



Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů



Děkanská zpráva

2014

DĚKANSKÁ ZPRÁVA  
ZA ROK 2014



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů**

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA  
ZA ROK 2014**



**OBSAH**

I.	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	7
II.	STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	8
III.	VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST	12
IV.	MEZINÁRODNÍ VZTAHY	13
V.	OBLAST ROZVOJE FAKULTY	17
VI.	OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	18
KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE		21
KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN		37
KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN		55
KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ		63
KATEDRA CHEMIE		71
KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ		81
KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY		89
KATEDRA OCHRANY ROSTLIN		101
KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE		111
KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD		123
KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ		139
KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY		147
KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY		169
KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN		185
KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ		197
KATEDRA ZAHRADNICTVÍ		205
KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY		211
KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ		219
DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACoviŠTĚ		235







Vážené kolegyně, vážení kolegové,

vítám Vás nad Děkanskou zprávou 2014, tradičním materiálem hodnotícím aktivity realizované vedením fakulty a Vámi, pedagogickými, technickými i administrativními pracovníky Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze. Tato zpráva ve své první části souhrnně prezentuje výčet hlavních činností za minulý kalendářní rok, v druhé části pak stav a shrnutí aktivit jednotlivých kateder fakulty a jejich součástí. Máte v rukou publikaci, která Vám všem nabízí jedinečnou možnost srovnání našich výsledků v časové řadě a především porovnat aktivity jednotlivých pracovišť a zhodnotit jejich rozvoj či stagnaci.

Vzdělávací činnost ve všech úrovních a formách je jednou ze základních priorit fakulty. Těší nás, že počet uchazečů o studium neklesá, ba naopak v loňském roce zejména zásluhou uchazečů o magisterské studium dosáhl rekordních hodnot. Počet studentů zapsaných ke studiu je stabilní, a to především zásluhou nově otevíraných studijních oborů. Méně potěšující je skutečnost, že MŠMT v posledních několika letech snižuje počty financovaných studentů a dochází tak k významnému poklesu finančních zdrojů fakulty. I přes rostoucí propagaci a poptávku po absolventech se bohužel stále nedaří vzbudit větší zájem uchazečů o tradiční zemědělské obory. Zájem o studium je klíčový i pro budoucí rozvoj fakulty, a to platí dvojnásobně v období klesajícího počtu potenciálních uchazečů a současně rostoucí nabídky studijních programů a oborů na ostatních fakultách a univerzitách. Je proto potěšitelné, že o studium v navazujících magisterských oborech má zájem řada absolventů z ostatních fakult i univerzit. Pro budoucí rozvoj fakulty je třeba intenzivně pracovat s nejlepšími absolventy magisterského studia, přesvědčit je o významu a prospěšnosti doktorského studia a využít tohoto potenciálu k rozvoji pedagogických, vědeckých a výzkumných aktivit jednotlivých pracovišť. Jedině dostatek osobností, kvalita vzdělávání, jasný profil studijních oborů a budoucího uplatnění absolventů pomohou i v příštích letech zajistit zájem studentů. Dobré jméno fakulty vytváří nejen aktivní vedení, ale každý její pracovník i kvalitní student. Práce se studenty bude stále náročnější, nesmíme polevit ve snaze udržet kvalitu vzdělávacího procesu a v přesvědčování studentů, že vysokoškolsky vzdělaný jedinec musí nejen znát, ale především rozumět dané problematice. Financování vzdělávací činnosti se ani do budoucna nejví příliš optimisticky, ministerstvo hledá stále nová kritéria pro hodnocení a financování univerzity. Již nyní je téměř čtvrtina prostředků tohoto segmentu přidělována podle dalších aktivit, z nichž nejvýznamnější úlohu hraje výzkumná činnost, zaměstnanost absolventů a internacionalizace.

Kvalitní vědeckovýzkumná činnost, prezentovaná především publikacemi registrovanými v databázi Web of Science, hraje stále významnější roli při financování fakulty. Proto také část hodnotící vědu a výzkum byla rozšířena o hodnocení těchto aktivit v rámci fakulty. Jsem velmi rád, že rok 2014 překonal všechna dosavadní hodnocení předcházejících let a počet tzv. impaktovaných publikací přesáhl hodnotu jedné publikace na jednoho akademického pracovníka za rok. Několikaletý tlak na publikační aktivity jednotlivců i kolektivů přináší své ovoce, avšak další fakulty naší univerzity také nespí na vavřínech a pravidelně zvyšují počty publikovaných prací. Na vavřínech bohužel spí Rada vlády pro vědu, výzkum a inovace, která není schopna za celý rok výsledky naší práce vyhodnotit. Z těchto důvodů se pak nepromítají naše dosažené pozitivní výsledky dostatečně rychle do finančního ohodnocení, a tím naše zdroje v této oblasti nerostou v míře odpovídající našim výsledkům. Základem kvalitních publikací jsou externí projekty, které umožňují jednotlivým kolektivům úspěšně řešit danou problematiku, ale i rozvíjet pracoviště a zaměstnávat další pracovníky. Vedení fakulty se snaží, aby tyto externí zdroje zůstávaly u jednotlivých řešitelů. Také v těchto aktivitách je fakulta dlouhodobě úspěšná, ale také toto prostředí je veskrze konkurenčním a omezené veřejné zdroje na výzkum významně snižují úspěšnost navrhovatelů. Je proto třeba hledat cesty ke spolupráci i v rámci mezinárodních týmů a rozšířit tak možnosti v získávání projektů ze zahraničí, a to nejen v rámci programu Horizon 2020. Na budoucí aktivity, na nové projekty a nové publikace musíme myslet již při zadávání bakalářských, diplomových a zejména doktorských prací. Zde máme stále rezervy, nedokážeme plně využívat potenciál našich studentů a doktorandů, nepřemýšlíme s předstihem o tom, jak zadat práci, aby její výsledky byly publikovatelné. Nedaří se nám trvale zvyšovat počet absolventů doktorských programů obhajujících práci ve formě publikovaných prací, zde máme stále ještě značné rezervy. Je potěšitelné, že o naši práci mají stále větší zájem i domácí a zahraniční firmy a společnosti, daří se tak

zvyšovat zdroje z doplňkové činnosti, které slouží opět převážně řešitelským pracovištím. Snahou vedení fakulty je i nadále tyto aktivity podporovat a zohledňovat při evaluaci kateder.

Mezinárodní aktivity se v roce 2014 dále úspěšně rozvíjely. Velmi dobrým počinem je pravidelná výuka v Joint Degree programu Natural Resources Management and Ecological Engineering společně s univerzitou BOKU ve Vídni. Jedná se stále o prestižní událost nejen pro fakultu, ale i pro celou univerzitu. Bylo též završeno úsilí internacionalizovat i druhý navazující magisterský program Sustainable Agriculture and Food Security a v roce 2014 byl oficiálně potvrzen dokument o Double Degree tohoto programu mezi naší fakultou a ENSAD Toulouse z Francie. Fakulta i touto novou smlouvou umožní získat studentům vzdělání na obou univerzitách. Je třeba činit všechny potřebné kroky k zajištění dostatečného počtu kmenových studentů pro výuku ve všech anglicky vyučovaných programech. Stálá nabídka anglicky vyučovaných předmětů nám dělá dobré jméno v zahraničí, které se odráží ve stále rostoucím počtu zahraničních studentů působících na naší fakultě v rámci programů LLP Erasmus a Erasmus Plus. Studenti se rekrutují z celé řady evropských zemí a je potěšitelné, že se zvyšuje počet studentů z vyspělých evropských zemí, jako z Německa, Francie a Rakouska. Fakulta realizuje své mezinárodní aktivity i při organizaci letních škol. Tradiční akcí je mezinárodní letní škola Chemical, microbiological and sensory analyses of food pořádána doc. L. Kouřimskou a prof. V. Radou a jejich katedrami za podpory konsorcia ELLS, která i v loňském roce získala od absolventů velmi dobré hodnocení. Je užitečné, že členové fakulty se zapojili do dalších dvou letních škol organizovaných v rámci evropských univerzit. Jsem velmi rád, že po letech stagnace se opět zvýšil počet vyjíždějících pedagogů v rámci programu LLP Erasmus, kromě tradičních jmen se objevila jména nová. Také těchto výjezdů je třeba využívat k propagaci fakulty a jejích, v angličtině realizovaných, studijních programů. Neuspokojivým zůstává počet výjezdů našich studentů, na celkový počet 94 uzavřených smluv vyjelo v obou semestrech dohromady 48 studentů. Stále převládá pohodlnost našich studentů a jazyková ngramotnost nad touhou získat nové poznatky, zkušenosti a přátele – případné budoucí spolupracovníky ze zahraničí.

Minulý rok se významně zapsal do rozvoje zázemí fakulty. Po několika letech projektových příprav byly pro naši fakultu zahájeny dvě klíčové stavby, a to kompletní přestavba bývalých pavilonů A a B a výstavba Mezifakultního environmentálního centra II. Po dlouhé době by tak fakulta měla získat nové výukové i badatelské prostory, včetně zázemí pro pracovníky i doktorandy a vyřešit s určitou perspektivou i nevyhovující uspořádání v hlavní budově fakulty. Jsem rád, že obě stavby úspěšně probíhají a věřím, že během roku 2015 budou dokončeny a začnou být plně využívány. Kromě těchto stěžejních akcí se podařilo kompletně zrekonstruovat další posluchárnu, dokončit výstavbu Libosadu a otevřít jej pro potřeby výuky studentů i pro pracovníky univerzity. V rámci DEP byl dále vybudován nový lehký skleník, byly pořízeny nové boxy pro koně na Brandejsově statku a doplněna mechanizace. Byly zahájeny práce i první experimenty na poli nad Brandejsovým statkem, které bylo předáno do užívání fakulty. Byl bych velmi rád, kdyby katedry, které realizují polní pokusy, začaly tuto plochu využívat, aby se tak stala důstojnou propagátorkou výzkumných aktivit fakulty. Podařilo se dokončit rekonstrukci počítačové sítě v hlavní budově fakulty.

S potěšením mohu opět konstatovat, že naše fakulta nezahálí, že i přes řadu problémů je patrný další rozvoj ve všech hlavních oblastech. Úspěchy fakulty nejsou zdaleka jen zásluhou vedení, ale všech pracovníků fakulty, kteří poctivě plní svěřené úkoly a přinášejí i něco navíc, co vede k dalšímu rozvoji a propagaci celé fakulty. Závěrem Vás nabádám k přečtení této zprávy, k porovnání výsledků se zprávami minulými a ke zhodnocení Vašeho podílu a podílu Vaší katedry na úspěchu naší fakulty. A v této souvislosti přemýšlejte o dalším rozvoji našeho společného pracoviště.

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.  
děkan FAPPZ

## I. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

### Vedení fakulty:

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.  
prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.  
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.  
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.  
doc. Ing. Roman Stupka, CSc.  
JUDr. Marie Krajhanzlová

### Pracoviště:

Katedra agroekologie a biometeorologie  
Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin  
Katedra botaniky a fyziologie rostlin  
Katedra genetiky a šlechtění  
Katedra chemie

Katedra kvality zemědělských produktů

Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky  
Katedra ochrany rostlin  
Katedra obecné zootechniky a etologie  
Katedra pedologie a ochrany půd  
Katedra pícninářství a trávnickářství  
Katedra rostlinné výroby  
Katedra speciální zootechniky  
Katedra veterinárních disciplín  
Katedra vodních zdrojů  
Katedra zahradnictví

Katedra zahradní a krajinné architektury  
Katedra zoologie a rybářství

Centrum pro výuku chovu koní Humpolec  
Demonstrační a experimentální pracoviště  
Výzkumná stanice Červený Újezd  
Středisko počítačových služeb

### Děkanát:

Ing. Kateřina Makovcová, Ph.D.  
Ing. Petra Melicharová, Ph.D.  
Olga Malánová  
Ing. Kateřina Kheilová, Ph.D.  
Mgr. Marie Kafková

### Studijní oddělení:

Ing. Jitka Voženílková, CSc.  
Iveta Bajerová  
Andrea Bartlová  
Ing. Libuše Pobudová

### Akademický senát:

Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

děkan  
první proděkan,  
proděkan pro mezinárodní vztahy a informační systémy  
proděkan pro studijní a pedagogickou činnost  
proděkan pro studijní a pedagogickou činnost  
proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium  
proděkan pro rozvoj fakulty  
tajemník

### vedoucí:

prof. Ing. Josef Soukup, CSc.  
prof. Ing. Jiří Balík, CSc.  
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.  
doc. Dr. Ing. Pavel Vejl  
prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc. /  
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.  
doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D. /  
doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.  
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.  
prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.  
doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.  
prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka  
prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.  
prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.  
doc. Ing. Roman Stupka, CSc.  
doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.  
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.  
doc. Ing. Josef Sus, CSc. /  
Ing. Martin Koudela, Ph.D.  
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.  
prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

Ing. Jana Doležalová, Ph.D.  
doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.  
Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.  
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

sekretariát děkana  
sekretariát děkana  
věda a výzkum  
věda a výzkum  
mezinárodní vztahy

vedoucí  
referentka  
referentka  
referentka

předseda

## II. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

### A/ BAKALÁŘSKÉ A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze nabízí ucelené třístupňové vzdělávání v akreditovaných bakalářských, navazujících magisterských a doktorských programech v českém jazyce, vybrané programy lze studovat i v jazyce anglickém ve všech úrovních studia.

V rámci širokého spektra studijních programů je možné studovat obory zaměřené na zemědělství, zahradnictví, kvalitu potravin a výživu člověka; dále chovy zájmových a exotických zvířat, rozvoj venkovského prostoru, zahradní a krajinářskou architekturu, péči o biosféru a cílené využití odpadů.

Je příznivé, že nízký počet studentů v maturitním ročníku a velká konkurence dalších univerzit se v roce 2014 neprojeví nepříznivě na zájmu o studium na naší fakultě (tab. 1). Celkový počet podaných přihlášek do bakalářského a navazujícího magisterského studia byl 4552, což je nejvíce v celé historii fakulty. Je to dáno především atraktivní širokou nabídkou oborů reflektujících nové moderní společenské trendy v páteřních oblastech vzdělávacího a výzkumného zaměření fakulty. Na základě přijímacího řízení bylo ke studiu v akademickém roce 2014/15 zapsáno 1368 studentů bakalářského a 635 studentů navazujícího magisterského studia.

**Tab. 1** Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2014/2015

	Podaných přihlášek	Řádné přijetí		Odvolání		Celkem zapsáno
		přijato	zapsáno	přijato	zapsáno	
<b>Bakalářské studium</b>						
prezenční	2513	1453	918	84	84	1002
kombinované	762	452	337	29	29	366
celkem	3275	1905	1255	113	113	1368
<b>Navazující magisterské studium</b>						
prezenční	944	600	435	17	17	452
kombinované	303	226	173	10	10	183
celkem	1247	826	608	27	27	635

K 31. 10. 2014 studovali na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ve všech stupních a formách studia celkem 4002 studenti, z toho v bakalářských a navazujících magisterských programech vyučovaných v českém jazyce studovalo 2518 studentů v prezenční formě a 977 studentů v kombinované formě studia (tab. 2).

Z tab. 3. vyplývá, že v posledních 5 akademických letech dochází na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů k postupnému snižování celkového počtu studentů. Je to dáno především reakcí fakulty na nižší počet (kvótu) placených studentů ze státního rozpočtu a také výraznějším poklesem počtu studentů bakalářského kombinovaného studia. Příznivý je počet studentů v navazujících magisterských programech. Jedná se převážně o absolventy bakalářského studia na naší fakultě, ale roste také podíl absolventů bakalářského studia z jiných vysokých škol.



Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2014

Ročník	Bakalářské		Navazující magisterské		Doktorské		FAPPZ celkem	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
	Prezenční forma							
1.	907	93	381	64	49	4	1337	161
2.	504	17	362	12	43	3	909	32
3.	364	6	x	x	37	5	401	11
4.	x	x	x	x	24		24	
<b>Celkem</b>	<b>1775</b>	<b>116</b>	<b>743</b>	<b>76</b>	<b>153</b>	<b>12</b>	<b>2671</b>	<b>204</b>
Kombinovaná forma								
1.	358	8	180	2	14		552	10
2.	146	2	184	2	14	2	344	6
3.	109	2	x	x	8		117	2
4.	x	x	x	x	7		7	
<b>Celkem</b>	<b>613</b>	<b>12</b>	<b>364</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>1020</b>	<b>18</b>
<b>FAPPZ celkem</b>			<b>3 913</b>					
<b>Ostatní (nefinancované)</b>			<b>89</b>					
<b>Celkem</b>			<b>4 002</b>					

Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 2010/2011

Studium	2010	2011	2012	2013	2014
	2011	2012	2013	2014	2015
Bc. prezenční	2000	1985	2011	1864	1891
Navazující Mgr. prezenční	727	747	768	776	819
Bc. kombinované	1038	912	844	663	625
Navazující Mgr. komb.	419	413	414	392	368
Doktorské prezenční	195	182	137	166	165
Doktorské kombinované	76	63	33	50	45
Mimoř. mob. – financované	54	72	69	88	*)
Ostatní nefinancované	174	175	180	178	*)
<b>Celkem</b>	<b>4683</b>	<b>4549</b>	<b>4456</b>	<b>4177</b>	<b>4002</b>

\*)změna výkaznictví

Podrobnější informace o vývoji počtu studentů v jednotlivých bakalářských a navazujících magisterských oborech jsou ukázány v tab. 4 a 5. Z nich vyplývá, že v rámci bakalářského studia je nejvíce studentů zapsáno v oborech zaměřených na neprodukční chovy zvířat a v oboru Výživa a potraviny. V rámci navazujícího magisterského studia je nejvíce studentů v oborech Zájmové chovy zvířat, Živočišná produkce a Rozvoj venkovského prostoru, významně narůstá počet studujících v oboru Výživa a potraviny. Přehled počtu absolventů je ukázán v tab. 6.

Tab. 4 Počty studentů bakalářských oborů k 31.10. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinov.	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
Rostlinná produkce	P	46	47	55	63	81
	K	54	51	59	58	51
Zahradnictví	P	161	147	158	127	116
	K	161	141	109	92	74
Zahradní a krajinářské úpravy	P	184	186	193	147	99
Zahradní a krajinářská architektura	P	-	-	-	20	48
Trávníkářství	P	-	11	5	4	1
Živočišná produkce	P	109	124	113	125	132
	K	116	106	101	74	82
Chov koní	P	147	124	105	92	84
Speciální chovy	P	420	383	389	377	351
	K	211	178	174	130	137
Kynologie	P	225	258	266	239	212
	K	247	236	217	167	154
Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	P	49	91	129	134	136
Ekologické zemědělství	P	66	70	66	59	61
	K	56	56	55	46	40
Veřejná správa v zemědělství a krajině	P	172	185	197	150	151
	K	143	124	107	91	85
Chovatelství	P	51	38	47	43	58
Pěstování rostlin	P	46	44	36	36	40
Produkční a okrasné zahradnictví	P	69	56	41	22	9
Kvalita produkce	P	66	50	35	23	36
Výživa a potraviny	P	46	91	137	167	188
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	84	58	39	24	28
	K	34	18	21	5	2
Sustainable Use of Natur. Resources	P	43	5	6	6	7
Agriculture and Food	P	x	x	3	1	4

K ocenění studentů s nejlepšími studijními výsledky a pro podporu většího zapojení studentů do odborných a vědeckých aktivit na katedrách a pracovištích FAPPZ je používán systém stipendií. Fakulta uděluje mimořádná prospěchová stipendia a mimořádná stipendia za práci pomocných vědeckých sil.

V souladu se stipendijním řádem byli oceněni nejlepší studenti akademického roku 2013/2014 Cenou rektora (15 absolventů), Pochvalným uznáním děkana (52 absolventů) a prospěchovými stipendii. Cenu rektora za diplomovou práci získali v tomto akademickém roce 4 absolventi a vedoucí jejich diplomových prací, dále byli vyznamenáni 2 absolventi Cenou ministra zemědělství a Cenou ministra životního prostředí.

Tab. 5 Počty studentů navazujících magisterských oborů k 31.10. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
Živočišná produkce	P	36	45	52	60	60
	K	52	60	51	62	69
Zájmové chovy zvířat	P	121	123	116	107	99
	K	107	106	109	104	87
Výživa zvířat a dietetika	P	50	55	69	60	41
Rostlinná produkce	P	42	27	26	26	29
	K	57	45	57	43	36
Výživa a ochrana rostlin	P	1	5	5		
Rostlinolékařství	P	42	33	31	36	31
Produkční zahradnictví	P	52	67	78	61	52
Zahradní tvorba	P	88	87	101	89	62
Zahradní a krajinářská architektura	P	x	x	x	x	15
Šlechtění rostlin	P	2				
Šlechtění zvířat	P	17	22	17	16	12
Reprodukční biotechnologie	P	43	41	44	44	40
Hospodaření v zemědělství	P	8	6			10
Zemědělství	P		6	2		30
Rozvoj venkovského prostoru	P	39	46	50	46	39
	K	110	110	137	122	127
Kvalita a zpracování zemědělských produktů	P	67	66	63	67	52
Odpady a jejich využití	P	67	63	59	68	66
Udržitelný rozvoj biosféry	P	31	29	20	13	8
	K	93	92	60	39	28
Hodnocení a ochrana půdy	P	10	10	10	6	12
Ekologické zemědělství	P	x	x	9	23	14
	K	x	x	x	22	21
Výživa a potraviny	P	x	x	x	35	75
Natural Resources and Environment	P	3	5	5	7	5
Sustainable Agricultura and Food Security	P	x	x	x	1	2
Natural Resources Manag. And Ecolog. Engineering	P	x	x	x	2	2

Tab. 6 Přehled absolventů fakulty od akademického roku 2009/2010

Studium	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Bakalářské studium	422	474	522	557	483
Navazující magisterské studium	368	358	359	374	402
Doktorské studium	32	47	49	44	45
<b>Celkem</b>	<b>822</b>	<b>879</b>	<b>930</b>	<b>975</b>	<b>930</b>

**B/ DOKTORSKÉ STUDIUM**

Na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU je možno studovat v doktorských programech následující obory, které jsou akreditovány jako čtyřleté v českém i anglickém jazyce:

**Akreditované čtyřleté obory:**

<b>Studijní program</b>	<b>4102V</b>	<b>Fytotechnika</b>
Studijní obory:	4102V002	Obecná produkce rostlinná – akreditace do 31.12.2020
	4102V008	Speciální produkce rostlinná – akreditace do 31.5.2020
<b>Studijní program</b>	<b>4103V</b>	<b>Zootechnika</b>
Studijní obory:	4103V002	Obecná zootechnika - akreditace do 31.12.2020
	4103V004	Speciální zootechnika - akreditace do 31.12.2020
<b>Studijní program</b>	<b>4106V</b>	<b>Zemědělská specializace</b>
Studijní obory:	4106V011	Zemědělská lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace do 31.12.2016
	4106V017	Zemědělská chemie - akreditace do 31.12.2016
	4106V029	Využití a ochrana přírodních zdrojů - akreditace do 31.12.2016

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Jejich přijímání a výchově je proto věnována trvalá pozornost. Oborové komise se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovala na výzkumné priority fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné řešení. K 31. 10. 2014 bylo v doktorských studijních programech 210 studentů.

**Tab. 7 Počty přijímaných studentů v DSP na FAPPZ**

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	42	33	53	55	36	54	55	60
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	20	19	19	18	15	14	19	13

**Tab. 8 Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31.10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2007 – 2014**

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet studentů	248	237	250	272	243	170	216	165
Počet absolventů	42	40	29	32	45	49	44	45

Na stipendia prezenčních doktorandů bylo z prostředků MŠMT vyplaceno 14 107,5 tis. Kč a 1 800 tis. Kč ze specifického výzkumu. Prostřednictvím IGA FAPPZ byly rozděleny prostředky získané na specifický výzkum, a to na podporu výzkumu jednotlivých doktorandů a dále na podporu výzkumu prováděného týmy studentů v doktorských a magisterských studijních programech. Na stipendia zde bylo vyplaceno 3 694 tis. Kč, na mzdy a odvody bylo použito 710 tis. Kč a na materiálové náklady 1 170 tis. Kč.

**III. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST**

Rozvoj vědeckovýzkumné činnosti na fakultě je do značné míry závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Mezi významné úspěchy patří, že pracovníci FAPPZ každoročně působí jako řešitelé nebo spoluřešitelé ve vnějších grantech. V roce 2014 se jednalo celkem o 98 projektů. Počet získaných finančních prostředků zůstává na srovnatelné úrovni s minulými léty. Proto je nadále potřeba předkládat návrhy projektů pro různé grantové agentury. Obsahová stránka výzkumných aktivit je determinována jednak vytyčenými hlavními oblastmi vědeckovýzkumné činnosti, a to rozvojem teoretického i aplikovaného výzkumu v oblastech péče o půdu, kvalita prostředí a produkce, využití a ochrana přírodních zdrojů, technologické aspekty zemědělské výroby, dále pak iniciativou jednotlivých navrhovatelů. V efektivnosti vědy a výzkumu (VaV) a v získávání externích grantů je

významná spolupráce s partnerskými výzkumnými ústav, zejména s Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni, Výzkumným ústavem živočišné výroby v Praze – Uhřetěvesi, Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půd v Praze – Zbraslavi, Zemědělským výzkumným ústavem v Kroměříži, Výzkumným ústavem pícninářským v Troubsku, Výzkumným ústavem pro chov skotu v Rapotíně a dalšími.

Na řešení externích grantů (mimo rozvojových programů MŠMT) bylo v roce 2014 získáno celkem 69 924 tis. Kč. Tyto údaje jsou převzaty z EIS Magion. Z externích zdrojů mimo výzkumného záměru byly řešeny projekty uvedené v následující tabulce.

**Tab. 9 Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů poskytovaných v tuzemsku (bez FRVŠ a MŠMT)**

Poskytovatel grantu	Počet	Finance (tis. Kč)	Průměr na projekt (tis. Kč)
CIGA	24	6 267	261
GAČR	14	12 384	885
TA ČR	11	6 492	590
NAZV	30	25 040	835
MZV	1	764	764
MPSV	2	1 698	849
MV	5	6 333	1 267
7. RP + ostatní zahraniční dotace	4	9 616	2 404
Institut. prostředky na výzkum a vývoj	3	475	158
AKTION, CEEPUS, COST	4	855	214
<b>Celkem</b>	<b>98</b>	<b>69 924</b>	

Výstupy vědecké a výzkumné činnosti nejlépe charakterizují počty a kvalitu publikací. Jejich přehled je podrobně uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder (viz dále), proto zde není podrobně komentován. Z tabulky 10 však plyne jednoznačný trend vzrůstajícího počtu kvalitních vědeckých publikací v časopisech s impakt faktorem.

**Tab. 10 Počty publikací na FAPPZ v letech 2010-2014**

Rok	Jimp	Jsc	Jrec	B-Odborné knihy	C- Kapitoly v knihách
2010	91	9	148	0	2
2011	105	36	112	3	16
2012	132	37	102	0	9
2013	149	43	95	1	12
2014	195	32	86	6	12

**Jimp** – původní / přehledový článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“, v roce 2013 i „Proceedings Paper“

**Jsc** – původní/přehledový článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter, v roce 2013 i „Conference Paper“

**Jrec** – původní / přehledový článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik vydávaných v České republice (zveřejněno na [www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz)).

#### IV. MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Mezinárodní aktivity FAPPZ jsou rozvíjeny v souladu s dlouhodobým záměrem ČZU a FAPPZ. Fakulta dlouhodobě podporuje propojování vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti se zahraničními subjekty jak v rámci konsorcií, do kterých je dlouhodobě zapojena celá univerzita, tak i na bázi bilaterálních vztahů jednotlivých pracovišť a vědecko-pedagogických pracovníků.



## Mezinárodní aktivity ve studijní oblasti

Pro bakalářské a magisterské studium fakulta v současné době nabízí 5 studijních programů vyučovaných v anglickém jazyce, z nichž 3 jsou zaměřeny na udržitelné využívání přírodních zdrojů a 2 na zemědělství a produkci potravin. Díky dnes již velmi širokému spektru předmětů vyučovaných v angličtině si navíc studenti mohou volit předměty prohlubující specializaci, anebo naopak rozšiřující odborné zaměření. Výuka v anglicky vyučovaných studijních programech je zajišťována odborníky s bohatými vědeckými a pedagogickými zkušenostmi v mezinárodním prostředí. Pokud je to účelné z pohledu dosažení vyšší kvalitativní úrovně výuky a podpory mobility studentů, jsou akreditované obory vyučovány společně s vybranými renomovanými zahraničními univerzitami formou Double Degree (DD) nebo Joint Degree (JD). Tradičním a z pohledu počtu studentů nejvýznamnějším studijním programem vyučovaným v anglickém jazyce je DD program Natural Resources and Environment (NRE) vyučovaný ve spolupráci s BOKU Vídeň. Z důvodu úspěšnosti a oblíbenosti tohoto programu na obou univerzitách a zajištění budoucnosti společné výuky byla partnerem doporučena transformace JD s názvem používaným na partnerské univerzitě: Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE). Program byl úspěšně akreditován a v roce 2014 zahájili studium první studenti. V současnosti jsou vedena jednání o možnostech spolupráce s Lincoln University z Nového Zélandu, který je již v JD NARMEE partnerem BOKU.

Úspěšně pokračovala i výuka anglicky vyučovaného bakalářského programu Agriculture and Food (AF) a na něj navazujícího magisterského programu Sustainable Agriculture and Food Security (SAFS). Počet kmenových studentů v těchto oborech je zatím nízký, ale je vytvořen potenciál do budoucna v souvislosti s rostoucí populací a zájmu především rozvíjejících se zemí vychovávat odborníky pro zajištění udržitelné produkce potravin a surovin. O studium projevil zájem velký počet studentů z Indie a Nepálu; většina z nich však neobdržela pobytová víza. Během roku probíhala intenzivní jednání se ENSAD Toulouse o zavedení DD programu SAFS, byly dojednány administrativní detaily a v současné době již s touto univerzitou podepsána smlouva.

Fakulta se průběžně snaží o rozšíření svých aktivit do zahraničí a získání nových studentů. K tomu sloužily rozvojové projekty MŠMT, díky nimž bylo možné poskytnout stipendia studentům z rozvojových zemí. V roce 2014 se jednalo o 2 studenty z Etiopie a prospěchová stipendia pro další 2 studenty z Egypta a 1 z Ruska. Během studia jsou sledovány studijní výsledky stipendistů a nejlepším z nich je umožněno studium v rámci JD NARMEE ve Vídni. Pro získání většího počtu samoplátců se jeví jako nezbytné více propagovat fakultu a využívat i zahraniční agenturní zprostředkovatele, neboť v roce 2014 bylo na fakultu s jejich pomocí přijato 9 nových samoplátců. V současné době jsou uzavřeny dohody s domácími i zahraničními agenturami v oblastech Blízkého východu, Indie, Pákistánu, Nepálu a je snaha získat kvalitní spolupracovníky i pro země bývalého Sovětského svazu. Pro zahraniční webovou propagaci fakulty bylo využito nabídky agentury BA Media provozující portál Graduate guide.

Největší počet studentů v anglicky vyučovaných studijních programech se prozatím rekrutuje z programu LLP – Erasmus a nově Erasmus Plus. FAPPZ měla k 31.12. 2014 uzavřených celkem 94 bilaterálních smluv, z toho 68 vlastních a dále může využívat 26 celouniverzitních. Většina smluv byla opětovně uzavřena v rámci nového programu Erasmus Plus. Díky velkému množství smluv mají prakticky všichni zájemci z řad studentů i pedagogů možnost vyjet na partnerské univerzity a případně zbývající kapacity jsou poskytovány studentům z dalších fakult ČZU. Zájem zahraničních studentů převyšuje počet našich vyjíždějících studentů. Nově přijíždějí i studenti z Holandska a Belgie, takže skladba skupiny přijíždějících studentů je různorodá. Fakulta v roce 2014 přijala ke studiu celkem 175 zahraničních studentů v rámci LLP-Erasmus a Erasmus Plus.

**Tab.11 Výměnné pobyty studentů v rámci programu LLP - Erasmus a Erasmus Plus v roce 2014**

	Letní semestr (2013/2014)	Zimní semestr (2014/2015)	Celkem
Vyjíždějící studenti	27	21	48
Přijíždějící studenti	76	99	175

Určitým problémem je, že počet studentů FAPPZ, kteří mají zájem o studium v zahraničí, neroste a zůstává již několik let na stejné úrovni. Pro posílení informovanosti jsou studenti kontaktováni zahraničním oddělením hromadnými mailly v průběhu semestru, aby měli lepší informace o možnostech, které jim fakulta nabízí. Fakulta má zájem na rozšíření studentských mobilit s partnerskými univerzitami sdruženými v Euroleague for Life Sciences (ELLS), ale pro naše studenty je v některých případech problémem vysoká náročnost studia a požadavky na jazykovou vybavenost a samostatnost. Mnohdy je překážkou i rozdílný harmonogram výukového roku a příliš brzké termíny pro přihlášku, případně omezené ubytovací kapacity. U některých partnerů je obtížné nalézt předměty korespondující s našimi studijními programy, aby mohly být studentům uznány. Ve většině zemí partnerů z ELLS jsou značně vysoké náklady na pobyt (především severské země). Studenti z partnerských univerzit ELLS si pravděpodobně raději vybírají univerzity v anglicky mluvících zemích. Výjimkou jsou společné studijní programy NRE a NARMEE,

kde zaznamenáváme stabilní zájem studentů BOKU srovnatelný s naší stranou a rovněž studenti z Varšavy začínají pravidelně využívat možnost studia na naší fakultě.

V rámci ELLS proběhla studentská konference ve Varšavě v Polsku a spolu s ní i setkání zástupců univerzit ELLS, kteří pracovali v odborných komisích. Fakultu reprezentovalo ve studentské soutěži 6 studentů a doktorandů, kteří představili svoje práce v podobě referátů a posterů. Děkan fakulty zde jednal se zástupci Lincoln University a podpořil spolupráci ve studijním programu NARMEE. V rámci ELLS bude nezbytné posílit vazby i na úrovni kateder a jednotlivých pracovníků ve vědeckovýzkumné oblasti realizovat společně i vědeckovýzkumné aktivity, neboť jejich rozsah doposud neodpovídá intenzitě aktivit v pedagogické oblasti.

Fakulta věnuje v rámci institucionálního rozvojového programu velkou pozornost dlouhodobým stáží PhD studentů a podpořila jejich výjezdy z rozvojových projektů financovaných MŠMT. Tyto projekty v roce 2014 umožnily vycestovat celkem 8 studentům doktorského studia na minimálně tříměsíční stáž (viz tabulka 12), další cestovali v rámci programu LLP – Erasmus a Erasmus Plus. Zahraniční stáže doktorandů fakulta považuje za velmi důležitou součást přípravy mladé vědecké generace, neboť na dlouhodobějších stážích mají studenti možnost osvojit si moderní metodologické přístupy a získat kontakty pro svoji další kariéru.

**Tab. 12 Studenti FAPPZ vyjíždějící v rámci internacionalizace studia v roce 2014**

Jméno	Organizace	Počet měsíců
Ing. Khuswant Singh	University of Göttingen	4
Ing. Tomáš Míčka	Norwegian University of LS	3
Ing. Veronika Řičařová	University of Alberta	4
Ing. Ondřej Šimoník	University of Murcia	4
Ing. Terezie Bubová	Jagellonian University	3
Ing. Tomáš Bušina	ISCP Sumatra	3
Ing. Kateřina Kovaříková	SUA Uppsala	3
Ing. Jana Svobodová	INRA Tours	3
Nikola Šulcová	LŠ Vietnam	0,5
Vojtěch Mráz	LŠ Norsko	0,5
Markéta Houdková	LŠ Indonésie	0,5
6 studentů-konf. ELLS	Warsaw University	1,5
<b>Celkem</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

Fakulta se v roce 2014 aktivně účastnila výuky v mezinárodních letních školách, z nichž u dvou byla hostitelem (tab. 13). Z hlediska prezentace naší univerzity na mezinárodním fóru je potřeba zvláště ocenit kurz Chemical, microbiological and sensory analysis of food pořádaný již třetím rokem na ČZU zásluhou výrazného organizačního úsilí pracovníků KKZP a KMVD. Organizace letních škol je pro pedagogy časově značně náročná a nepřináší přímé finanční přínosy pro fakultu. Přesto by každá z kateder měla být v pořádání letních škol zapojena, neboť účast našich pedagogů umožňuje oslovit studentskou komunitu z mnoha zemí a vnést do jejich myslí povědomí o aktivitách, kterými se zabýváme a vysoké úrovni vědecké i pedagogické práce.

**Tab. 13 Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ**

Název letní školy	místo konání	zúčastněná katedra	počet studentů
Chemical, microbiological and sensory analysis of food	ČZU Praha	KKZP, KMVD	3
The EU Summer School Soil and Water Relationship	OMU Samsun	KVZ	3
Potentials of using biodiversity for achieving a sustainable horticulture	ČZU Praha	KAB	2

## Zahraníční cesty zaměstnanců

Počet zahraničních cest zaměstnanců fakulty byl ve srovnání s rokem 2013 prakticky stejný. Z rozdělení cest podle účelu je zřejmé, že se zaměstnanci soustředili především na účast na odborně zaměřených konferencích a workshopech a spolupráci s dalšími zahraničními subjekty na společných projektech. Ve výjezdech pedagogů v rámci LLP – Erasmus a Erasmus Plus došlo opět k výraznému nárůstu a k rozšíření okruhu pedagogů, kteří tohoto programu využívají. Počet hostujících pedagogů není vysoký, ale došlo již k navázání pravidelných kontaktů, kdy se zahraniční pedagogové každoročně v rámci svého pobytu na FAPPZ vrací. U našich pedagogů pravděpodobně brání cestám i výměnným pobytům LLP - Erasmus a Erasmus Plus jejich vytíženost ve výuce, výzkumu a administrativě. Financování zahraničních cest se v roce 2014 realizovalo především z katedrových zdrojů externích projektů. Fakultní prostředky a rozpočet rozvojových projektů byl využit především na cestovní výdaje zaměstnanců a studentů spojené s prezentací fakulty na akcích konsorcií, ve kterých je zapojena univerzita, jako např. ELLS, CASEE a pracovní cesty funkcionářů fakulty. Množství prostředků v rozpočtu využitých v roce 2014 na zahraniční aktivity i počet a strukturu pracovních cest lze hodnotit jako uspokojivé (tab. 14).

Intenzita zahraničních aktivit není mezi jednotlivými katedrami rovnoměrná (tab. 14), aktivnější jsou katedry provozující na vyšší úrovni vědeckovýzkumnou činnost. Bohužel je počet získaných zahraničních projektů nízký a s tím souvisí i malý objem finančních prostředků, které je možno alokovat na zahraniční vědecko-výzkumné aktivity pracovišť včetně zahraničních cest. Stejně tak je stále nízká a nerovnoměrná aktivita kateder v mezinárodních vědeckých organizacích a expertních týmech.

**Tab. 14 Výjezdy zaměstnanců podle kateder**

	Erasmus	Studijní pobyty	Odborné konference	Projekty, vědecká spolupráce	Výstavy, semináře, exkurze	Oponentury, red. rady, konzultace
KBFR	3		4	3		
KCH	3		9			
KPOP		3	33	6	1	1
KAVR	1	1	11	16	9	
KAB	3	1	14	6	1	
KRV	2		13	3	5	
KZ					2	
KZKA	1			2	3	
KOR			7			
KGŠ		1	1	1		
KOZE			4		6	
KSZ	1		12	27	3	
KVD	1		2	10	3	1
KVZ	4		5	6		1
KPT	2					1
KMVD	6	1	19	1	2	1
KKZP	3		6	4		
KZR	7	1	4	3	3	
Děkanát	1		2	1	1	
<b>CELKEM</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>146</b>	<b>89</b>	<b>39</b>	<b>5</b>

## Administrativní a technická podpora zahraničních aktivit na FAPPZ

Fakulta podporuje zahraniční cesty pedagogů jak formou administrativní pomoci při výjezdu, tak i finanční podporou zahraničních aktivit kateder. Studenti jsou informováni na webových stránkách, ale mají k dispozici i vytištěnou, každoročně aktualizovanou verzi brožury Study in English at the FAFNR pro akademický rok 2014/2015 s upravenými a doplněnými předměty. Její plné znění je umístěno na fakultním webu a byla dána k dispozici všem partnerským institucím v zahraničí, rektorátnímu oddělení mezinárodních vztahů a je k dispozici katedrám FAPPZ a zahraničním studentům fakulty, zejména v programu LLP – Erasmus a nově Erasmus Plus. Publikace slouží zahraničním studentům

pro orientaci na ČZU, fakultě i ve studiu. S projektem nových webových stránek fakult je plánováno zřízení služby, která umožní zaměstnancům a studentům fakulty prohlížet aktuální nabídky stáží a odborných akcí nabízených zahraničními institucemi, které byly doposud zveřejňovány prostřednictvím hromadných mailů a nástěnky zahraničního oddělení.

## V. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

V roce 2014 byla v souladu s „Dlouhodobým záměrem ČZU a FAPPZ na období let 2011 – 2015“ vykonána řada investičních aktivit, rekonstrukcí a modernizací v rámci celé FAPPZ a jejich detašovaných pracovišť.

Hlavním cílem fakulty bylo vytvořit vhodné pracovní podmínky pro studenty a zaměstnance, které umožní rozvíjet jak vědeckou, tak i pedagogickou práci. Mezi nejvýznamnější investiční akce lze zařadit v druhé polovině roku zahájení výstavby nového pavilonu FAPPZ a Mezifakultního centra environmentálních věd (MCEV II). Obě akce jsou prioritou fakulty a předpokládá se jejich dostavba do konce roku 2015.

Některé posluchárny na FAPPZ jsou již morálně i technicky zastaralé a nevyhovují požadavkům na kvalitní výuku a odpovídající prostředí. Proto v roce 2014 byla provedena celková rekonstrukce posluchárny A III (v roce 2013 proběhla rekonstrukce posluchárny A II), která se týkala přestavby vnitřní dispozice posluchárny včetně potřebných stavebních prací, výměny nábytku a technického vybavení posluchárny.

Během roku proběhla celková rekonstrukce počítačové sítě na fakultě s cílem zvýšit její rychlost a kapacitu.

Tak jako v předešlých letech, tak i v roce 2014 byl kladen důraz na zlepšení zázemí a vybavení Demonstračního a experimentálního pracoviště fakulty. V areálu Libosadu byl vybudován výukový prostor – amfiteátr s jezírkiem určený pro potřeby výuky především zahradních oborů. Na Brandejsově statku bylo postaveno několik nových boxů pro venkovní ustájení koní. V areálu skleníků ČZU byl vybudován lehký krytý skleník. V Pokusné a demonstrační stáji a na políčku byly provedeny investice do strojního vybavení.

Značnou pozornost věnovala fakulta možnostem uplatnění studentů po ukončení studia. Byl organizován Veletrh práce a pracovních příležitostí za účasti 11-ti vystavovatelů na FAPPZ s cílem nabídnout studentům možnost budoucího zaměstnání. Fakulta dále rozvíjela internetový portál pracovních nabídek „prace.af.czu.cz“ pro studenty, který informuje o možnostech zaměstnání v oboru, brigádách, možnostech řešení diplomových nebo bakalářských prací s tématy z praxe a zprostředkovává kontakt mezi odbornou praxí a studenty fakulty.

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů věnovala v roce 2014 značnou pozornost také problematice týkající se transferu nových informací a inovací směrem k odborné veřejnosti. Na základě této priority dlouhodobého záměru pořádaly katedry FAPPZ v roce 2014 celkem 79 akcí. Jednalo se o mezinárodní i národní konference, semináře, workshopy a další akce. Celkem se pořádaných akcích zúčastnilo cca 23 537 osob. Další významnou aktivitou kateder byly individuální rady a konzultace s farmáři, potravináři, pracovníky servisních a odborných služeb, úředníky státní správy a samosprávy, odbornými svazy a dalšími subjekty působícími v zemědělsko-potravinářském komplexu. Během roku proběhlo 1836 různých individuálních či skupinových činností v rozsahu 2 931 hodin.

Mezi významné akce lze též zařadit pořádání celouniverzitního Life Sciences Film festivalu, kde v rámci promítání soutěžních filmů na fakultě proběhla tři diskusní setkání s velkou účastí jak studentů, tak i odborné veřejnosti.

## VI. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Tab. 15 Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2014

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	0	0.0	2	1.8	4	4.0	0	0	6	5.8
21120	KCH	1	0.8	1	1.0	7	6.3	1	0.6	10	8.7
21130	KPOP	3	3.0	1	0.8	3	2.6	5	4.8	12	11.2
21140	KAVR	5	5.0	0	0.0	6	6.0	0	0	11	11.0
21150	KAB	1	0.9	1	0.2	9	9.0	0	0	11	10.1
21160	KRV	4	4.0	2	1.2	11	7.525	0	0	17	12.725
21180	KOR	1	1.0	2	1.2	6	6.0	0	0	9	8.2
21230	KVD	3	2.2	3	2.3	3	2.5	0	0	9	7.0
21240	KPT	2	2.0	3	1.4	2	2.0	0	0	7	5.4
21250	KMVD	4	2.0	7	5.8	2	1.1	1	1	14	9.850
21260	KZR	2	2.0	2	2.0	5	5.0	0	0	9	9.0
21270	VS Č. Újezd	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.6	2	1.4
21300	SPS	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1	1	1.0
21310	KKZP	0	0.0	2	2.0	3	2.8	0	0	5	4.8
21320	KSZ	1	1.0	4	4.0	7	5.0	2	1.4	14	11.4
21340	KZ	0	0.0	1	1.0	4	1.6	0	0	5	2.6
21350	KZKA	0	0.0	3	2.0	4	3.1	0	0	7	5.1
21360	KGŠ	1	0.3	2	2.0	4	4.0	0	0	7	6.3
21370	KOZE	1	0.7	2	2.0	5	5.0	0	0	8	7.7
21380	KVZ	1	1.0	0	0.0	1	1.0	1	0.8	3	2.8
21390	CVCHK	0	0.0	0	0.0	1	0.4	0	0	1	0.4
21400	DEP	0	0.0	1	1.0	2	2.0	0	0	3	3.0
21900	Děkanát	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0	1	0.6
<b>Celkem</b>		<b>31</b>	<b>26.450</b>	<b>39</b>	<b>31.700</b>	<b>90</b>	<b>77.725</b>	<b>12</b>	<b>10.2</b>	<b>172</b>	<b>146.075</b>



Tab. 16 Nepedagogičtí pracovníci, postdoci, pracovníci na projektech a celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2014

Pracoviště		Technici, administrativa		Celkem pracovníci fakulty		Postdoci		Pracovníci na projektech		Pracovníci na projektech s úvazkem na fakultě	Celkem
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	úvazky	úvazky
21110	KBFR	2	2	8	7.8	0	0	0	0	0	7.8
21120	KCH	2	2	12	10.7	1	1	3	0.35	1.85	13.9
21130	KPOP	6	4.7	18	15.9	2	2	5	1.45	8.55	27.9
21140	KAVR	16	12.2	27	23.2	1	1	6	1.35	5.1	30.58
21150	KAB	7	4.8	18	14.9	2	1	1	1	3.75	20.65
21160	KRV	9	8.5	26	21.225	2	1	0	0	2.05	24.275
21180	KOR	4	3.35	13	11.55	0	0	0	0	0.4	11.95
21230	KVD	10	6.78	19	13.78	3	2.2	4	1.2	4.73	21.91
21240	KPT	1	1	8	6.4	0	0	0	0	0	6.4
21250	KMVD	4	2.8	18	12.65	2	2	5	2.3	3.2	20.15
21260	KZR	8	5.9	17	14.9	1	1	3	0.6	3.25	19.75
21270	VS Č. Újezd	3	2.1	5	3.5	0	0	0	0	0	3.5
21300	SPS	5	3.8	6	4.8	0	0	0	0	0	4.8
21310	KKZP	5	4.2	10	9	0	1	1	0.2	1.2	11.4
21320	KSZ	6	5.5	20	16.9	1	1	1	1	2.3	21.2
21340	KZ	7	5.1	12	7.7	0	0	0	0	0	7.7
21350	KZKA	5	2	12	7.1	1	1	1	0.3	1.6	10
21360	KGŠ	2	1.5	9	7.8	0	1	0	0	1	9.8
21370	KOZE	8	7.3	16	15	0	0	2	0.8	2.1	17.9
21380	KVZ	1	1	4	3.8	1	1	0	0	1	5.8
21390	CVCHK	1	0.4	2	0.8	0	0	0	0	0	0.8
21400	DEP	8	7.5	11	10.5	0	0	1	0	1.45	11.95
21900	Děkanát	11	10.5	12	11.1	0	0	0	0	0.5	11.6
<b>Celkem</b>		<b>131</b>	<b>104.93</b>	<b>303</b>	<b>251.005</b>	<b>17</b>	<b>16.2</b>	<b>33</b>	<b>10.55</b>	<b>43.96</b>	<b>321.715</b>
úklid, služby				12	8.456						8.456
<b>Celkem</b>				<b>315</b>	<b>259.461</b>						<b>330.171</b>

Tab. 17 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2014

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	31	18	10.2
Docenti	39	22.7	12.9
Odborní asistenti	90	52.3	29.7
Vědečtí pracovníci	12	7	4
<b>Celkem pedagogů</b>	<b>172</b>	<b>100</b>	<b>56.8</b>
Ostatní (technici, administrativní)	131		43.2
<b>Celkem pracovníků (bez služeb)</b>	<b>303</b>		<b>100</b>

Tab. 18 Věková struktura k 31. 12. 2014

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 29 let			2	
30 - 39 let		10	45	5
40 - 49 let	1	8	20	2
50 - 59 let	13	8	14	2
60 - 69 let	12	10	7	1
nad 70 let	5	3	2	2
<b>Celkem</b>	<b>31</b>	<b>39</b>	<b>90</b>	<b>12</b>

# KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

## 21 150



Hlavní oblastí zájmu katedry z pohledu výzkumné i výukové činnosti je poznání strukturálních a funkčních vlastností agroekosystémů v kontextu vlivů okolního biofyzikálního prostředí a činnosti člověka. Vzhledem ke svému obecnějšímu zaměření katedra zajišťuje výuku především v bakalářském studiu včetně předmětů ve studijních oborech vyučovaných v angličtině. Nabízí však i řadu specializačních předmětů pro magisterské a doktorské studium a podílí se výukově na mnoha předmětech vyučovaných společně s jinými katedrami. Vědeckovýzkumné aktivity katedry se prolínají s mnoha dalšími vědními obory – katedra je významně zapojena do dlouhodobého výzkumného záměru fakulty a kromě toho řeší samostatně další výzkumné projekty externích, interních i mezinárodních grantových agentur. Pracoviště má vyrovnaný poměr aktivit v pedagogické, vědeckovýzkumné a expertní činnosti, který jí umožňuje dobrou adaptabilitu na měnící se podmínky z pohledu získávání zdrojů a hodnocení výstupů. Při řešení výzkumných projektů katedra úzce spolupracuje s mnoha institucemi doma (jako např. VÚRV Praha - Ruzyně, MENDELU Brno, VÚB Havlíčkův Brod, VÚMOP Praha - Zbraslav) i v zahraničí (např. Universität Hohenheim, TU Mnichov, HU Berlín). Ve výzkumu je značný prostor věnován problematice biologie a ekologie plevelů, diverzitě plevelových společenstev a nově též ekologii asociovaných organismů živočišného původu pod vlivem agrotechnických postupů. Dlouhodobě řešenou oblastí s praktickým výstupem je optimalizace chemické ochrany proti plevelům včetně souvisejících jevů, jako je např. chování herbicidů v prostředí či herbicidní rezistence. Důležitou rozvíjenou oblastí výzkumu je problematika rostlinného pokryvu půdy a systémů zpracování půdy z pohledu dynamiky vody v systému půda – rostlina – atmosféra se zaměřením na efektivitu využití vody rostlinami, distribuci vody v porostu a předcházení erozním jevům. Katedra dosáhla významných výsledků v oblasti studia vlivu klimatické změny a povětrnostní variability na produkci polních plodin a výskyt škodlivých organismů. Velmi rozsáhlá je spolupráce s praxí, která je představována konzultační, poradenskou a přednáškovou činností pro orgány státní správy, zemědělské podniky, pěstitelské svazy. V poslední době se rozvíjí i smluvní výzkum pro zadavatele z komerční sféry. Katedra na základě akreditace GEP komerčně provozuje zkoušení biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin pro účely registračního řízení a realizuje řadu vývojových pokusů pro domácí i zahraniční společnosti. Pracovníci katedry spravují tři veřejnosti hojně navštěvované webové aplikace: Automatickou meteorologickou stanici, Atlas plevelů Herba a geodatabázi Weedmap, které jsou přístupné z webových stránek fakulty a jsou vyhledávaným informačním zdrojem pro studenty i odbornou veřejnost. Katedra má značně rozvinuté zahraniční aktivity, které jsou představovány společnými výzkumnými projekty, aktivní účastí na konferencích a workshopech, exkurzemi a výměnnými pobyty pracovníků. Tyto aktivity přinášejí nezbytnou výměnu know-how, mezinárodní srovnání a podporují zájem zahraničních partnerů o studijní pobyty na katedře a spolupráci ve výzkumné i pedagogické oblasti.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

prof. Ing. Josef Soukup, CSc.  
Ing. Josef Holec, Ph.D.  
Hana Raichlová  
Hana Raichlová

## členové katedry

Ing. Soňa Bachanová (MD)  
Ing. Václav Brant, Ph.D.  
Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.  
Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D.  
Ing. Michaela Kolářová, Ph.D.  
Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.  
Ing. Pavlína Košnarová, Ph.D.  
Ing. Věra Košnarová, CSc.  
doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.  
Dr. Ing. Jan Pivec  
Ing. Mgr. Jana Poláková  
Dr. Vera Potopová  
Ing. Luděk Procházka  
Ing. Pavel Procházka  
Ing. Jitka Satrapová, Ph.D.  
Ing. Luboš Türkott, Ph.D.  
Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.  
Ing. Veronika Venclová, Ph.D. (M.D.)  
Ing. Petr Zábranský  
Ing. Petra Zamarovská  
Ing. Veronika Žďárková

## interní doktorandi

Ing. Veronika Fendrychová  
Ing. Kristýna Kysilková  
Ing. Klára Novotná  
Ing. Šárka Syrová - přerušeno  
Ing. Michaela Škeříková  
Ing. Jaroslav Šuk  
Ing. Petr Zábranský - přerušeno  
Ing. Kristýna Zemanová - přerušeno

## externí doktorand

Mgr. Markéta Mayerová

## hostující pedagog

prof. Dr. Karl Hurle

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA19E	Advanced Meteorology	Ing. Pivec	N	P	ZS
AAA27E	Agricultural Systems	prof. Soukup, Ing. Holec	B	P	ZS
AHA29E	Agricultural Systems I.	Ing. Hamouzová	B	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
DAAA01Y	Aplikovaná meteorologie a klimatologie	doc. Pišoft	P	P	LS
AAA25E	Basic Meteorology	Ing. Pivec	B	P	ZS
AAA29E	Fundamentals of Agroecology	Ing. Holec	B	P	LS
AAA05E	Herbologie	prof. Soukup	N	P	LS
AAA84E	Herbologie	prof. Soukup	N	K	LS
DAAA02Y	Herbologie	prof. Soukup	P	P	LS
AAA26E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	P	LS
AAA81E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	K	ZS
AAA70E	Kvalita ovzduší (Hradec Králové)	doc. Pišoft	N	K	ZS

AAA16E	Meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	LS
AAA71E	Meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	K	ZS
TET26Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě	Ing. Kožnarová	B	P	LS
TET89Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě	Ing. Kožnarová	B	K	LS
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	Ing. Brant	N	P	ZS/ LS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	Ing. Brant	N	K	ZS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy (Hradec Králové)	Ing. Brant	N	K	ZS
AAA17E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	P	LS
DAAA03Y	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	P	P	LS
AAA01Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	N	P	LS
AAA24Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	B	P	LS
AAA71Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	B	K	LS
AAA72Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	N	K	LS
AHA71Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	B	K	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Ing. Holec	N	P	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Ing. Holec	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině (Hradec Králové)	Ing. Holec	N	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Hamouz	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Hamouz	B	K	ZS
AUA03Z	Praktická encyklopedie (fyto)	Ing. Hamouz, Ing. Brant	B	P	LS, ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie (zoo)	Ing. Kožnarová	B	P	LS, ZS
AUA05Z	Praktická encyklopedie (fyto + zoo)	Ing. Hamouz, Ing. Brant, Ing. Kožnarová, Ing. Türkott, Dr. Potopová	B	P	LS, ZS
AUA26Z	Praxe odborná	Ing. Brant	B	P	LS
AHA08E	Precizní hospodaření	Ing. Hamouz	N	P	LS
TFX29E	Precizní zemědělství	Ing. Hamouz	N	P	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	Ing. Hamouz	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	Ing. Hamouz	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin (Hradec Králové)	Ing. Hamouz	N	K	LS
AAA18E	Soustavy hospodaření	Ing. Brant	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření	Ing. Brant	B	K	ZS
DAAA04Y	Základní agrotechnika	prof. Soukup	P	P	ZS
AAA14E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA77E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup, Ing. Hamouz	B	K	ZS
AAA12E	Základní agrotechnika I.	Ing. Brant	B	P	ZS
AAA78E	Základní agrotechnika I.	Ing. Brant	B	K	ZS
AAA13E	Základní agrotechnika II.	Ing. Brant	B	P	LS
AAA79E	Základní agrotechnika II.	Ing. Brant	B	K	LS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS



AAA83E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	K	ZS
AAA11E	Základy bioklimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAA28E	Základy bioklimatologie - Humpolec	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAA73E	Základy bioklimatologie	Ing. Kožnarová	B	K	LS
AAA10E	Základy meteorologie a klimatologie	Ing. Pivec	B	P	ZS
AAA74E	Základy meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	K	ZS
AAI02E	Základy tropické meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE05E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	K	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ANDR, J. – HEJNÁK, V. – JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. Effects of application terms of three soil active herbicides on herbicide efficacy and reproductive ability for weeds in maize. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 452-458. ISSN: 1214-1178.
- BRANT, V. – PIVEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. – ZÁBRANSKÝ, P. – SATRAPOVÁ, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Determination of the influence of herbicides on dicotyledons plant transpiration using the sap flow method. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 12, s. 562-568. ISSN: 1214-1178.
- FUKSA, P. – HAKL, J. – BRANT, V. Energy balance of catch crops production. *Zemdirbyste / Agriculture*, 2013, roč. 100, č. 4, s. 355-362. ISSN: 1392-3196.
- GEBLER, J. – KOŽNAROVÁ, V. Zpráva o cukrovarnické kampani 2013/2014 v České republice. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 7-8, s. 242-248. ISSN: 1210-3306.
- HAMOUZ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – HOLEC, J. – TYŠER, L. Impact of site-specific weed management in winter crops on weed populations. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 11, s. 518-524. ISSN: 1214-1178.
- HAMOUZ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – TYŠER, L. – HOLEC, J. Effect of site-specific weed management in winter crops on yield and weed populations. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 1, s. 27-35. ISSN: 1214-1178.
- HAMOUZOVÁ, K. – KOŠNAROVÁ, P. – SALAVA, J. – SOUKUP, J. – HAMOUZ, P. Mechanisms of resistance to acetolactate synthase-inhibiting herbicides in populations of *Apera spica-venti* from the Czech Republic. *Pest Management Science*, 2014, roč. 70, č. 4, s. 541-548. ISSN: 1526-498X.
- JURŠÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – ANDR, J. – SOUKUP, J. Effect of different adjuvants on phytotoxicity of flumioxazin to sunflower in different growth stages. *Romanian Agricultural Research*, 2013, roč. 30, č. 1, s. 365-372. ISSN: 1222-4227.
- JURŠÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – ANDR, J. – HOLEC, J. Differences in sensitivity of F1 and F2 generations of herbicide tolerant sunflower volunteers to selected acetolactate synthase inhibiting herbicides. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 446-451. ISSN: 1214-1178.
- JURŠÍK, M. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Polní vzcházivost plevelů v průběhu vegetace cukrovky. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 5-6, s. 166-172. ISSN: 1210-3306.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Weed vegetation of arable land in the Czech Republic: environmental a management factors determining weed species composition. *Biologia*, 2014, roč. 69, č. 4, s. 443-448. ISSN: 0006-3088.
- KORENKO, S. – HAMOUZOVÁ, K. – PEKÁR, S. Trophic niche and predatory behavior of the goblin spider *Triaeris stenaspis* (Oonopidae): a springtail specialist? *Journal of Arachnology*, 2014, roč. 42, č. 1, s. 74-78. ISSN: 0161-8202.
- KORENKO, S. – ISAIA, M. – SATRAPOVÁ, J. – PEKÁR, S. Parasitoid genus-specific manipulation of orb-web host spiders (Araneae, Araneidae). *Ecological Entomology*, 2014, roč. 39, č. 1, s. 30-38. ISSN: 0307-6946.
- PEKÁR, S. – ŠEDO, O. – LÍZNAROVÁ, E. – KORENKO, S. – ZDRÁHAL, Z. David and Goliath: potent venom of an ant-eating spider (Araneae) enables capture of a giant prey. *Naturwissenschaften*, 2014, roč. 101, č. 7, s. 533-540. ISSN: 0028-1042.

- POTOPOVÁ, V. – BORONEANT, C. – MOŽNÝ, M. – ŠTĚPÁNEK, P. – SKALÁK, P. Observed spatiotemporal characteristics of drought on various time scales over the Czech Republic. *Theoretical and Applied Climatology*, 2014, roč. 115, č. 3-4, s. 563-581. ISSN: 0177-798X.
- POTOPOVÁ, V. – TÜRKOTT, L. Kumulativní vláhové podmínky před setím, v průběhu růstu a při skládkování cukrové řepy ve Středočeském kraji. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 11, s. 346-351. ISSN: 1210-3306.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – TÜRKOTT, L. – ŠTĚPÁNEK, P. – SOUKUP, J. Risk analysis of the first and last frost occurrences during growing season of vegetables in the Elbe River lowland. *Idojaras*, 2014, roč. 118, č. 1, s. 1-17. ISSN: 0324-6329.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – TÜRKOTT, L. – ŠTĚPÁNEK, P. – SOUKUP, J. Risk occurrences of damaging frosts during the growing season of vegetables in the Elbe River lowland, the Czech Republic. *Natural Hazards*, 2014, roč. 71, č. 1, s. 1-19. ISSN: 0921-030X.
- SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – ZEKA, D. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Allele-specific PCR detection of sweet cherry self-incompatibility alleles S3, S4 and S9 using consensus and allele-specific primers in the Czech Republic. *Horticultural Science*, 2014, roč. 41, č. 4, s. 153-159. ISSN: 0862-867X.
- STREIBIG, J. – RASMUSSEN, J. – ANDÚJAR, D. – ANDREASEN, C. – BERGE, T. – CHACHALIS, D. – DITTMANN, T. – GERHARDS, R. – GISELSSON, T. – HAMOUZ, P. – JAEGER-HANSEN, C. – JENSEN, K. – JORGENSEN, R. – KELLER, M. – LAURSEN, M. – MIDTIBY, H. – NIELSEN, J. – MÜLLER, S. – NORDMEYER, H. – PETEINATOS, G. – PAPADOPOULOS, A. – SVENSGAARD, J. – WEIS, M. – CHRISTENSEN, S. Sensor-based assessment of herbicide effects. *Weed Research*, 2014, roč. 54, č. 3, s. 223-233. ISSN: 0043-1737.
- VÁVRA, A. – HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – VONDRÁKOVÁ, A. – VOŽENÍLEK, V. Cukrová řepa na fenologických mapách. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 4, s. 144-148. ISSN: 1210-3306.

### **Původní vědecká práce recenzovaná**

- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – ŠKERŇÍKOVÁ, M. – PIVEC, J. Pěstování kukuřice technologií strip tillage v podmínkách České republiky. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 12, s. 36-38. ISSN: 0139-6013.
- HAVRDOVÁ, L. – ZÁBRANSKÝ, P. – ČERNÝ, K. Extrémní rozvoj nekrózy jasanu v břehových porostech je podmíněn vysokou vlhkostí jejich prostředí. *Vodní hospodářství*, 2014, roč. 64, č. 11, s. 1-4. ISSN: 1211-0760.
- JURSÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Clearfield a ExpressSun technologie ve slunečnici a očekávané trendy. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 3, s. 44-47. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – HOLEC, J. – HAMOUZ, P. Violky - nejrozšířenější plevel současnosti v České republice. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 8, s. 85-87. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Přínosy a rizika technologie Clearfield v ozimé řepce. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 4, s. 12-14. ISSN: 0139-6013.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Vývoj herbicidní rezistence u chundelky metlice v ČR. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 12, s. 10-14. ISSN: 0139-6013.
- KROULÍK, M. – CHYBA, J. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. Vizualizace a kvantifikace pohybu vody v půdním profilu. *Mechanizace zemědělství*, 2014, roč. 64, č. 2, s. 42-44. ISSN: 0373-6776.
- POTOPOVÁ, V. – POTOPI, I. Rizikové meteorologické faktory pro tvorbu výnosu lilku v polních podmínkách ve střední části Polabí. *Zahradnictví*, 2014, roč. 13, č. 7, s. 10-14. ISSN: 1213-7596.
- POTOPOVÁ, V. – TÜRKOTT, L. Agronomická evidence vstupních dat pro růstový model zelenin CROPGRO. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 12, s. 405-408. ISSN: 0139-6013.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – TÜRKOTT, L. – ŠTĚPÁNEK, P. Časové změny vegetačního období Polabí. *Meteorologické zprávy*, 2014, roč. 67, č. 5, s. 147-153. ISSN: 0026-1173.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – TÜRKOTT, L. – ŠTĚPÁNEK, P. Plošné rozložení pozdních jarních a časných podzimních mrazů v Polabí. *Meteorologické zprávy*, 2014, roč. 67, č. 3, s. 78-84. ISSN: 0026-1173.
- SATRAPOVÁ, J. – SOUKUP, J. Změna klimatu a její vliv na šíření teplomilných plevelů v ČR. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 8, s. 31-34. ISSN: 0139-6013.
- SOUKUP, J. – JURSIK, M. – PROCHÁZKA, P. Možnosti regulace plevelů v ozimé řepce. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 4, s. 8-10. ISSN: 0139-6013.
- TYŠER, L. – KOLÁŘOVÁ, M. Spektrum plevelů v jarních obilninách v režimu ekologického hospodaření. *Obilnářské listy*, 2014, roč. 22, č. 2, s. 54-56. ISSN: 1212-138X.
- ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. – GEMERLOVÁ, M. Produkce nadzemní biomasy silážní kukuřice v závislosti na šířce řádků. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 4, s. 26-29. ISSN: 0139-6013.
- ŽDÁRKOVÁ, V. – JURSIK, M. – HOLEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Botanická charakteristika a rozšíření významných sveřepů v ČR. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 5, s. 56-58. ISSN: 0139-6013.

**Původní vědecká práce bez IF**

- KOŽNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. – SULOVSÁ, S. – RICHTEROVÁ, D. – ŠKVARENINA, J. Phenological season onsets in the Czech Republic. *Folia Oecologica*, 2013, roč. 40, č. 2, s. 206-219. ISSN: 1336-5266.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – TÜRKOTT, L. – ŠTĚPÁNEK, P. – SOUKUP, J. Potential impacts of climate change on damaging frost during growing season of vegetables. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 1, s. 26-35. ISSN: 1211-3174.

**Patent**

- KLABZUBA, J. – KOŽNAROVÁ, V. Termoelektrický snímač efektivní hodnoty stereoinsolace. Úřad průmyslového vlastnictví. 18.09.2014.

**Kapitola v odborné knize**

- POTOPOVÁ, V. – MOŽNÝ, M. Soil as World Heritage. Dordrecht, Netherlands: Springer, 2014, 502s. ISBN 978-94-007-6186-5. Multi-scalar indices of drought in intensively farmed regions of the Czech Republic, s. 119-127.

**Příspěvek ve sborníku**

- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – MOŽNÝ, M. – BAREŠ, D. International Phenological Gardens (IPGs) in the Czech Republic – results in period 2002–2014. 2014, In: 8. BIOMET-Tagung „Mensch–Pflanze–Atmosphäre“ im 21. Jahrhundert, Dresden 2.-3.12.2014, Technische Universität Dresden, s. 85-86. ISBN: 978-3-86780-405-9.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. Vyhodnocení směru a rychlosti větru na stanici Tušimice v období 1968–2012. 2013, In: 34. konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“, Hvězdárna v Úpici 14.-16.5.2013, s. 67-74. ISBN: 978-80-86303-38-3 (CD).
- HAMOUCOVÁ, K. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZ, P. WeedMap – a geodatabase for recording data on weed distribution. 2014, In: Abstracts of the EWRS Herbicide Resistance Working Group meeting - Herbicide resistance in Europe: Challenges, opportunities and threats, Frankfurt am Main, Germany 19.-20.5.2014, s. 15.
- HOLEC, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. Feral occurrence of arable crops and vegetables along the Vltava River - the influence of floods. 2014, In: Neobiota 2014 – 8th International Conference on Biological Invasions – From understanding to Action. Antalya, Turkey 3.-8.11.2014, s. 148. ISBN: 978-605-4672-80-6.
- HOLEC, J. – VODIČKOVÁ, E. – SOUKUP, J. Sex composition of *Ailanthus altissima* population in the city of Prague and the occurrence of andromonoecious individuals. 2014, In: Neobiota 2014 – 8th International Conference on Biological Invasions – From understanding to Action. Antalya, Turkey 3.-8.11.2014, s. 228. ISBN: 978-605-4672-80-6.
- HOLEC, J. Charakteristika stanovišť obsazovaných invazním druhem *Eragrostis albensis* (milička polabská). 2014, In: Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2014, ČZU Praha 4.12.2014, s. 41-44. ISBN: 978-80-213-2529-6.
- JURSÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. Současná situace a problémy při regulaci plevelů ve slunečnici. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 208-211. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- JURSÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – PROCHÁZKA, L. – MÁLEK, B. Výsledky herbicidních pokusů ve slunečnici v roce 2014. 2014, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 124-128. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K. Optimization of ClearField and ExpressSun technologies in sunflower. 2014, In: Abstracts of the EWRS Herbicide Tolerant Varieties Working Group meeting: Herbicide Tolerant (HT) varieties in Europe, Frankfurt am Main, Germany 21.5.2014, s. 18.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – ŠUK, J. – PROCHÁZKA, L. Nové možnosti regulace plevelů v ozimé řepce v ČR. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 36-40. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Nové možnosti odplevelení řepky ozimé. 2014, In: Jak dál v pěstování řepky ozimé? 7.-14.1.2014, s. 16-21.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Occurrence of archaeophytes on arable land in the Czech Republic - Field survey in 2006-2008. 2014, In: Neobiota 2014 – 8th International Conference on Biological Invasions – From understanding to Action. Antalya, Turkey 3.-8.11.2014, s. 167. ISBN: 978-605-4672-80-6.

- KOŽNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. – KAZMAROVÁ, H. Nástup pylové sezóny břízy bělokoré (*Betula pendula*) v letech 2001–2014. 2014, In: 21. International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day, Bratislava 13.11.2014, Institute of Hydrology SAS Bratislava, s. 149-157. ISBN: 978-80-89139-33-0 (CD).
- KRČEK, V. – BARANYK, P. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. Influence of crop management on winter oilseed rape yield formation - evaluation of first year of experiment. 2014, In: MendelNet 2014 - Proceedings of International PhD Students Conference, Brno 19.-20.11.2014, roč. 21, s. 59-63. ISBN: 978-80-7509-174-1.
- KRČEK, V. – BARANYK, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Vliv různých způsobů založení a organizace porostu na obsah oleje v semeni ozimé řepky. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, s. 124-129. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- POTOPOVÁ, V. – MATEESCU, E. – BORONEANT, C. – ZAHRADNÍČEK, P. – CONSTANTINESCU, F. – TÜRKOTT, L. – SKALÁK, P. – SOUKUP, J. Modelling climate change impacts on thermophilic crops production in central and southern Europe. 2014, In: FACCE MACSUR CropM International Symposium and Workshop: Modelling climate change impacts on crop production for food security, Oslo 10.-12.2.2014, s. 71.
- SASKA, P. – SKUHROVEC, J. – ŘEZÁČ, M. – KOPRDOVÁ, S. – NĚMEČEK, J. – SOUKUP, J. NK603 Roundup Ready maize: II – impact of weed control strategies and soil tillage on non-target epigeal arthropods. 2014, In: Abstracts of the EWRS Herbicide Tolerant Varieties Working Group meeting: Herbicide Tolerant (HT) varieties in Europe, Frankfurt am Main, Germany 21.5.2014, s. 8-9.
- SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – KORECKÝ, J. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Determining of S-alleles in wild cherry population of Czech Republic. 2014, In: Proceedings of 3rd International Conference on Agriculture and Horticulture, Hyderabad International Convention Centre (HICC) India 27.-29.10.2014, Agrotechnology, roč. 2, č. 4, s. 140. ISSN: 2168-9881.
- SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Characterization of S-alleles in sweet cherry (*Prunus avium* L.). 2014, In: Book of Abstracts - International Scientific Genetic Conference „XXVI. Genetic Days“, CULS Prague 3.-4.9.2014, s. 220. ISBN: 978-80-213-2473-2.
- SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Molecular analysis of genetic diversity an in situ collection of characterization of S-alleles in sweet cherry (*Prunus avium* L.) with novel designed primers. 2014, In: Proceedings of 5th World Congress on Biotechnology, Valencia, Spain 25.-27.6.2014, Journal of Biotechnology and Biomaterials, roč. 3, č. 5, s. 219. ISSN: 2155-952X.
- SOUKUP, J. – ADAMCZEWSKI, K. – MASSA, D. – MATHIASSEN, S. – PETERSEN, J. – TSCHUY, F. – KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOVÁ, K. Resistance status of Silky bent grass [*Apera spica-venti* (L.) P. Beauv.]] in Europe. 2014, In: Abstracts of the EWRS Herbicide Resistance Working Group meeting - Herbicide resistance in Europe: Challenges, opportunities and threats, Frankfurt am Main, Germany 19.-20.5.2014, s. 8-9.
- SOUKUP, J. – HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – HAMOUZ, P. NK603 Roundup Ready maize I: opportunity to control weeds more effectively in soil conservation tillage systems. 2014, In: Abstracts of the EWRS Herbicide Tolerant Varieties Working Group meeting: Herbicide Tolerant (HT) varieties in Europe, Frankfurt am Main, Germany 21.5.2014, s. 6-7.
- SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – HOLEC, J. – VENCLOVÁ, V. Reproduction ability and control of Velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medic.) in sugar beet. 2014, In: Neobiota 2014 – 8th International Conference on Biological Invasions – From understanding to Action. Antalya, Turkey 3.-8.11.2014, s. 171. ISBN: 978-605-4672-80-6.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – MIČÁK, L. – HAVEL, J. Poloprovozní a maloparcelkové pokusy s pomocným rostlinným přípravkem Albit. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 154-158. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Poloprovozní pokus s technologií Galleko. 2014, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 86-88. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Poloprovozní pokus s technologií Yara Vita. 2014, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 74-76. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ŠKEŘÍKOVÁ, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. Variabilita biometrických parametrů rostlin a výnos ozimé řepky. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 107-111. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- ŠŮK, J. Evaluation of herbicide residues content in vegetables in dependence on term of application and harvest. 2014, In: Proceedings ELLS Scientific Student Conference 2014, Warsaw 14.-15.11.2014, s. 32. ISBN: 978-83-7583-592-2.



**Článek v nerecenzovaném časopise**

- BRANT, V. – KRČEK, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – BARANYK, P. Vliv šířky řádků na rozvoj kořenového systému ozimé řepky. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 1, s. 56-59. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – CHYBA, J. – ŠINDELÁŘ, M. Podzimní pásové zpracování půdy ke kukuřici seté. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 6, s. 90-95. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. Systémy pěstování ozimé řepky v širších řádcích. 2014, Syninfo, č. 6, s. 16-18.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ŠINDELÁŘ, M. – FIBICH, J. Řepka v systému strip till. 2014, Květy olejin, roč. 19, č. 10, s. 5-6. ISSN: 1213-1989.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. Stav strniště po sklizni předplodiny. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 28, s. 13-14. ISSN: 1211-3816.
- BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – CHYBA, J. Zakládání porostů ozimé řepky do širších řádků pomocí technologie diferencovaného zpracování půdy. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 5, s. 104-106. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – ŠINDELÁŘ, M. Podzimní a jarní vývoj porostů řepky ozimé při využití technologie strip till. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 8, s. 80-81. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Produkce biomasy silážní kukuřice v závislosti na šířce řádků. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 5, s. 107-109. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – PIVEC, J. Vývoj kořenového systému kukuřice a řepky ve vztahu ke zpracování půdy, struktuře porostu a hnojení. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 11-12, s. 91-95. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ŠINDELÁŘ, M. – FIBICH, J. Vliv technologie strip till na výnosové parametry ozimé řepky. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 9-10, s. 76-79. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – CHYBA, J. Distribuce srážek a erozní procesy v porostech kukuřice s rozdílnou šířkou řádků. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 4, s. 110-113. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. – KRČEK, V. – PIVEC, J. – BARANYK, P. Distribuce srážek a hodnoty kapkové eroze v porostech ozimé řepky v závislosti na šířce řádků. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 2, s. 82-84. ISSN: 1801-7673.
- HÁJKOVÁ, L. – MOŽNÝ, M. – BAREŠ, D. – KOŽNAROVÁ, V. – BARTOŠOVÁ, L. Intensive phenological monitoring of deciduous trees by phenological cameras. 2014, Geophysical Research Abstracts, roč. 16, 1 s. eISSN: 1607-7962.
- HAMOZOVA, K. – HOLEC, J. Mrvka myši ocásek jako plevel na orné půdě. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 9-10, s. 20-21. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – BULEJČÍKOVÁ, P. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. Cyperus esculentus - differences in growth and tuber production between cultivated and wild forms. 2014, Julius-Kühn-Archiv, č. 443, s. 208-213. ISSN: 1868-9892.
- HOLEC, J. – HAMOUZ, P. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Současný stav výskytu invazních druhů polních plevelů (2). 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 11-12, s. 22-25. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – HAMOUZ, P. – JURŠÍK, M. Nejvýznamnější plevele v širokořádkových plodinách. 2014, Farmář, roč. 20, č. 5, s. 38-40. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. Současný stav výskytu invazních druhů polních plevelů (1). 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 9-10, s. 16-18. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Plevelé časně vysévaných jařin. 2014, Farmář, roč. 20, č. 4, s. 26-29. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Prosovitě trávy - významní zástupci teplomilných plevelů. 2014, Pícninářské listy, roč. 20, s. 50-53. ISBN: 978-80-87091-50-0.
- JURŠÍK, M. – HOLEC, J. Současné možnosti regulace plevelů v cukrovce a trendy do budoucna. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 3, s. 38-41. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti náhrady acetochloru v kukuřici a ve slunečnici. 2014, Agrotip, roč. 16, č. 3, s. 4-7.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Clearfield řepka: přínosy a eliminace potencionálních pěstitelských rizik. 2014, Agrotip, roč. 16, č. 7-8, s. 12-15.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti náhrady acetochloru v kukuřici a ve slunečnici. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 3, s. 24-26. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti podzimní herbicidní ochrany proti plevelům v porostech obilnin. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 8, s. 8-11. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace sveřepů v ozimé pšenici. 2014, Rostlinolékař, roč. 25, č. 6, s. 23-25. ISSN: 1211-3565.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Nové možnosti regulace plevelů v ozimé řepce v ČR. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 7, s. 8-11. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – ŽĎÁRKOVÁ, V. – SOUKUP, J. Biologie a regulace sveřepů. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 2, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.
- PIVEC, J. – BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – CHYBA, J. Stok vody po rostlinách v porostech kukuřice. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 9-10, s. 80-81. ISSN: 1801-7673.
- ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – KRČEK, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – BARANYK, P. Vliv rozdílné šířky řádků na biometrické parametry porostů ozimé řepky. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 7, s. 74-77. ISSN: 1801-7673.
- ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – PIVEC, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Pěstování kukuřice v užších řádcích. 2014, Syninfo, č. 3, s. 18-20.
- ŽĎÁRKOVÁ, V. – HAMOUZOVÁ, K. – HOLEC, J. – JANKŮ, J. – SOUKUP, J. Seed ecology of Bromus sterilis L. 2014, Julius-Kühn-Archiv, č. 443, s. 156-164. ISSN: 1868-9892.

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QJ1310128	NAZV	Analýza současného stavu a návrh opatření pro systematické uplatňování systémů integrované ochrany proti obtížně hubitelným a rezistentním plevelům v obilninách	Soukup J.	1 000
KBBE.2011.1.4.-03	7. RP EU	PRICE - Practical Implementation of Coexistence in Europe	Soukup J.	760
TA02010669	TAČR	Výzkum a vývoj strojů a technologií pro diferencované zpracování půdy a hnojení	Brant V.	355
TA04011370	TAČR	VaV nových typů pracovních nástrojů zemědělských strojů pro efektivní tvorbu seťového lůžka a aplikaci hnojiv do půdy	Brant V.	800
QI111A184	NAZV	Optimalizace metod regulace zaplevelení v systému precizního zemědělství	Hamouz P.	1 110
TD020220	TAČR	Omezení rizik spojených s používáním pesticidů založené na analýze ekonomiky vybraných komodit a hodnocení vlivu pesticidů na životní prostředí	Hamouz P.	60
<b>Interní granty</b>				
SV14-27-21150	SGS FAPPZ	Hodnocení vlivu variabilní aplikace herbicidů na intenzitu zaplevelení ozimých obilnin v době dozrávání	Novotná K.	60
SV14-28-21150	SGS FAPPZ	Vliv rozdílné šířky řádků v porostech kukuřice seté a řepky olejky na hodnoty kapkové eroze	Škeříková M.	80
SV14-29-21150	SGS FAPPZ	Vliv abiotických faktorů prostředí na dormanci, klíčivost a přežívání obilek Bromus sterilis v půdní zásobě	Žďárková V.	100



SV14-30-21150	SGS FAPPZ	Zavádění a ověřování metodik doktorských disertačních prací a souvisejících výzkumných projektů	Soukup J.	180
SV14-31-21150	SGS FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům MgrSP za provádění výzkumu dle metodik magisterských diplomových prací	Brant V.	45
<b>Externí projekty</b>				
9010/219011	MONSANTO Europe S.A.	Vývojové experimenty s GM kukuřicí	Soukup J.	405
9010/219019	CIME s.r.o., SPZO	Ověřování technologií zpracování půdy	Brant V.	45
9010/219020	Dow AgroSciences Export S.A.S	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	436
9010/219021	Syngenta Agro BACE	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	181
9010/219023	IDENTXX GmbH.	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	118
9010/219024	BASF spol. s r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	1 334
9010/219028	Agrovita spol. s r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	1 169
9010/219030	Universität Hohenheim	Ekonomické hodnocení herbicidní rezistence	Soukup J.	0
9010/219032	BAYER s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	660
9010/219034	AgroProtec s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	75
9010/219035	Arysta LifeScience Czech s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	91
9010/219038	DuPont CZ s.r.o.	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	222
9010/219043	MONSANTO ČR s.r.o.	Regulační monitoring u pěstitelů GM kukuřice MON810	Soukup J.	36
9010/219049	DuPont CZ s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	159
9010/219053	Dow AgroSciences s.r.o.	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	169
9010/219054	Syngenta Czech s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	80
9010/219062	Syngenta Ltd.	Výzkum herbicidní rezistence	Soukup J.	759

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Holec J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
Pišoft P.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

Soukup J.	Rada v.v.i. VÚRV Praha – Ruzyně	člen
	VR odboru agroekologie VÚRV Praha – Ruzyně	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR PEF ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR ZVÚ Kroměříž	člen
	VR ÚZEI Praha	člen
	OR OPR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR OPR AF MENDELU Brno	člen
	OR OPR ZF JU České Budějovice	člen

### 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Soukup J.	Scientia Agriculturae Bohemica
	Plant Protection Science

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bachanová S.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
Brant V.	Česká herbologická společnost
Hamouz P.	Česká herbologická společnost
Holec J.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
	Česká společnost pro ekologii
Korenko S.	Česká arachnologická společnost
	Slovenská arachnologická společnost
	Slovenská entomologická společnost
	Slovenská zoologická společnost
Kožnarová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Národní klimatický program
Potopová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Moldavská geografická společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – předseda
Türkott L.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
Tyšer L.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
Zábranský P.	Společnost Národního muzea v Praze - sekce mineralogická

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bachanová S.	European Meteorological Society (EMS)
	International Association for Urban Climate (IAUC)
Brant V.	European Weed Research Society (EWRS)
Hamouz P.	European Weed Research Society (EWRS)
Hamouzová K.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Holec J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Kolářová M.	European Weed Research Society (EWRS)
Korenko S.	European Society of Arachnology (ESA)
	Australasian Arachnological Society (AAS)
Košnarová P.	European Weed Research Society (EWRS)
Kožnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
	International Association for Urban Climate (IAUC)
Pišoft P.	American Geophysical Union (AGU)
	European Geosciences Union (EGU)
Pivec J.	International Association for Landscape Ecology (IALE)
Potopová V.	European Meteorological Society (EMS)
Soukup J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
	European Food Safety Authority (EFSA)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

## 7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kožnarová V.	AS FAPPZ

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Jak dál v pěstování řepky ozimé?	4	7.-14.1.	1 500
Pracovní seminář o vzájemné spolupráci	2	25.-26.4.	5
Letní škola IP BioSusHort (Potentials of using biodiversity for achieving a sustainable horticulture)	2	11.-23.5.	37
Weed Mapping Workshop	3	10.-11.7.	9

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Brant V.	DEU, Humboldt-Universität zu Berlin	13.-19.1.	výuka a výzkumná činnost	program Erasmus
	DEU, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen	12.-17.5.	výuka a výzkumná činnost	program Erasmus
Hamouz P.	BEL, Ghent University	19.-21.5.	67th International Symposium on Crop Protection	grant NAZV
Hamouzová K.	DEU, Frankfurt am Main, EWRS	19.-20.3.	příprava EWRS Working Group meeting	grant NAZV
	DEU, Frankfurt am Main, EWRS	18.-21.5.	EWRS Working Group meeting	grant NAZV
Holec J.	PRT, Porto, UTAD Vila Real	6.-8.2.	koordinace projektu	EU
	TUR, Antalya, Neobiota	2.-9.11.	NEOBIOTA 2014 - 8th International Conference on Biological Invasions	grant KAB
	DEU, Julius Kühn-Institut Braunschweig	10.-13.3.	26th German Conference on Weed Biology and Weed Control	grant NAZV
Kolářová M.	TUR, Antalya, Neobiota	2.-9.11.	NEOBIOTA 2014 - 8th International Conference on Biological Invasions	grant KAB
Korenko S.	SVK, Trenčianské múzeum Trenčín	21.-24.9.	spolupráce na studiu ekologie pavoučích parazitoidů	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK)
	ITA, Università di Torino	27.10.-1.11.	dlouhodobý výzkum interakcí bezobratlých	rozvoj instituce
Poláková J.	BEL, Boerenbond Leuven	9.-10.4.	příprava projektové žádosti Horizont 2020	rozvoj instituce
	NLD, Wageningen, Amsterdam	21.-22.5.	příprava projektové žádosti Horizont 2020	rozvoj instituce
Potopová V.	ESP, Universitat Rovira i Virgili	15.-21.9.	výuka	program Erasmus
Procházka P.	POL, UP Wroclaw	15.-16.5.	konference	pořadatel
Soukup J.	FRA, Montpellier	16.-18.5.	EWRS SciCom meeting	EWRS
	ITA, University St. Anna	16.-18.11.	EWRS SciCom meeting	EWRS
	TUR, Antalya, Neobiota	2.-9.11.	NEOBIOTA 2014 - 8th International Conference on Biological Invasions	grant KAB

Soukup J.	DEU, Julius Kühn-Institut Braunschweig	10.-13.3.	26th German Conference on Weed Biology and Weed Control	grant NAZV
	DEU, Frankfurt am Main, EWRS	18.-21.5.	EWRS Working Group meeting	grant NAZV
Žďárková V.	DEU, Julius Kühn-Institut Braunschweig	10.-13.3.	26th German Conference on Weed Biology and Weed Control	grant NAZV
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Andreasen C.	DNK	10.-11.7.	EWRS Weed Mapping Working Group - WEED MAPPING WORKSHOP	koordinace metod mapování plevelů
Auškalniene O.	LTU	21.-23.10.	školení	předání metodických zkušeností
Brants I.	BEL	15.7.	návštěva pokusů	smluvní výzkum
Duralija B.	HRV	18.-24.5.	výuka v rámci letní školy, návštěva katedry	seznámení účastníků s aktuálními poznatky v oboru
Economou G.	GRC	10.-11.7.	EWRS Weed Mapping Working Group - WEED MAPPING WORKSHOP	koordinace metod mapování plevelů
Elomaa P.	FIN	18.-24.5.	výuka v rámci letní školy, návštěva katedry	seznámení účastníků s aktuálními poznatky v oboru
Fricke A.	DEU	11.-24.5.	výuka v rámci letní školy, návštěva katedry	seznámení účastníků s aktuálními poznatky v oboru
Geoffriau E.	FRA	11.-17.5.	výuka v rámci letní školy, návštěva katedry	seznámení účastníků s aktuálními poznatky v oboru
Gerhards R.	DEU	7.-8.10.	koordinace projektu	rozvoj vědecké spolupráce
Jamontaite B.	LTU	21.-23.10.	školení	předání metodických zkušeností
Kalivas D.	GRC	10.-11.7.	EWRS Weed Mapping Working Group - WEED MAPPING WORKSHOP	koordinace metod mapování plevelů
Krähmer H.	DEU	13.-14.2.	konzultace společné publikace	publikační činnost
	DEU	10.-11.7.	EWRS Weed Mapping Working Group - WEED MAPPING WORKSHOP	koordinace metod mapování plevelů
Latkowska M.	POL	11.-17.5.	výuka v rámci letní školy, návštěva katedry	seznámení účastníků s aktuálními poznatky v oboru
Nejedlík P.	SVK	25.-26.4.	příprava Bioklimatologických pracovních dní 2015, projekt Visegrádského vědeckého fondu, příprava vědeckého článku	rozvoj vědecké spolupráce a publikační činnost

Nicola S.	ITA	11.-17.5.	výuka v rámci letní školy, návštěva katedry	seznámení účastníků s aktuálními poznatky v oboru
Panozzo S.	ITA	10.-11.7.	EWRS Weed Mapping Working Group - WEED MAPPING WORKSHOP	koordinace metod mapování plevelů
Poggio S.	ARG	23.-25.6.	projektová spolupráce	rozvoj metodik výzkumu
Revesz G.	SVK	7.3.	projednání společného projektu testování rezistence	rozvoj vědecké spolupráce
Rosa E.	PRT	18.-24.5.	výuka v rámci letní školy, návštěva katedry	seznámení účastníků s aktuálními poznatky v oboru
Salonen J.	FIN	10.-11.7.	EWRS Weed Mapping Working Group - WEED MAPPING WORKSHOP	koordinace metod mapování plevelů
Schier A. + 25 studentů	DEU	20.-21.6.	spolupráce - zahraniční výměna studentů	mezinárodní mobilita studentů
Snopková Z.	SVK	18.7.	příprava vědeckého článku	publikační činnost
Stefanic E.	HRV	10.-11.7.	EWRS Weed Mapping Working Group - WEED MAPPING WORKSHOP	koordinace metod mapování plevelů
Škvarenina J.	SVK	25.-26.4.	příprava Bioklimatologických pracovních dní 2015, projekt Visegrádského vědeckého fondu, příprava vědeckého článku	rozvoj vědecké spolupráce a publikační činnost
Škvareninová J.	SVK	25.-26.4.	příprava Bioklimatologických pracovních dní 2015, projekt Visegrádského vědeckého fondu, příprava vědeckého článku	rozvoj vědecké spolupráce a publikační činnost
Týr Š.	SVK	7.3.	projednání společného projektu testování rezistence	rozvoj vědecké spolupráce
van Ieperen W.	NLD	18.-24.5.	výuka v rámci letní školy, návštěva katedry	seznámení účastníků s aktuálními poznatky v oboru
zemědělství poradci (40 osob)	SWE	23.10.	návštěva experimentálních zařízení	exkurse
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Novotná K.	DEU	17.-20.11.	studijní návštěva - University of Hohenheim	externí projekty
Šuk J.	POL	13.-16.11.	ELLS Scientific Student Conference 2014, Warsaw	externí projekty

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Kysilková K.	Interakce mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky a jejich okolím při různých režimech hospodaření z pohledu biodiverzity	Soukup J.
Mayerová M.	Vliv používání herbicidů na druhové složení společenstev plevelů na orné půdě	Soukup J.
Novotná K.	Optimalizace metod regulace zaplevelení v systému precizního zemědělství	Soukup J.
Syrová Š.	Technické a ekonomické aspekty implementace pravidel koexistence různých produkčních systémů při pěstování geneticky modifikovaných plodin	Soukup J.
Škeříková M.	Vliv rostlinného pokryvu půdy a mulče na distribuci vody a úroveň kapkové eroze	Soukup J.
Zábranský P.	Analýza vláhové potřeby polních plodin v oblasti s častým výskytem sucha	Soukup J.
Zemanová K.	Optimalizace prahů škodlivosti při lokálně specifické regulaci zaplevelení	Soukup J.
Žďárková V.	Faktory ovlivňující klíčení, vzcházení a mortalitu semen v půdní zásobě druhu <i>Bromus sterilis L.</i>	Soukup J.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Satrapová J.	7.5.2014	Vliv klimatických podmínek na růstové a reprodukční charakteristiky a geografická rozšíření vybraných plevelů	Obecná produkce rostlinná



# KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN

## 21 140



Katedra zajišťuje výuku předmětů z oblasti agrochemie, výživy rostlin a hnojení, využití odpadů a environmentálních rizik pro bakalářské, magisterské a doktorské studium na Fakultách agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, technické, provozně ekonomické a tropického zemědělství ČZU v Praze. Je garantem oboru bakalářského studia „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“ a magisterských studijních oborů „Výživa a ochrana rostlin“, „Odpady a jejich využití“ a „Udržitelný rozvoj biosféry“. Velká pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů, kteří se podílejí na řešení výzkumných projektů. Katedra pravidelně organizuje odborné semináře o problematice výživy rostlin, hnojení a půdní úrodnosti. Tradičně je pořádána celostátní konference Racionální použití hnojiv.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na tyto hlavní směry výzkumu:

- Studium transformace půdního dusíku a využití jeho jednotlivých forem k optimalizaci hnojení.
- Hnojení polních a zahradních plodin, především obilovin, řepky a kukuřice.
- Frakcionace a speciace rizikových prvků v půdě, stanovení jejich přijatelných forem a omezení vstupu do rostlin, distribuce a speciace prvků v rostlinách.
- Studium procesů probíhajících v rhizosféře rostlin z hlediska příjmu živin a rizikových prvků rostlinami.
- Využití stabilizovaných čistírenských kalů a popelů v zemědělství, jejich vliv na půdu, rostlinnou produkci a její kvalitu.
- Studium chování rostlin na znečištěných půdách, způsoby hospodaření vedoucí k trvalému ozdravení půd, remediace kontaminovaných půd.
- Uplatnění precizního hnojení. Péče o půdní úrodnost a omezování heterogenity půdních vlastností.
- Problematika kompostování bioodpadů a jejich následné využití.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou pracovišť v ČR (MENDELU v Brně, JU České Budějovice, PřF UK Praha, VŠCHT Praha, ÚKZÚZ, VÚRV Praha – Ruzyně, ÚOCHB AV ČR, ÚEB AV ČR, BÚ AV ČR, ÚCHP AV ČR) i v zahraničí (Univerzity v Berlíně, Bonnu, Grazu, Krakově, Ljubljani, Valencii, Vídni, Wageningen a další). Rozsáhlá je i poradenská a konzultační činnost katedry, kde katedra spolupracuje s MZe ČR, Agrární komorou ČR i okresními AK a firmami zabývajícími se výrobou, distribucí a aplikací hnojiv. V současném období patří katedra k předním pracovištím v ČR s vyváženým poměrem mezi pedagogickou, vědeckovýzkumnou a expertní činností.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

*členové katedry*

Ing. Miluše Balíková  
 Ing. Marie Bazalová  
 Ing. Jiří Bouček  
 Ing. Kateřina Břendová  
 Ing. Jindřich Černý, Ph.D.  
 Ing. Jan Habart, Ph.D.  
 Ing. Aleš Hanč, Ph.D.  
 Ing. Michal Jakl, Ph.D.  
 Ing. František Jelínek  
 Ing. Lukáš Kaplan  
 Ing. Dana Kolihová, CSc.  
 Ing. Milan Kos  
 Ing. Zdeněk Košnář  
 Ing. Martin Kulháněk, Ph.D.  
 Ing. Jana Najmanová  
 Ing. Pavla Ohecová

*interní doktorandi*

Ing. Martin Bohuněk  
 Ing. Jiří Bouček  
 Ing. Kateřina Břendová  
 Ing. Markéta Drešlová  
 Ing. Zlata Holečková  
 Ing. Helena Hrnčířová  
 Ing. František Jelínek (do 24. 9. 2014)  
 Ing. Lukáš Kaplan (přerušeno do 31.12.2014)  
 Ing. Zdeněk Košnář  
 Ing. Jakub Kovářík  
 Ing. Karin Kubešová  
 Ing. Filip Mercl  
 Ing. Pavel Míchal

*externí pedagogové*

Mgr. Jan Lipavský, CSc. (VÚRV Praha)  
 Ing. Ladislava Matějů (SZÚ Praha)  
 doc. Ing. Milan Pavlík, CSc. (ÚEB AV ČR)

prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr.h.c.  
 prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.  
 prof. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.  
 Bc. Šárka Lásková

*členové katedry*

Mgr. Ing. Lukáš Pacek  
 Ing. Lucie Peklová  
 Ing. Josef Radechovský  
 Mercedes García Sánchez  
 Ing. Ondřej Sedlář, Ph.D.  
 Ing. Šárka Shejbalová  
 prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.  
 Ing. Adéla Šípková  
 Ing. Pavel Švehla, Ph.D.  
 prof. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.  
 Ing. Filip Vašák  
 Ing. Stanislava Vondráčková  
 Ing. Hana Zámečnicková  
 Ing. Pavla Zárubová  
 Ing. Veronika Zemanová

*interní doktorandi*

Ing. Miloš Möhwald  
 Ing. Pavla Ohecová  
 Mgr. Ing. Lukáš Pacek  
 Ing. Lucie Peklová  
 Ing. Zuzana Peklová  
 Ing. Lukáš Praus  
 Ing. Josef Radechovský  
 Ing. Šárka Shejbalová  
 Ing. Zuzana Vašutová  
 Ing. Stanislava Vondráčková  
 Ing. Pavla Zárubová  
 Ing. Veronika Zemanová

*externí doktorandi*

Ing. Gabriela Šedivcová  
 Ing. Adéla Šípková  
 Ing. Jana Tremlová  
 Ing. Filip Vašák

*hostující pedagogové*

prof. Dr. Domen Leštan (Universita Ljubljana)  
 prof. Dr. Hans-Werner Olf (Univerzita Osnabrück)  
 prof. Dr. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)

*hostující pedagogové*

prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)  
 prof. Dr. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AHA29E	Agricultural systems I	prof. Tlustoš	B/N	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA09E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	P	ZS
AHA71E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	K	ZS
DAH01Y	Agrochemie a výživa rostlin	prof. Vaněk	P	P/K	ZS
AHA06E	Agronomické využití odpadů	Ing. Habart	N	P	LS
AHA92E	Agronomické využití odpadů	Ing. Habart	N	K	LS
AHA25E	Čištění odpadních vod	Ing. Švehla	N	P	LS
AHA87E	Čištění odpadních vod	Ing. Švehla	N	K	LS
AHA12E	Ekotoxikologie	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA84E	Ekotoxikologie	prof. Pavlíková	N	K	ZS
AHA16E	FYTO 1	Ing. Černý	B	P	LS
AHA81E	FYTO 1	Ing. Černý	B	K	LS
AHA11E	Hnojení polních plodin	prof. Vaněk	B	P	LS
AHA78E	Hnojení polních plodin	prof. Vaněk	B	K	LS
AHA32E	Hnojení trávníků a okrasných rostlin	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA90E	Hnojení trávníků a okrasných rostlin	prof. Tlustoš	B	K	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	prof. Balík	N	P	ZS
AHA86E	Hnojení zemědělských plodin	prof. Balík	N	K	ZS
AHA20E	Hnojiva a legislativa	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA23E	Kontaminace prostředí a remediace	prof. Tlustoš	N	P	ZS
AHA85E	Kontaminace prostředí a remediace	prof. Tlustoš	N	K	ZS
DAHA01Y	Nakládání s odpady a odpadní vodou	Ing. Švehla	P	P/K	LS
AHA31E	Obnovitelné a alternativní zdroje energie	Ing. Punčochář	N	P	ZS
DAHA04Y	Obnovitelné zdroje energie	Ing. Punčochář	P	P/K	ZS
AHA15E	Odpady a jejich využití	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHAT02	Odpady a jejich využití TF	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHA82E	Odpady a jejich využití	Ing. Hanč	B	K	ZS
AHT70E	Odpady a jejich využití TF	Ing. Hanč	B	K	ZS
AHA36E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství	prof. Balík	N	P	ZS
AHA95E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství	prof. Balík	N	K	LS
AHA38E	Plant Nutrition	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA08E	Precizní hospodaření	Ing. Černý	N	P	LS
AHA14E	Principy výživy rostlin	prof. Balík	B	P	LS
AHA80E	Principy výživy rostlin	prof. Balík	B	K	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	P	LS

AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA17E	Soil and Plant Relationship	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHI02E	Soil and Plant Relationship	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních plodin	prof. Vaněk	N	P	LS
AHA37E	Toxikologie	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA96E	Toxikologie	prof. Pavlíková	N	K	LS
DAHA03Y	Toxikologie a remediace	prof. Pavlíková	P	P/K	LS
AHA24E	Tuhé odpady	Ing. Habart	N	P	ZS
AHA91E	Tuhé odpady	Ing. Habart	N	K	ZS
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	prof. Vaněk	N	P	ZS
AHA89E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	prof. Vaněk	N	K	ZS
AHA10E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Pavlíková	B	P	ZS/LS
AHA76E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Pavlíková	B	K	LS
AHA02E	Výživa rostlin	prof. Vaněk	B	P	ZS
AHA77E	Výživa rostlin	prof. Vaněk	B	K	ZS
AHI03E	Výživa rostlin	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA34E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství	prof. Balík	B	P	LS
AHA70E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství	prof. Balík	B	K	LS
AHA28E	Výživa rostlin v okrasném zahradnictví	prof. Vaněk	N	P	LS
AHA33E	Waste Handling	Ing. Hanč	B	P	ZS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AHA35E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA83E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	K	ZS
ALE08E	Zemědělské systémy I	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALE07E	Zemědělské systémy I	doc. Majzlík	B	P	ZS
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	prof. Balík	N	P	ZS
AHA88E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	prof. Balík	N	K	LS
ACA01E	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková	N	P	ZS
AHA01Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	B	P	LS
AHA71Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	B	K	LS
AHA02Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	N	P	LS
AHA72Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	N	K	LS
AHA30Z	Excursion and Field Training	Ing. Hanč	B	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie fyto	Ing. Jursík	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie smíšená	Ing. Jursík	B	P	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

BALÁN, J. – VOSMANSKÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. – MESTEK, O. Speciační analýza selenu v odučněném řepkovém šrotu. *Chemicke listy*, 2014, roč. 108, č. 3, s. 256-263. ISSN: 0009-2770.

ČADKOVÁ, Z. – MIHOLOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – VÁLEK, P. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Is the tapeworm able to affect tissue Pb-concentrations in white rat? *Parasitology*, 2014, roč. 141, č. 6, s. 826-836. ISSN: 0031-1820.

HAKL, J. – FUKSA, P. – KONEČNÁ, J. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Effect of applied cultivation technology and environmental conditions on lucerne farm yield in the Central Europe. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 475-480. ISSN: 1214-1178.

- HANČ, A. – CHADIMOVÁ, Z. Nutrient recovery from apple pomace waste by vermicomposting technology. *Bioresource Technology*, 2014, roč. 168, č. 1, s. 240-244. ISSN: 0960-8524.
- HANČ, A. – SZÁKOVÁ, J. – OCHECOVÁ, P. Differences in the mobility of Cd, Cu, Pb and Zn during composting of two types of household bio-waste collected in four seasons. *Bioresource Technology*, 2014, roč. 168, č. 1, s. 204-213. ISSN: 0960-8524.
- HEJCMAN, M. – MÜLLEROVÁ, V. – VONDRÁČKOVÁ, S. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Establishment of *Bryum argenteum* and concentrations of elements in its biomass on soils contaminated by As, Cd, Pb and Zn. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 11, s. 489-495. ISSN: 1214-1178.
- JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – SZÁKOVÁ, J. – BALÍK, J. The long-term effect of slowly dissolved crushed basic rocks amelioration on metals bioavailability in soil. *Water, Air and Soil Pollution*, 2014, roč. 225, č. 5, s. 1-9. ISSN: 0049-6979.
- JAKL, M. – STRAKA, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – ROITHOVÁ, J. Formation and stability of calcium complexes of dimethyl sulfoxide in water. *International Journal of Mass Spectrometry*, 2014, roč. 360, č. 1, s. 8-14. ISSN: 1387-3806.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – DYTRTOVÁ, R. – JAKL, M. – NAVRÁTIL, T. – PETR, M. – ŠTEFFL, M. Výuka chemie pro nechemické obory na vysokých školách. *Chemicke listy*, 2014, roč. 108, č. 12, s. 1172-1178. ISSN: 0009-2770.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – FANFRLÍK, J. – NORKOVÁ, R. – JAKL, M. – HOBZA, P. Theoretical insight into the stabilization of triazole fungicides via their interactions with dications. *International Journal of Mass Spectrometry*, 2014, roč. 359, č. 1, s. 38-43. ISSN: 1387-3806.
- KACÁLKOVÁ, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Chromium, nickel, cadmium, and lead accumulation in maize, sunflower, willow, and poplar. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2014, roč. 23, č. 3, s. 753-761. ISSN: 1230-1485.
- KOUBA, V. – CATRYSE, M. – STRYJOVÁ, H. – JONATOVÁ, I. – VOLCKE, E. – ŠVEHLA, P. – BARTÁČEK, J. The impact of influent total ammonium nitrogen concentration on nitrite-oxidizing bacteria inhibition in moving bed biofilm reactor. *Water Science and Technology*, 2014, roč. 69, č. 6, s. 1227-1233. ISSN: 0273-1223.
- KUBEŠOVÁ, K. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. The influence of fertilization by controlled ammonium nutrition (CULTAN) on maize yield, N uptake and content of nitrates in soils with a high content of mineral nitrogen. *Romanian Agricultural Research*, 2014, roč. 31, č. 1, s. 1-8. ISSN: 1222-4227.
- KUBEŠOVÁ, K. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. The impact of nitrogen fertilizer injection on kernel yield and yield formation of maize. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 1, s. 1-7. ISSN: 1214-1178.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. Influence of long-term fertilizer application on changes of the content of Mehlich-3 estimated soil macronutrients. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 4, s. 151-157. ISSN: 1214-1178.
- KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – KOŇASOVÁ, T. – ŠPULÁK, O. – BALCAR, V. – MILLEROVÁ, K. – KACÁLEK, D. – JAKL, M. – ZAHRADNÍK, D. – VÍTÁMVÁS, J. – ŠŤASTNÁ, J. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. Biomass of speckled alder on an air-polluted mountain site and its response to fertilization. *Environmental Management*, 2014, roč. 54, č. 6, s. 1421-1433. ISSN: 0364-152X.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Wheat and soil response to wood fly ash application in contaminated soils. *Agronomy Journal*, 2014, roč. 106, č. 3, s. 995-1002. ISSN: 0002-1962.
- OMETTO, F. – QUIROGA, G. – PŠENIČKA, P. – WHITTON, R. – JEFFERSON, B. – VILLA, R. Impacts of microalgae pre-treatments for improved anaerobic digestion: Thermal treatment, thermal hydrolysis, ultrasound and enzymatic hydrolysis. *Water Research*, 2014, roč. 65, č. 1, s. 350-361. ISSN: 0043-1354.
- PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – PROCHÁZKOVÁ, D. – ZEMANOVÁ, V. – HNILIČKA, F. – WILHELMOVÁ, N. Nitrogen metabolism and gas-exchange parameters associated with zinc stress in tobacco expressing an *ipt* gene for cytokinin synthesis. *Journal of Plant Physiology*, 2014, roč. 171, č. 7, s. 559-564. ISSN: 0176-1617.
- PAVLÍKOVÁ, D. – ZEMANOVÁ, V. – PROCHÁZKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – SZÁKOVÁ, J. – WILHELMOVÁ, N. The long-term effect of zinc soil contamination on selected free amino acids playing an important role in plant adaptation to stress and senescence. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2014, roč. 100, č. , s. 166-170. ISSN: 0147-6513.
- PROCHÁZKOVÁ, D. – HASEL, D. – PAVLÍKOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – WILHELMOVÁ, N. The impact of increased soil risk elements on carotenoid contents. *Central European Journal of Biology -Print version*, 2014, roč. 9, č. 7, s. 678-685. ISSN: 1895-104X.
- PROCHÁZKOVÁ, D. – HASEL, D. – PAVLÍKOVÁ, D. Nitric oxide biosynthesis in plants – the short overview. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 3, s. 129-134. ISSN: 1214-1178.



- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K. Influence of precipitation amount during grain filling on nitrogen uptake and grain yield of spring barley fertilized by ammonium injection. *Cereal Research Communications*, 2014, roč. 42, č. 2, s. 338-345. ISSN: 0133-3720.
- SHEJBALOVÁ, Š. – ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Nitrogen efficiency of spring barley in long-term experiment. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 7, s. 291-296. ISSN: 1214-1178.
- SYSALOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – TREMLOVÁ, J. – KAŠPAROVSKÁ, K. – KOTLÍK, B. – TLUSTOŠ, P. – SVOBODA, P. Methodological aspects of in vitro assessment of bio-accessible risk element pool in urban particulate matter. *Biological Trace Element Research*, 2014, roč. 161, č. 2, s. 216-222. ISSN: 0163-4984.
- ŠÍPKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – COUFALÍK, P. – ZVĚŘINA, O. – KACÁLKOVÁ, L. – TLUSTOŠ, P. Mercury distribution and mobility in contaminated soils from vicinity of waste incineration plant. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 2, s. 87-92. ISSN: 1214-1178.
- ŠÍPKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Affinity of selected elements to individual fractions of soil organic matter. *Water, Air and Soil Pollution*, 2014, roč. 225, č. 1, s. 1-11. ISSN: 0049-6979.
- ŠVEHLA, P. – BARTÁČEK, J. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – RADECHOVSKÝ, J. – HANČ, A. – JENÍČEK, P. Inhibition effect of free ammonia and free nitrous acid on nitrite-oxidising bacteria during sludge liquor treatment: influence of feeding strategy. *Chemical Papers-Chemické zvesti*, 2014, roč. 68, č. 7, s. 871-878. ISSN: 0366-6352.
- VLČKOVÁ, V. – MALINOVÁ, M. – KOUBKOVÁ, B. – SZÁKOVÁ, J. – ZÍDEK, V. – FUČÍKOVÁ, A. – ZÍDKOVÁ, J. – KOLIHOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Long-term effect of diet amended by risk elements contaminated soils on risk element penetration and physiological parameters of rats. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 9, s. 416-427. ISSN: 1212-1819.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – HEJCMAN, M. – SZÁKOVÁ, J. – MÜLLEROVÁ, V. – TLUSTOŠ, P. Soil chemical properties affect the concentration of elements (N, P, K, Ca, Mg, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, and Zn) and their distribution between organs of *Rumex obtusifolius*. *Plant and Soil*, 2014, roč. 379, č. 1-2, s. 231-245. ISSN: 0032-079X.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. The significance of methionine, histidine and tryptophan in plant responses and adaptation to cadmium stress. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 9, s. 426-432. ISSN: 1214-1178.
- ZEMANOVÁ, V. – TRAKAL, L. – OCHECOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – PAVLÍKOVÁ, D. A model experiment: competitive sorption of Cd, Cu, Pb and Zn by three different soils. *Soil and Water Research*, 2014, roč. 9, č. 3, s. 97-103. ISSN: 1801-5395.
- ZÍDKOVÁ, J. – MELČOVÁ, M. – BARTOŠOVÁ, K. – ŠESTÁKOVÁ, I. – ZÍDEK, V. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Impact of cadmium on the level of hepatic metallothioneins, essential elements, and selected enzymes in the experimental rat model. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 12, s. 548-556. ISSN: 1212-1819.

### **Původní vědecká práce recenzovaná**

- AMITAVA, R. – SOUČEK, J. – PLÍVA, P. – HANČ, A. Energetické využití kompostů. *Komunální technika*, 2014, roč. 8, č. 2, s. 20-22. ISSN: 1802-2391.
- AMITAVA, R. – SOUČEK, J. – PLÍVA, P. – HANČ, A. Energetické využití kompostů. *Agritech Science*, 2014, roč. 8, č. 1, s. 1-4. ISSN: 1802-8942.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. Emise oxidu dusíku při čištění odpadních vod. *Vodní hospodářství*, 2014, roč. 64, č. 4, s. 15-19. ISSN: 1211-0760.
- PLÍVA, P. – HANČ, A. – FILIP, J. Kompostárny a vermikompostování. *Komunální technika*, 2014, roč. 8, č. 3, s. 16-19. ISSN: 1802-2391.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Cukrová řepa v interaktivní mapě obnovitelných zdrojů energie. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 12, s. 50-53. ISSN: 0139-6013.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – HRNČÍŘOVÁ, H. – PACEK, L. – BARTÁČEK, J. Možnosti využití souhry různých faktorů za účelem potlačení činnosti nitratačních bakterií při čištění odpadních vod. *Vodní hospodářství*, 2014, roč. 64, č. 2, s. 1-6. ISSN: 1211-0760.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Porovnání půdní reakce v dlouhodobých polních pokusech. *Úroda*, 2014, roč. 2014, č. 10, s. 44-47. ISSN: 0139-6013.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- BANOUT, J. – URBAN, O. – MUSIL, V. – SZÁKOVÁ, J. – BALÍK, J. Agent orange footprint still visible in rural areas of central Vietnam. *Journal of Environmental and Public Health*, 2014, č. 528965, s. 1-10. ISSN: 1687-9805.
- KUBEŠOVÁ, K. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. The effect of injection application of ammonium fertilizer on the yield of maize. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 1, s. 1-5. ISSN: 1211-3174.
- KUBEŠOVÁ, K. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. – PEKLOVÁ, Z. Effect of ammonium fertilization by CULTAN method on dry matter accumulation and dynamics of nitrogen uptake by maize. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2014, roč. 20, č. 3, s. 581-588. ISSN: 1310-0351.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – SEDLÁŘ, O. Winter wheat fertilizing using nitrogen-sulphur fertilizer. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2014, roč. 60, č. 1, s. 67-74. ISSN: 0365-0340.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K. Influence of nitrogen injection application on zinc and iron uptake by winter wheat and spring barley. *Journal of Central European Agriculture*, 2014, roč. 15, č. 1, s. 39-48. ISSN: 1332-9049.

### **Kapitola v odborné knize**

- PROCHÁZKOVÁ, D. – SUMAIRA, J. – WILHELMOVÁ, N. – PAVLÍKOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. P. Ahmad and S. Rasool (Ed): *Emerging Technologies and Management of Crop Stress Tolerance*. USA: Academic Press - Elsevier, 2014, 544s. ISBN 978-0-12-800875-1. Reactive nitrogen species and the role of NO in abiotic stress, s. 249-266.
- TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – PAVLÍKOVÁ, D. PHEs, Environment and Human Health. Dordrecht, Heidelberg, New York, London: Springer, 2014, 467s. ISBN 978-94-017-8964-6. The behavior of potentially harmful trace elements in soil-plant system: examples from open-field case studies, s. 138-150.

### **Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – NAVRÁTIL, T. – JAKL, M. – NOVÁKOVÁ, K. Detection of thiram pesticide using copper affinity electrochemical separation electrospray ionization mass spectrometry. In 33rd International Conference on Modern Electrochemical Methods 20.05.2013, Jetřichovice, s. 76-79.

### **Patent**

- HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. – JELÍNEK, F. Zařzení k měření složení a objemu plynu a způsob provádění tohoto měření. Úřad průmyslového vlastnictví. 303593. 21.11.2012.
- HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. – KAPLAN, L. – KULHÁNEK, M. – ŠVEHLA, P. – DUBSKÝ, M. Způsob výroby pěstebního substrátu z fermentačního zbytku. Úřad průmyslového vlastnictví. 303053. 14.03.2012.
- PLÍVA, P. – ČEJKA, Z. – HANČ, A. Dvoumodulový vermireaktor. Úřad průmyslového vlastnictví. 304528. 07.05.2014.

### **Poloprodukt, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.), odrůda resp. plemeno**

- TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – ZÁRUBOVÁ, P. – BŘENDOVÁ, K. – HABART, J. – PUNČOCHÁŘ, M. – ŠYC, M. Bezpečné nakládání s kontaminovanou biomasou, KAVR OT II/2014, EC Kutná Hora s.r.o., Karlov 197, 284 01 Kutná Hora.
- TLUSTOŠ, P. – ZÁRUBOVÁ, P. – BŘENDOVÁ, K. – HABART, J. Produkce biomasy na středně kontaminované půdě, OT I/2014, Statek Netěchovice Štěpán Netík, Týn nad Vltavou.

### **Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)**

- ŠYC, M. – POHOŘELÝ, M. – PUNČOCHÁŘ, M. – TLUSTOŠ, P. – HABART, J. – UCEKAJ, V. Zařzení pro přípravu hnojiva z popela získaného spalováním kontaminované biomasy. 18.12.2014.
- TLUSTOŠ, P. – HABART, J. – BŘENDOVÁ, K. – JELÍNEK, F. – POHOŘELÝ, M. – PUNČOCHÁŘ, M. – ŠYC, M. Zařzení pro přípravu pyrolýzního koksu. 24.04.2014.

### **Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)**

- HABART, J. – BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. Laboratorní automaticky řízená pec k výrobě biocharu, FV I/2014, Biotechnologie o.p.s., Jihlavská 829/72, 14000 Praha 4, Michle.



## Certifikovaná metodika

- TLUSTOŠ, P. – OCHECOVÁ, P. – KAPLAN, L. – SZÁKOVÁ, J. – HABART, J. Aplikace popelů ze spalování biomasy na zemědělskou půdu, KAVR CM II/2014.
- TLUSTOŠ, P. – OCHECOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – PERNÁ, I. – HANZLÍČEK, T. – HABART, J. – STRAKA, P. On-line mapa zdrojů popela z biomasy, 2014, On-line mapa zdrojů popela.
- TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – DUBSKÝ, M. – BAZALOVÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. Stanovení fyzikálních a chemických vlastností pevných a kapalných složek digestátu bioplynových stanic, KAVR CM I/2014.
- TLUSTOŠ, P. – OCHECOVÁ, P. – KAPLAN, L. – SZÁKOVÁ, J. – HABART, J. Aplikace popelů ze spalování biomasy na zemědělskou půdu, KAVR CM II/2014.

## Software

- CZ BIOM, C. – TLUSTOŠ, P. – OCHECOVÁ, P. Výpočet potřebné hnojivé dávky pro aplikaci popele z biomasy, 2014, Česká zemědělská univerzita v Praze.
- HABART, J. – ZÁRUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. Software pro výpočet remediačních parametrů při pěstování rychle rostoucích dřevin na středně kontaminovaných půdách, 2014, - Zemědělské družstvo Sádek, Lhota u Příbramě č.p. 152, 261 01 Příbram I.

## Příspěvek ve sborníku

- BŘENDOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Biochar immobilizes risk elements and improves willows biomass production on heavily contaminated soil. 2014, Book of Abstracts, 11th International Phytotechnologies Conference 2014, 30.9.2014, Heraklion (Crete), Greece. International Phytotechnology Society. s. 290-290. ISBN: 978-960-6865-81-7.
- BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – BOHUNĚK, M. Využití biouhlí (biocharu) k úpravě půdních vlastností. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 51-57. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – VANĚK, V. Využití kalů z čištění odpadních vod. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 19-26. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – PEKLOVÁ, L. – KULHÁNEK, M. Bilance živin při pěstování ozimé řepky. 2014, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, 19.11.2014, Hluk. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin Praha. s. 164-169. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – PEKLOVÁ, L. – SHEJBALOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. – PEKLOVÁ, Z. Jarní hnojení dusíkem u ozimé řepky. 2014, Sborník vzdělávacích materiálů pro účastníky seminářů v rámci Programu rozvoje venkova České republiky, Jarní semináře pro pěstitelé olejnin, 11.2.2014, Praha. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin. s. 21-23. ISBN: 978-80-87065-51-8.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – ŠÍPKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. Digestate as an effective agent for mercury bioremediation in soil. 2014, Book of Abstracts, XVI International Biodeterioration and Biodegradation Symposium, 3.9.2014, Lodz, Poland. s. 183-183. ISBN 978-83-63929-24-4.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – ŠÍPKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Influence of mercury mobility on microbial activities of soil treated using different amendments. 2014, Book of Abstracts, 9th International Soil Science Congress on „The soul of Soil and Civilization“, 14.10.2014, Side, Antalya, Turkey. s. 343-343. ISBN 979-605-63090-2-1.
- HANČ, A. – BOUČEK, J. – ŠVEHLA, P. – TLUSTOŠ, P. Effect of intensity and time of aeration on agrochemical properties of extracts from vermicompost. 2014, New Challenges, New Responses in the 21st Century, 9th International Conference ORBIT 2014, 26.6.2014, Gödöllő, Hungary. s. 46-46..
- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Vliv aplikace bio-efektorů na růst, výnos a podíl sušiny kukuřice. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 92-95. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- HRNČÍŘOVÁ, H. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – BALÍK, J. The influence of nitrogen loading rate on the stability of short-cut nitrification applied for reject water treatment at fluctuating temperature. 2014, IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference „East meets West“, 28.5.2014, Istanbul, Turecko. s. 772-779.
- HRNČÍŘOVÁ, H. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – BALÍK, J. Vliv objemového zatížení reaktoru na stabilitu zkrácené nitrifikace při čištění kalové vody v podmínkách s kolísající teplotou. 2014, Odpadové vody 2014, 22.10.2014, Bratislava, Slovensko. s. 174-179. ISBN: 978-80-970896-7-2..

- HRNČÍŘOVÁ, H. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – PAVLICOVÁ, J. Recyklace živin srážením struvitu z kalové vody. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze, s. 84-87. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- KOŠNÁŘ, Z. – TLUSTOŠ, P. Změny obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v půdě obohacené popelem po pěstování zeleniny. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze, s. 88-91. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- KOVÁŘÍK, J. – ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – HOLEČKOVÁ, Z. – MITURA, K. – LIPÍNSKA, K. – BALÍK, J. Dynamika obsahu nitrátového a amonného dusíku v půdě při různých variantách hnojení dusíkem. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 92-95. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- MERCL, F. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. Akumulace olova v rychle rostoucích dřevinách. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 96-99. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- MÍCHAL, P. – JELÍNEK, F. – HABART, J. – TLUSTOŠ, P. Produkce bioplynu z technického konopí a kukuřice v různých vývojových stádiích. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 100-103. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- NEUGHSCHVANDTNER, R. – VONDRÁČKOVÁ, S. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – ČERNÝ, J. – KAUL, H. – WAGENTRISTL, H. The "eternal rye" experiment in Groß-Enzersdorf – Soil chemical characteristics after 105 years. 2014, Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Technik in der Pflanzenproduktion 16.9.2014, Wien, Austria. Institut für Angewandte Agrarforschung. roč. 26, s. 242-243. ISSN: 0934-5116.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – KOŠNÁŘ, Z. – MERCL, F. Popel z biomasy – významný zdroj živin. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 43-50. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- PACEK, L. – MAŇHAL, J. Monitoring energetického a materiálového potenciálu ČOV v České republice. 2014, Odpadové vody 2014, 22.10.2014, Bratislava, Slovensko. s. 79-81. ISBN: 978-80-970896-7-2.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. Accelerated start-up of short-cut nitrification in a reactor treating reject water. 2014, IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference „East meets West“, 28.5.2014, Istanbul, Turecko. s. 946-953.
- PACHTROG, V. – NEUGHSCHVANDTNER, R. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – KAUL, H. – LIEBHARD, P. – WAGENTRISTL, H. Soil chemical characteristic after 15 years of different tillage and rotation. 2014, Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Technik in der Pflanzenproduktion 16.9.2014, Wien, Austria. Institut für Angewandte Agrarforschung. roč. 26, s. 244-245. ISSN: 0934-5116.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BARTÁČEK, J. Synergic effect of free ammonia and free nitrous acid on the activity of nitrite oxidising bacteria. 2014, IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference „East meets West“, 28.5.2014, Istanbul, Turecko. s. 954-961.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – HLOUŠEK, T. Zapracování poloprovozní jednotky pro oddělené čištění kalové vody. 2014, Odpadové vody 2014, 22.10.2014, Bratislava, Slovensko. s. 87-90. ISBN: 978-80-970896-7-2.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – PEKLOVÁ, L. – KOS, M. – VAŠÁK, F. Příjem dusíku ozimou pšenicí hnojenou injektážní aplikací dusíkatého hnojiva. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 104-107. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- SHEJBALOVÁ, Š. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – KOVÁŘÍK, J. – BALÍK, J. Odběr dusíku silážní kukuřicí po aplikaci organických hnojiv. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 108-111. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- SHEJBALOVÁ, Š. – ČERNÝ, J. – MITURA, K. – LIPÍNSKA, K. – KOVÁŘÍK, J. – BALÍK, J. The influence of nitrogen fertilization on quality of winter wheat grain. 2014, MendelNet 2014, 19.11.2014, Brno. Mendelova univerzita v Brně. s. 105-109.
- STIBŮREK, J. – FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – MÍCHAL, P. Vliv hnojení na produkci bioplynu z trvalých travních porostů. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 107-112, ISBN 978-80-213-2529-6.
- STOKNES, K. – WOJCIECHOWSKA, E. – JASINSKA, A. – HANČ, A. Cadmium bioavailability in an integrated biosystem, and the use of *Agaricus subrufescens* as a remediation agent. 2014, Book of Abstracts, 11th International Phytotechnologies Conference 2014, 30.9.2014, Heraklion (Crete), Greece. International Phytotechnology Society. s. 88-88. ISBN: 978-960-6865-81-7.
- SZÁKOVÁ, J. – HAVLÍČKOVÁ, J. – ŠÍPKOVÁ, A. – GABRIEL, J. – COUFALÍK, P. – ČERVENKA, R. – ZVĚŘINA, O. – KOMÁREK, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of soil microbial community on mobile portions of mercury in contaminated soil. 2014, Book of Abstracts, European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2014 & 15th Czech - Slovak Spectroscopic Conference, 16.3.2014, Praha. s. 126. ISBN 978-80-905704-1-2.

- SZÁKOVÁ, J. – SMAŽÍKOVÁ, P. – TREMLLOVÁ, J. – HANČ, A. – TLUSTOŠ, P. The effect of vermicompost application on selenium immobilization in soil. 2014, Book of Abstracts, XVI International Biodeterioration and Biodegradation Symposium, 3.9.2014, Lodz, Poland. s. 188-188. ISBN 978-83-63929-24-4.
- ŠÍPKOVÁ, A. – ŠILLEROVÁ, H. – SZÁKOVÁ, J. The sorption characteristics of mercury as affected by organic matter content and/or soil properties. 2014, European Geosciences Union General Assembly 2014, 27.4.2014, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, roč. 16, s. 1-1.
- TLUSTOŠ, P. – HAKL, J. – FUKSA, P. – PACEK, L. Prediction of forage energy potential through the regional differences in growing conditions and energy policy. 2014, Proceeding of 11th International Phytotechnologies Conference 2014, Sept. 30 - Oct. 3 2014, Heraklion, Greece, s. 326. ISBN: 978-960-6865-81-7.
- TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – DUBSKÝ, M. Možnosti uplatnění upravených složek digestátu. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 36-42. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – ZÁMEČNÍKOVÁ, H. – BALÍK, J. Vliv dlouhodobého hnojení na kationtovou výměnnou kapacitu půd. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 112-115. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. Regulace příjmu rizikových prvků a živin rychle rostoucími dřevinami vyvápňením silně kontaminovaných půd. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 116-119. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- WARCILOVÁ, T. – VACULOVÍČ, T. – ČADKOVÁ, Z. – OTRUBA, V. – SZÁKOVÁ, J. – KANICKÝ, V. LA-ICP-MS as a tool for elemental mapping. 2014, Brno: Institute of Analytical Chemistry AS CR, v. v. i. s. 50-52. ISBN 978-80-904959-2-0.
- WARCILOVÁ, T. – VACULOVÍČ, T. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – OTRUBA, V. – KANICKÝ, V. Elemental mapping of animal accumulators of heavy metals by means of LA-ICP-MS. 2014, Book of Abstracts, European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2014 & 15th Czech - Slovak Spectroscopic Conference, 16.3.2014, Praha. s. 255. ISBN 978-80-905704-1-2.
- ZÁMEČNÍKOVÁ, H. – NAJMANOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – BAZALOVÁ, M. – TLUSTOŠ, P. The analytical aspects of mobile Ca, K, Mg, P determination in soil by using various extraction methods. 2014, Book of Abstracts, European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2014 & 15th Czech - Slovak Spectroscopic Conference, 16.3.2014, Praha. s. 243. ISBN 978-80-905704-1-2.
- ZÁRUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Optimization of harvest term of phytoextraction short rotation coppice. 2014, Book of Abstracts, 11th International Phytotechnologies Conference 2014, 30.9.2014, Heraklion (Crete), Greece. International Phytotechnology Society. s. 130-130. ISBN: 978-960-6865-81-7.
- ZÁRUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Využití čistírenského kalu jako hnojiva při pěstování pšenice na kontaminované půdě. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 120-123. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- ZEMANOVÁ, V. – KYJAKOVÁ, P. – PAVLÍKOVÁ, D. – NAJMANOVÁ, J. Nasycené a nenasycené C16 a C18 mastné kyseliny v listech ekotypů rodu *Noccaea* rostoucích na půdě kontaminované Cd. 2014, Racionální použití hnojiv 27.11.2014, Praha. ČZU v Praze. s. 124-127. ISBN: 978-80-213-2511-1.
- ZEMANOVÁ, V. – KYJAKOVÁ, P. – PAVLÍKOVÁ, D. – NAJMANOVÁ, J. Změny v obsahu nasycených a nenasycených mastných kyselin v ekotypech rostlin rodu *Noccaea* rostoucích na půdě kontaminované kadmíem. 2014, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 10.9.2014, Praha. Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, ČZU v Praze. s. 222-225. ISBN: 978-80-213-2475-6; 978-800-89408-17-7.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – KYJAKOVÁ, P. – NAJMANOVÁ, J. Relationships of free amino acids and fatty acids with cadmium in *Noccaea caerulea* ecotypes. 2014, Book of Abstracts, 11th International Phytotechnologies Conference 2014, 30.9.2014, Heraklion (Crete), Greece. International Phytotechnology Society. s. 133-133. ISBN: 978-960-6865-81-7.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – PEKLOVÁ, L. – SHEJBALOVÁ, Š. Hnojení ozimé řepky na jaře. 2014, Kukuřičné listy, 2014, roč. 2014, č. 1, s. 7-7.
- ČERNÝ, J. – KOVÁŘÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. Aplikace organických hnojiv v podzimním období. 2014, Úroda, roč. 62, č. 8, s. 66-70.
- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. – KOVÁŘÍK, J. Základní hnojení fosforem a draslíkem. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 28, s. 19-20. ISSN: 1211-3816.
- ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – KOVÁŘÍK, J. – KULHÁNEK, M. Předsetevá a podzimní hnojení ozimé pšenice. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 8, s. 64-66. ISSN: 1801-7673.

- ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – KOVÁŘÍK, J. Jak hodnotit využití dusíku rostlinami. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 18, s. 13–19.
- FUKSA, P. – HAKL, J. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Energetický potenciál jednoletých pícnin v projektu ReStEP. 2014, Úroda, 62, (11), s. 44-45, ISSN 0139-6013 .
- HAKL, J. – FUKSA, P. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Pícní plodiny jako obnovitelné zdroje energie v projektu ReStEP. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 9-10, s. 82–83. ISSN: 1801-7673.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – MADARAS, M. – VAŠÁK, F. – BALÍK, J. Draslík - podceňovaný prvek ve výživě rostlin. 2014, Úroda, roč. 62, č. 3, s. 64-66. ISSN: 0139-6013.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. – KOVÁŘÍK, J. Jak dlouhodobě udržet půdní úrodnost. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 37, s. 18-19. ISSN: 1211-3816.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. – KOVÁŘÍK, J. Vápnění účinně snižuje kyselost půdy. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 28, s. 14-16. ISSN: 1211-3816.
- PLÍVA, P. – HANČ, A. Domácí kompostování se žížalami. 2014, Zemědělský kalendář, roč. 13, č. 167, s. 79-81. ISBN: 978-80-904388-5-9.

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QJ1210085	NAZV	Využití digestátu a jeho separovaných složek v zemědělství a v zahradnictví pro aplikaci v hnojivých systémech výživy rostlin a pro výrobu pěstebních substrátů	Tlustoš P.	1 103
QI102A207	NAZV	Využití popela ze spalování biomasy jako snadno aplikovatelného šetrného hnojiva, komplexní řešení přínosů a rizik	Tlustoš P.	1 269
QJ1210211	NAZV	Využití dlouhodobých polních pokusů s hnojením pro stanovení vstupu rizikových kovů z agroekosystému do potravního řetězce	Tlustoš P.	248
GA13-04580S	GA ČR	Transformace a speciace selenu v potravním řetězci: vliv diety obohacené selenem	Száková J.	785
GAP503/12/0682	GA ČR	Transformace sloučenin rtuti půdní mikrobiotou: možné využití pro bioremediační technologie	Tlustoš P.	618
GA13-18154S	GA ČR	Prvkové mapování těžkých kovů v rostlinných a živočišných akumulátorech; kde se akumulují?	Tlustoš P.	401
TA01020366	TA ČR	Brownfields - zdroj obnovitelné energie	Tlustoš P.	772
TA04020329	TA ČR	Výroba substrátu ze separátu pro pěstování hub	Tlustoš P.	301
7E13037	MSMT	Resource Preservation by Application of BIOefFECTORs in European Crop Production	Tlustoš P.	293
7.RP 312117	7 RP - BIOEFECTOR	Resource Preservation by Application of BIOefFECTORs in European Crop Production	Tlustoš P.	137

7AMB-Mobility	MŠMT	Vliv různých systémů orby na vertikální distribuci živin v zemědělské půdě v dlouhodobém experimentu s důrazem na problematiku fosforu a síry	Száková J.	70
LIFE10ENV/649		Life+ - Regional sustainable energy policy	Tlustoš P.	2 165
Interní granty				
20142028	CIGA	Jednotka pro oddělené čištění kalové vody	Radechovský J.	294
20142027	CIGA	Vliv nízkomolekulárních organických kyselin a vybraných kmenů rodu <i>Paenibacillus</i> na uvolňování živin a rizikových prvků z popelů ze spalování biomasy	Mercl F.	190
20142004	CIGA	Vliv kadmia na obsah mastných kyselin v pletivech rostlin rodu <i>Noccaea</i>	Zemanová V.	170
20124205	CIGA	Schopnost šťovíků akumulovat rizikové prvky na silně kontaminovaných půdách	Vondráčková S.	156
20132007	CIGA	Hodnocení remediačních schopností biocharu v souvislosti s jeho přípravou z různých druhů biomasy rostlin, používaných ve fytoremediačních technologiích	Břendová K.	171
20132012	CIGA	Vliv teplotních výkyvů na průběh nitrifikace při odděleném biologickém čištění kalové vody	Hrnčířová H	270
20132009	CIGA	Vliv složení půdní organické hmoty na mobilitu rtuti v půdě	Šípková A.	209
2014005	CIGA	Environmentálně příznivé využití čistírenského kalu ve fytoextrakčních technologiích	Zárubová P.	164
1312/213148	SGS FAPPZ	Motivační program pro podporu využití výsledků k publikačním aktivitám studentů doktorského studia	Pavlíková D.	250
1312/213149	SGS FAPPZ	Motivační program pro zapojení studentů magisterského studia do vědecko-výzkumné činnosti katedry	Černý J.	127
1312/213101/001	SGS FAPPZ	Vliv aplikace kompostu, vermikompostu a jejich extraktu společně s bioefektorem na pěstování kukuřice seté ( <i>Zea mays L.</i> )	Bouček J.	19
1312/213101/002	SGS FAPPZ	Využití bio-efektorů při pěstování kukuřice	Holečková Z.	42
1312/213102/001	SGS FAPPZ	Vliv kompostu a vermikompostu na účinnost fytoremediace úletového popela z biomasy	Košnář Z.	22
1312/213102/002	SGS FAPPZ	Dynamika obsahu uhlíku a dusíku v mikrobiální biomase v dlouhodobých stacionárních pokusech	Kovářík J.	40
1312/213103/001	SGS FAPPZ	Stanovení produkce a složení bioplynu alternativních plodin ( <i>Cannabis sativa L.</i> ) prostřednictvím batch testů	Míchal P.	38
1312/213103/002	SGS FAPPZ	Studium hnojivých účinků popelů z biomasy v systému půda – rostlina ( <i>Lolium perenne L.</i> ).	Ochecová P.	16
1312/213104/001	SGS FAPPZ	Vliv různého způsobu hnojení na obsah dusíku a fosforu v rhizosféře řepky	Peklová Z.	32
1312/213104/002	SGS FAPPZ	Vliv dlouhodobého hnojení na kvalitativní parametry zrna pšenice ozimé	Shejbalová Š	23



1312/213146	SGS FAPPZ	Stanovení kationtové výměnné kapacity na dlouhodobých polních pokusech	Vašák F.	23
1312/213147	SGS FAPPZ	Regulace příjmu rizikových prvků a živin rychle rostoucími dřevinami vápněním silně kontaminovaných půd	Vondráčková S	25

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	VR ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	JU České Budějovice	člen
	ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	Mendelova univerzita v Brně	člen
	VFU v Brně	člen
	SPU Nitra	člen
	TU Zvolen	člen
	Univerzita Hradec Králové	člen
	VÚRV Praha - Ruzyně, v. v. i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze, Obecná produkce rostlinná	předseda
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	Výzkumné centrum pro bioindikaci a revitalizaci Praha	člen
Pavlíková D.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Száková J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Tlustoš P.	VR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU České Budějovice	člen
	VR AF MENDELU Brno	člen
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR Využívání a ochrana přírodních zdrojů FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	VR VÚMOP Praha Zbraslav	člen
VR PřF UHK	člen	
Vaněk V.	OR ZF JU České Budějovice	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Balík J.	Agrochémia (SR)
	Úroda
Pavlíková D.	Plant, Soil and Environment
Tlustoš P.	Plant, Soil and Environment
Vaněk V.	Plant, Soil and Environment
	Vydavatelská rada zemědělských časopisů
	Agrochémia (SR)



**4. Členství v komisích grantových agentur**

Jméno	Agentura
Balík J.	MZe ČR – hodnocení výzkumných záměrů
	NAZV ČR
Pavlíková D.	GA ČR
	CIGA (od 1.4.2014)
Tlustoš P.	NAZV ČR
	Fond rozvoje vysokých škol
Vaněk V.	CIGA (do 31.3.2014)

**5. Členství ve vědeckých společnostech**

Jméno	Společnost
Balík J.	ČAZV
Černý J.	ČAZV
Hanč A.	ČAZV
Jakl M.	Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii
Pavlíková D.	ČAZV, ČSEBR
Száková J.	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Švehla P.	CZWA
Tlustoš P.	ČAZV
Vaněk V.	ČAZV

**6. Členství v mezinárodních organizacích**

Jméno	Název organizace
Balík J.	ESA, ISTEb, GPBS, IFS
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
	Danube Rector`s Conference
	Interfaculty Committee Agraria
	CASEE
Habart J.	Evropské sdružení pro biomasu AEBIOM
	Evropská kompostárenská asociace (ECN)
	Technologická platforma pro výrobu tepla z obnovitelných zdrojů (RHC Platform)
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEb, IFS

**7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze**

Jméno	Senát
Břendová K.	senát FAPPZ (březen až listopad 2014)
Ochecová P.	senát FAPPZ (do září 2014)
Shejbalová Š.	senát FAPPZ (září až listopad 2014)
Drešlová M.	senát ČZU (od listopadu 2014)

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
20. mezinárodní konference Racionální použití hnojiv	3	27.11.	206
2. česko-slovenský workshop: Moderné trendy v anaeróbných technológiách	3	21.10.	31
závěrečná konference RESTEP	5	21.10.	50

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Balík J.	SVK, Nitra	1.7.	slavnostní vědecká rada SPU - udělení titulu dr.h.c.	projekt katedry
	ITA, Sorrento	7.-10.10.	Biofector meeting	projekt katedry
Bazalová M.	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry
Černý J.	SVK, Nitra	12.2.-13.2.	konference	projekt katedry
	AUT, Gross Enzersdorf, Vídeň	15.-17.7.	aktivity v rámci společného projektu	projekt katedry
Hanč A.	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry
	HUN, Gödöllő	24.-29. 6.	konference	projekt katedry
	NOR, Oslo a Drammen	1.-30. 9.	stáž	projekt katedry
Jakl M.	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry
	DEU, Mnichov	5.-7.5.	konference	projekt katedry, ÚOCHB AV ČR
Kulhánek M.	SVK, Nitra	12.-13.2.	konference	projekt katedry
	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry
	SVK, Záhorce	2.7.	exkurze	projekt katedry
	AUT, Gross Enzersdorf, Vídeň	15.-17.7.	aktivity v rámci společného projektu	projekt katedry
	ITA, Sorrento	7.-10.10.	Biofector meeting	projekt katedry
Najmanová J.	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry
Pacek L.	AUT, Vídeň	24.-25.6.	prezentace projektu RESTEP	projekt katedry
	DEU, Lipsko	10.-11.9.	prezentace projektu RESTEP	projekt katedry
	HUN, Budapešť	13.11.	prezentace projektu RESTEP	projekt katedry
Pavlíková D.	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry

Száková J.	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry
	AUT, Graz	22.-24.1.	příprava společného projektu	projekt katedry
	POL, Lodž	2.-6.9.	konference	projekt katedry
	AUT, Gross Enzersdorf, Vídeň	15.-17.7.	aktivity v rámci společného projektu	projekt katedry
Švehla P.	SVK, Štrbské Pleso	22.-24.10.	konference	projekt katedry
Tlustoš P.	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry
	ITA, Sorrento	7.-10.10.	Biofactor meeting	projekt katedry
	AUT, Graz	22.-24.1.	příprava společného projektu	projekt katedry
	DEU, Lipsko	30.-31.7.	workshop	projekt katedry
	GRC, Heraklion	30.9.-3.10.	konference	projekt katedry
	AUT, Gross Enzersdorf, Vídeň	15.-17.7.	aktivity v rámci společného projektu	projekt katedry
	AUT, Graz	5.-7.12.	příprava společného projektu	projekt katedry
Vaněk V.	SVK, Nitra	30.6.-1.7.	slavnostní vědecká rada SPU	projekt katedry
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Drtil M.	SVK	26.9.	obhajoba disertační práce	spolupráce mezi katedrami
Neugschwandtner R.	AUT	13.-24.1.	projekt Mobility7AMB1 4AT013	řešení společného projektu
	AUT	12.-14.5.	projekt Mobility7AMB1 4AT013	řešení společného projektu
	AUT	30.11.-4.12.	projekt Mobility7AMB1 4AT013	řešení společného projektu
Hanousek O.	AUT	1.-12.12.	studium analytických metod	příprava společné publikace
Kováčik P.	SVK	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Ložek O.	SVK	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Varga L.	SVK	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Mierzwa-Herstek M.	POL	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Gambus F.	POL	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Koncewicz-Baran M.	POL	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Lipińska K.J.	POL	23.6.-23.9.	LLP-ERASMUS	spolupráce mezi katedrami
Mitura K.	POL	23.6.-23.9.	LLP-ERASMUS	spolupráce mezi katedrami

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Břendová K.	GRE, Heraklion	30.9.-3.10.	konference	grant katedry
Hrnčířová H.	Turecko, Istambul	28.-30.5.	konference	grant katedry
	SVK, Štrbské Pleso	22.-24.10.	konference	grant katedry
Kovářík J.	SVK, Nitra	12.2.-13.2.	konference	grant katedry
Míchal P.	SVK, Štrbské Pleso	22.-24.10.	konference	grant katedry
Šípková A.	AUT, Vídeň	27.4.-2.5.	konference	grant katedry
Zárubová P.	GRE, Heraklion	30.9.-3.10.	konference	grant katedry
Zemanová V.	GRE, Heraklion	30.9.-3.10.	konference	grant katedry
	SVK, Zvolen	10.-11.9.	konference	grant katedry

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bohuněk M.	Uplatnění biocharu při regulaci přístupnosti živin	Tlustoš P.
Bouček J.	Využití kompostů, vermikompostů a jejich výluhů společně s bioefektory při pěstování rostlin	Tlustoš P.
Břendová K.	Uplatnění biocharu při remediaci půd kontaminovaných rizikovými prvky	Tlustoš P.
Drešlová M.	Vliv inovovaných výluhů z vermikompostu na parametry rajčat	Tlustoš P.
Holečková Z.	Testování bio-efektorů se zaměřením na mobilitu fosforu v půdě	Balík J.
Hrnčířová H.	Vliv podmínek při biologickém čištění odpadní vody na aktivitu nitrifikačních organismů	Balík J.
Kaplan L.	Živinný režim kontejnerovaných rostlin	Tlustoš P.
Košnář Z.	Bioremediace polycyklických aromatických uhlovodíků v popelu pomocí rostlin a kompostováním	Tlustoš P.
Kovářík J.	Obsah a kvalita půdní organické hmoty při různých způsobech hnojení	Balík J.
Kubešová K.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u kukuřice	Balík J.
Mercl F.	Uvolňování živin a rizikových prvků z odpadních materiálů pomocí bioefektorů	Tlustoš P.
Míchal P.	Produkce bioplynu v závislosti na různé fenologické fázi rostlin a předúpravě odpadů z údržby zeleně a ze slámy	Tlustoš P.
Möhwald M.	Substráty pro pěstování hub na bázi fermentačních zbytků z bioplynových stanic	Tlustoš P.
Ochecová P.	Využití popelů po spalování biomasy	Tlustoš P.
Pacek L.	Biologické postupy čištění odpadních vod založené na cíleném hromadění dusitanů	Balík J.
Peklová L.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u řepky ozimé	Balík J.
Peklová Z.	Vliv rhizosféry na příjem dusíku rostlinami	Balík J.
Praus L.	Vliv vybraných půdních vlastností na mobilitu selenu a rtuti v půdě a jejich dostupnost rostlinám	Száková J.
Radechovský J.	Faktory ovlivňující průběh odstraňování dusíkatého znečištění z odpadních vod specifického složení	Balík J.
Shejbalová Š.	Hodnocení bilance dusíku v prostředí a jeho příjmu rostlinami s využitím izotopu <sup>15</sup> N	Balík J.
Šípková A.	Speciace rtuti v antropogenně kontaminované půdě	Száková J.
Vondráčková S.	Vliv půdních aditiv na regulaci příjmu rizikových prvků a živin rostlinami	Tlustoš P.
Zárubová P.	Schopnost rychle rostoucích dřevin akumulovat rizikové prvky	Tlustoš P.

Zemanová V.	Vliv kadmia na oxidační stres u rostlin	Pavlíková D.
Šedivcová G.	Vliv bioremediačních technik na kvalitu čištěných materiálů kontaminovaných perzistními organickými polutanty	Tlustoš P.
Tremlová J.	Speciace arsenu a selenu v rostlinách v závislosti na obsahu a formách těchto prvků v půdě	Száková J.
Vašák F.	Vliv hnojení na bilanci živin v půdě	Balík J.
Vašutová Z.	Možnosti využití kapalné frakce fermentačního zbytku po anaerobním rozkladu organické hmoty	Tlustoš P.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Kubešová K.	6.6.2014	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u kukuřice	Obecná produkce rostlinná
Pacek L.	26.9.2014	Biologické postupy čištění odpadních vod založené na cíleném hromadění dusitanů	Obecná produkce rostlinná
Peklová L.	5.12.2014	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u řepky ozimé	Obecná produkce rostlinná



# KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

## 21 110



Zajišťujeme výuku předmětů botanických a fyziologických disciplín ve všech stupních vysokoškolského studia příslušných studijních oborů, včetně Univerzity třetího věku, garantujeme obor bakalářského studia Veřejná správa v zemědělství a krajině. Garantujeme také praktické terénní odborné exkurze pro studenty FTZ a FAPPZ.

Výzkumná činnost je zaměřena zejména na problematiku biologie zemědělských plodin a jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresory, dále je zaměřena na studium genetických zdrojů máku a na vegetační studie antropogenně ovlivněných území. Pro detekci metabolických procesů v rostlinách byly v roce 2014 pořízeny dva nové přístroje: infračervený analyzátor plynů LCpro SD, který umožňuje měření rychlosti výměny plynů *in situ* a *ex situ* a fluorescenci chlorofylů současně, dále přístroj pro stanovení vodního potenciálu rostlin a půdy WP4C.

Organizujeme, spoluorganizujeme, vedeme a aktivně se účastníme mnoha konferencí, workshopů a seminářů vč. odborných exkurzí. V roce 2014 to mj. byl 36. kalorimetrický seminář v Trenčianských Teplicích, kde byly prezentovány výsledky katedry ze spánkové kalorimetrie (vodní deficit a antropogenní znečištění); 14. ročník mezinárodní konference o vlivu abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, kde byly prezentovány výsledky ze stresové fyziologie rostlin a ekofyziologie; 13. Alps-Adria Scientific Workshop, kde členové katedry vedli sekci a prezentovali výsledky vegetačních studií; vedoucí katedry přednášel na Universidad Nacional de San Luis v Argentině v rámci týdenního kurzu zaměřeného na tvorbu výnosu a odolnost ke stresům u zemědělských plodin určeného pro studenty univerzity a odborníky z praxe; semináře katedry byly zaměřeny na přírodu Kamerunu a rostliny hor Etiopie; studentské odborné exkurze byly vedeny na CHKO Kokořínsko – Malý Vlhošť a do oblasti Pálavy – NPR Pouzdřanská step-Kolby a Lednicko-valtický areál; odborná katedrová exkurze v červenci 2014 mířila do NP Podyjí – oblasti Haardeggu, Fládnického a Havranického vřesoviště. Dlouhodobě uskutečňujeme konzultační a poradenskou činnost pro širokou veřejnost – determinace taxonů, průvodcovství po naučných stezkách, areálu ČZU a botanických zahradách.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje především s katedrou genetiky a mikrobiologie PřF UK. Dále výzkum a mobility probíhají zejména s k. agronomie a ekofyziologie INPENSAT Toulouse, k. polních plodin a k. biologie Ege University v Izmiru a Ústavem ekologie lesa SAV Zvolen. V rámci ČR spolupracuje s Ústavem experimentální botaniky, v.v.i. AV ČR, VÚRV, v.v.i. a Chmelařským institutem, s.r.o.



## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Mgr. Milan Skalický, Ph.D.

- tajemník

Ing. Jana Křížková

členové katedry

interní doktorandi

Ing. Jana Česká, CSc.

Ing. Lucie Průšová

Ing. František Hnilička, Ph.D.

Ing. Thien Thanh Hoová

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Lukáš Tichý

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.

doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.

externí pedagogové

Ing. Veronika Petrů

Ing. Jiří Andr, Ph.D.

Ing. Martin Matějovič

Ing. Jiří Zámečník, CSc.

doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ABA03E	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B/N	P	ZS
ABA06E	Základy fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	P	LS
ABA09E	Botanika	Ing. Česká	B	P	ZS/LS
ABA10E	Fyziologie nemocné rostlin	Dr. Hnilička	N	P	LS
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin	Doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA12E	Základy fytoecologie	Dr. Skalický	N	P	LS
ABA13E	Ekofyziologie rostlin	Dr. Hnilička	N	P	ZS
ABA14E	General and Special Agricultural Botany	Dr. Skalický	B	P	LS
ABA15E	Plant Physiology	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA15Z	Odborná exkurze	Dr. Skalický	B	P	LS
ABA16E	Metody dokumentace v přírodě	Dr. Skalický	B	P	ZS
ABA17E	Pěstování a tvorba bonsají	doc. Novák	B	P	LS
ABA19E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	P	ZS
ABA20E	Základy mikroskopické techniky	Dr. Skalický	B	P	LS
ABA21E	Sběr, preparace a konzervace přírodnin	Dr. Skalický Ing. Kubík	B	P	LS
ABA22E	Botanika obecná	Ing. Česká	B	P	ZS
ABA23E	Botanika systematická	doc. Novák	B	P	LS
ABA70E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA70Z	Odborná exkurze	Dr. Skalický	B	K	LS
ABA74E	Botanika	doc. Novák	B	K	ZS/LS
ABA75E	Základy fyziologie rostlin	Doc. Hejnák	B	K	LS
ABA76E	Metody dokumentace v přírodě	Dr. Skalický	B	K	ZS
ABA77E	Botanika obecná	Ing. Česká	B	K	ZS
ABA78E	Botanika	Dr. Skalický	B	K	LS
ABA79E	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA80E	Botanika systematická	doc. Novák	B	K	LS
ABI04E	Speciální botanika a fyziologie rostlin	Dr. Hnilička	N	P	LS

ABI05E	Obecná botanika	Dr. Skalický	B	P	ZS
ABI06E	Fyziologie rostlin	Dr. Hnilička	B	P	LS
ABI07E	Speciální botanika	Dr. Skalický	B	P	LS
ABI08Z	Terénní cvičení ze speciální botaniky, zoologie a ekologie	Dr. Skalický, Dr. Kubík	B	P	LS
AEA11Z	Terénní cvičení – botanika	prof. Barták Dr. Skalický	B	P	LS
AEA31E	Základy biomonitoringu	Ing. Kubík Dr. Skalický	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení – botanika	doc. Kalous Dr. Skalický	B	K	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu	Ing. Kubík Dr. Skalický	B	K	LS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba	RNDr. Vacek doc. Zelený	N	P	LS
DABA01Y	Botanika	doc. Novák	P	P	LS
DABX02Y	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	P	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ANDR, J. – HEJNÁK, V. – JURSIK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. Effects of application terms of three soil active herbicides on herbicide efficacy and reproductive ability for weeds in maize. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 452-458. ISSN: 1214-1178.
- HEJNÁK, V. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Effect of ontogeny, heterophylly and leaf position on the gas exchange of the hop plant. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 11, s. 525-530. ISSN: 1214-1178.
- JURSIK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – ANDR, J. – HOLEC, J. Differences in sensitivity of F1 and F2 generations of herbicide tolerant sunflower volunteers to selected acetolactate synthase inhibiting herbicides. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 446-451. ISSN: 1214-1178.
- PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – PROCHÁZKOVÁ, D. – ZEMANOVÁ, V. – HNILIČKA, F. – WILHELMOVÁ, N. Nitrogen metabolism and gas-exchange parameters associated with zinc stress in tobacco expressing an ipt gene for cytokinin synthesis. *Journal of Plant Physiology*, 2014, roč. 171, č. 7, s. 559-564. ISSN: 0176-1617.
- ROTHOVÁ, O. – HOLÁ, D. – KOČOVÁ, M. – TŮMOVÁ, L. – HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – KAMLAR, M. – MACEK, T. 24-Epibrassinolide and 20-hydroxyecdysone affect photosynthesis differently in maize and spinach. *Steroids*, 2014, roč. 85, č. July 2014, s. 44-57. ISSN: 0039-128X.
- SKALICKÝ, M. – HEJNÁK, V. – NOVÁK, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – STRÁNSKÁ, I. Evaluation of selected poppy (*Papaver somniferum L.*) cultivars: Industrial aspect. *Turkish Journal of Field Crops*, 2014, roč. 19, č. 2, s. 189-196. ISSN: 1301-1111.
- TŮMA, J. – SKALICKÝ, M. – TŮMOVÁ, L. – FLIDR, J. Influence of cadmium dose and form on the yield of oat (*Avena sativa L.*) and the metal distribution in the plant. *Journal of Elementology*, 2014, roč. 19, č. 3, s. 795-810. ISSN: 1644-2296.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

- JURSIK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Clearfield a ExpressSun technologie ve slunečnici a očekávané trendy. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 3, s. 44-47. ISSN: 0139-6013.

**Původní vědecká práce bez IF**

- HEJNÁK, V. – NĚMCOVÁ, L. – MATĚJOVIČ, M. – MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKA, F. – SKALICKÝ, M. – GRIEU, P. Physiological responses as influenced by night freeze stress at the beginning of vegetative growth of sunflower. *Research on Crops*, 2014, roč. 15, č. 2, s. 473-480. ISSN: 0972-3226.
- KUKLOVÁ, M. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – KUKLA, J. Physiological reaction and energy accumulation of dominant plant species in fir-beech ecosystems affected by air pollution. *Folia Oecologica*, 2014, roč. 11, č. 1, s. 53-61. ISSN: 1336-5266.

**Příspěvek ve sborníku**

- HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. Změny obsahu energie u vybraných druhů listové zeleniny v závislosti na vodním deficitu. 2014, 36. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 26. 5. - 30. 5. 2014, s. 103-106. ISBN: 978-80-7395-784-1.
- HNILIČKA, F. – KUKLA, J. – HNILIČKOVÁ, H. – KUKLOVÁ, M. – ŠRŮTKOVÁ, P. Vliv faktorů vnějšího prostředí na poškození listové plochy vybraných listnatých dřevin. 2014, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014 (recenzovaný sborník příspěvků), Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014 10. - 11. 9. 2014, s. 243-246. ISBN: 978-80-213-2475-6 (ČZU v Praze), ISBN: 978-800-89408-17-7 (Ústav ekologie lesa SAV).
- HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – KRČKA, Z. Vliv biotických stresorů na hodnoty spalného tepla listů vybraných druhů dřevin lesního ekosystému v NPR Milešovka. 2014, 36. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 26. 5. - 30. 5. 2014, s. 111-114. ISBN: 978-80-7395-784-1.
- HNILIČKOVÁ, H. – KUKLOVÁ, M. – HNILIČKA, F. – KUKLA, J. Změny rychlosti výměny plynů buku lesního v závislosti na nadmořské výšce. 2014, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014 (recenzovaný sborník příspěvků), Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014 10. - 11. 9. 2014, s. 239-242. ISBN: 978-80-213-2475-6 (ČZU v Praze), ISBN: 978-800-89408-17-7 (Ústav ekologie lesa SAV).
- JURSÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. Současná situace a problémy při regulaci plevelů ve slunečnici. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 208-211. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Akumulácia C, N, S vo vrchnej vrstve pôd výškového transektu a v listoch buka. 2014, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014 (recenzovaný sborník příspěvků), Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014 10. - 11. 9. 2014, s. 105-108. ISBN: 978-80-213-2475-6 (ČZU v Praze), ISBN: 978-800-89408-17-7 (Ústav ekologie lesa SAV).
- KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Variabilita obsahu energie a popola vo vrchnej vrstve pôd výškového transektu a v listoch buka. 2014, 36. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 26. 5. - 30. 5. 2014, s. 115-118. ISBN: 978-80-7395-784-1.
- SKALICKÝ, M. – HEJNÁK, V. – ZELENÝ, V. Wet meadows: effects of nitrogen, moisture and management on species biodiversity. 2014, *Növénytermeles*, roč. 63, č. Suppl., s. 279-282. ISSN: 0546-8191.
- SKALICKÝ, M. – SKALICKÁ, J. – SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – FUČÍK, P. Podtyp: Příspěvek ve sborníku (mimo kategorie RIV); Vegetace trvalých travních porostů vrchovinového typu: vliv pastvy vs. kosení. 2014, *Úroda*, roč. 62, č. 12, s. 417-420. ISBN: 0139-6013.
- SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – SKALICKÝ, M. – ŠANTRŮČEK, J. – FUČÍK, P. Pastevní využití trvalého travního porostu a jeho složení. 2014, *Úroda*, roč. 62, č. 12, s. 437-440. ISBN: 0139-6013.
- SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – SKALICKÝ, M. Odhad výnosu píce trvalého travního porostu pomocí talířového měřidla. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014 (sborník příspěvků z odborného semináře), 4. 12. 2014, s. 113-117. ISBN: 978-80-213-2529-6.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

## 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Interní granty</b>				
1312/213106	SGS FAPPZ	Podpora společného výzkumu studentů MgrSP a akademických pracovníků na katedře botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ.	Hejnák V.	153

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FLD ČZU v Praze	člen
	VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - obecná produkce rostlinná	člen
	OR ITS ČZU v Praze - zemědělství tropů a subtropů	člen
	OR ZF JU České Budějovice - speciální produkce rostlinná	člen
Novák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze - speciální produkce rostlinná	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Hejnák V.	Turkish Journal of Field Crops
	Research on Crops

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Česká J.	Česká vědecká společnost pro mykologii
	Česká zemědělská společnost
Hejnák V.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Hnilička F.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Hniličková H.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Křižková J.	Česká zemědělská společnost
Martinková J.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
Novák J.	Československá biologická společnost Brno
Skalický M.	Natura Viva – Centrum ekologické výchovy a informací
	Česká botanická společnost

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hejnák V.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)
	American Society of Agronomy
	Crop Science Society of America
	Soil Science Society of America
	Crop Science Society of Japan
Hnilička F.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)
Hniličková H.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)
Martinková J.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
Skalický M.	The American Society of Plant Taxonomists
	International Association for Plant Taxonomy

## 7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Česká J.	AS FAPPZ
Hnilička F.	AS FAPPZ

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin	2	10.-11.9.	120

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejnák V.	ARG, Universidad Nacional de San Luis	21.3.-2.4.	přednášky v rámci postgraduálního kurzu, bilaterální spolupráce	z projektu hostitelské strany
	AUT, Ossiach	28.4.-3.5.	13th Alps-Adria Scientific Workshop	1322/3208, 1312/3106
	SVK, Nitra	15.10.-17.10.	Gaudeamus Slovakia 2014	21900/1181/1815
	FRA, Toulouse	27.11.-3.12.	program Erasmus STA	Erasmus
Hnilička F.	SVK, Trenčanská Univerzita	26.5.-30.5.	36. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář	1322/3208
	SVK, Zvolen ÚEL SAV SR	8.-12.9.	spoluorganizace mezinárodní konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin	ČZS

Hniličková H.	SVK, Trenčanská Univerzita	26.5.-30.5.	36. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář	1322/3208
	SVK, Zvolen ÚEL SAV SR	8.-12.9.	spoluorganizace mezinárodní konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin	ČZS
Skalický M.	TUR, Izmir - Ege University	21.4.-27.4.	program Erasmus STA	Erasmus
	AUT, Ossiach	28.4.-3.5.	13th Alps-Adria Scientific Workshop	1322/3208, 1312/3106
	TUR, Izmir - Ege University	29.8.-4.9.	program Erasmus STT	Erasmus
Zelený V.	AUT, Ossiach	28.4.-3.5.	13th Alps-Adria Scientific Workshop	1322/3208, 1312/3106
<b>Zahraniční návštěvy</b>				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Celen E.	TUR, EGE University Izmir	22.-26.9.	LLP Erasmus	bilaterální spolupráce
Kotrla M.	SVK, FEŠRR SPU v Nitre	5.5.-7.5.	digitalizační mikroskopické pracoviště	bilaterální spolupráce
Pauková Ž.	SVK, FEŠRR SPU v Nitre	5.5.-7.5.	digitalizační mikroskopické pracoviště	bilaterální spolupráce

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Průšová L.	Hodnocení vybraných fyziologických charakteristik genových zdrojů máku <i>Papaver somniferum L.</i>	Hejnák V.
Thanh Hoová T.	Sukcese vegetace vybraných výsypek Severočeské hnědouhelné pánve (stav po 30 letech)	Hejnák V.
Tichý L.	Hodnocení odolnosti slunečnice roční vůči nepříznivým abiotickým faktorům na počátku vegetace s ohledem na možnost časného výsevu v podmínkách ČR	Hejnák V.

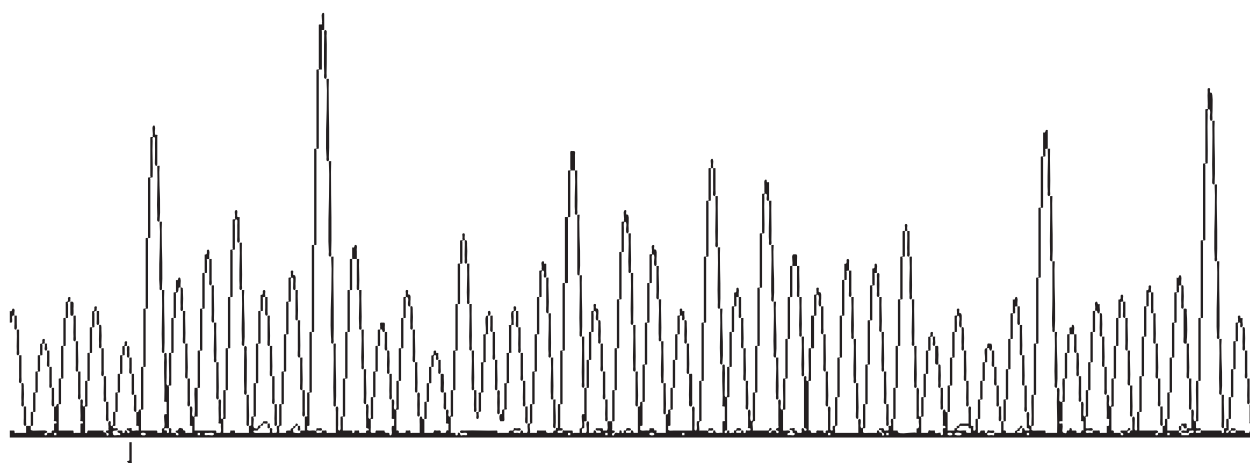




# KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

## 21 360

100 110 120 130 140  
AGCAGACTCCTGGTAGAAAGGTGAGGTGATTTGTAGTGTACCTGT



Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů na všech úrovních studia. Na Fakultě tropického zemědělství ČZU v Praze zajišťuje výuku v rámci vybraných předmětů bakalářských studijních programů. Mezi stěžejní předměty základních studijních programů zajišťované katedrou patří Obecná genetiky, Základy genetiky, Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat, Šlechtění a semenářství a Design experimentu a statistika pro magisterské studium. Předměty Obecná molekulární biologie, Genetiky rostlin, Šlechtění rostlin, Biometrická genetiky, Genetiky populací, Šlechtění zvířat I. a II., Cytologie a karyologie, Molekulární genetiky zvířat a Genové technologie umožňují profilaci studentů ve specializovaných magisterských studijních programech zaměřených na šlechtění kulturních rostlin a hospodářských zvířat, a to jak ve směru molekulární charakterizace genomu rostlin a zvířat, tak ve směru užití biometriky a matematických modelů.

Výzkum je dlouhodobě zaměřen na:

- studium vnitropopulační a mezipopulační variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat a její využití ve šlechtění v malých i velkých populacích,
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení zdravotního stavu, výkrmnosti a jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací),
- studium DNA markerů genů významných vlastností plemen psů, koček a dalších živočišných druhů
- molekulární taxonomie živočišných parazitů
- charakterizaci a využití genofondu bramboru v produkci šlechtitelského materiálu s vyšší odolností ke klíčovým chorobám,
- využití genetických markerů (DNA markery), zejména pro stanovení genetické struktury odrůd, odrůdový fingerprinting a markerování hospodářsky významných znaků a vlastností zejména u vegetativně množených druhů rostlin,
- studium markerů napomáhajících ve šlechtění rostlin, detekce genetických markerů rezistence k některým významným chorobám a škůdcům rostlin.

V oblasti celoživotního vzdělávání katedra realizuje postgraduální kurz Molekulárně genetické analýzy rostlinného genomu a zajišťuje přednášky v rámci Univerzity třetího věku.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Dr. Ing. Pavel Vejl

- zástupce vedoucího

Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

- tajemník

Ing. Daniela Čílová

členové katedry

prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.

interní doktorandi

Ing. Jiří Bauer

doc. Ing. Karel Mach, CSc.

Ing. Petr Pešek

doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

Ing. Jitka Schmidová

RNDr. Matúš Maciak, Ph.D., M.Sc.

Ing. Alena Svitáková

Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D.

Ing. Dukagjin Zeka

Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

Mgr. Martina Melounová, Ph.D.

externí doktorandi

Ing. Monika Michaličková

externí pedagog

Ing. Alexandra Novotná

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

Ing. Radek Vávra

postdok

Ing. Lubor Zelený

Dr. Kamal Sharma

Ing. Ivona Žďárská

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AGA02E	Animal Genetics	doc. Mach	N	P	LS
AGA28E	Biometrická genetika	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA25E	Cytologie a karyologie	doc. Vejl	N	P	ZS
AGA46E	Design experimentu a statistika	doc. Vostrý	N	P	LS
AGA73E	Design experimentu a statistika	doc. Vostrý	N	K	LS
AGA47E	Experimental design and statistics	doc. Vostrý	N	K	ZS
AGA44E	Fundamentals of Genetics	Ing. Sedlák	N	P	ZS/LS
AGI05E	General Molecular Biology	doc. Vejl	N	P	ZS
AGI04E	Genetics and Breeding of Livestock	doc. Vostrý	N	P	ZS
AGA31E	Genetika a šlechtění zvířat	doc. Mach	N	P	ZS
AGA88E	Genetika a šlechtění zvířat	doc. Mach	N	K	ZS
AGA29E	Genetika populací	doc. Mach	N	P	ZS
AGA21E	Genetika rostlin	doc. Vejl	N	P	LS
DAGX03Y	Genetika zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA27E	Genové technologie	doc. Vejl	N	P	ZS
AGI06E	Molecular Genetics of Animals	prof. Stratil	N	P	ZS
DAGA04Y	Molekulární genetika	doc. Vejl	P	P	ZS
DAGA07Y	Molekulární genetika speciální	doc. Vejl	P	P	ZS
DAGX04Y	Molekulární genetika a šlechtění rostlin	doc. Vejl	P	P	ZS
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	prof. Stratil	N	P	ZS
AGA70E	Molekulární genetika zvířat	prof. Stratil	N	K	ZS
AGA01E	Obecná genetika	doc. Vejl	B	P	ZS

AGA72E	Obecná genetika	doc. Vejl	B	P	ZS
AGI02E	Obecná genetika	doc. Vejl	B	P	ZS
AGA24E	Obecná molekulární biologie	doc. Vejl	N	P	LS
AGI03E	Obecná molekulární biologie	doc. Vejl	N	P	LS
AGA09Z	Odborná exkurze	doc. Vejl	N	P	LS
AGA10Z	Odborná exkurze	doc. Vostrý	N	P	LS
AGA48E	Plant Breeding and Seed Production	Ing. Sedlák	N	P	ZS
DAGA06Y	Speciální postupy ve šlechtění zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA15E	Šlechtění a semenářství	Ing. Sedlák	B	P	ZS
AGA82E	Šlechtění a semenářství	Ing. Sedlák	B	K	LS
AGA32E	Šlechtění a semenářství	Ing. Sedlák	N	P	ZS
DAGA01Y	Šlechtění hospodářských zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA23E	Šlechtění rostlin	Ing. Sedlák	N	P	ZS
AGA91E	Šlechtění rostlin	Ing. Sedlák	N	K	ZS
AGA06E	Šlechtění zvířat I	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA07E	Šlechtění zvířat II	prof. Příbyl	N	P	ZS/LS
AGA30E	Šlechtitelské programy a legislativa	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA14E	Úvod do šlechtění zvířat	doc. Vostrý	B	P	ZS
AGA85E	Úvod do šlechtění zvířat	doc. Vostrý	B	K	ZS
AGA45E	Základy genetiky	doc. Vejl	B	P	LS
AGA71E	Základy genetiky	doc. Vejl	B	P	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- HORKÝ, P. – DOUDA, K. – MACIAK, M. – ZÁVORKA, L. – SLAVÍK, O. Parasite-induced alterations of host behaviour in a riverine fish: the effects of glochidia on host dispersal. *Freshwater Biology*, 2014, roč. 59, č. 7, s. 1452-1461. ISSN: 0046-5070.
- PEJOSOVÁ, A. – BAUER, J. – VOSTRÝ, L. – JISKROVÁ, I. Single-trait and multi-trait prediction of breeding values for show-jumping performance of horses in the Czech Republic. *Livestock Science*, 2014, roč. 169, č. 1, s. 10-18. ISSN: 1871-1413.
- SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – ZEKA, D. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Allele-specific PCR detection of sweet cherry self-incompatibility alleles S3, S4 and S9 using consensus and allele-specific primers in the Czech Republic. *Horticultural Science*, 2014, roč. 41, č. 4, s. 153-159. ISSN: 0862-867X.
- SCHMIDOVÁ, J. – MILERSKI, M. – SVITÁKOVÁ, A. – VOSTRÝ, L. – PEJOSOVÁ, A. Estimation of genetic parameters for litter size in Charollais, Romney, Merinolandschaf, Romanov, Suffolk, Sumava and Texel breeds of sheep. *Small Ruminant Research*, 2014, roč. 119, č. 1-3, s. 33-38. ISSN: 0921-4488.
- SVITÁKOVÁ, A. – BAUER, J. – PŘIBYL, J. – VESELÁ, Z. – VOSTRÝ, L. Changes over time in genetic parameters for growth in bulls and assessment of suitability of test methods. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 1, s. 19-25. ISSN: 1212-1819.
- VADLEJCH, J. – LUKEŠOVÁ, D. – VAŠEK, J. – VEJL, P. – SEDLÁK, P. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – SALABA, O. Comparative morphological and molecular identification of *Haemonchus* species in sheep. *Helminthologia*, 2014, roč. 51, č. 2, s. 130-140. ISSN: 0440-6605.
- VOSTRÝ, L. – VESELÁ, Z. – KRUPA, E. Genetic evaluation of the growth of beef bulls at a performance test station. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2014, roč. 23, č. 1, s. 37-44. ISSN: 1230-1388.
- VOSTRÝ, L. – VESELÁ, Z. – SVITÁKOVÁ, A. – VOSTRÁ VYDROVA, H. Comparison of models for estimating genetic parameters and predicting breeding values for birth weight and calving ease in Czech Charolais cattle. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 7, s. 302-307. ISSN: 1212-1819.
- ZEKA, D. – SEDLÁK, P. – SEDLÁKOVÁ, V. – VAŠEK, J. – DOMKÁŘOVÁ, J. – VEJL, P. cpDNA SSR polymorphism in secondary germplasm of potato maintained in czech gene bank. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, 2014, roč. 51, č. 3, s. 745-750. ISSN: 0552-9034.

## Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

PÁNKOVÁ, I. – KREJZAR, V. – SEDLÁK, P. – SEDLÁKOVÁ, V. Agricultural Research Updates. Hauppauge, New York, United States of America: Nova Science Publishers, Inc., 2014, 291s. ISBN 978-1-63321-287-9. Common Scab Disease in Central Europe, s. 33-48.

## Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – MACH, K. – JEBAVÝ, L. – ANDREJSOVÁ, L. – ONDRÁČEK, M. Using of probioticum Probiostan in broiler rabbit nutrition. In Physiological Research 06.05.2013, Kutná Hora. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2014. s. 1-1.

## Příspěvek ve sborníku

DUCHÁČEK, J. – PTÁČEK, M. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – VOSTRÝ, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – BINIOVÁ, Z. – SOJKOVÁ, V. Stability of Aberdeen Angus' bulls and cows breeding values from 1999 to 2009. 2014, Book of abstract of International scientific genetic conference „XXVI. GENETIC DAYS“, 3 - 4.9.2014, Praha, ČZU, s. 31-32. ISBN: 978-80-213-2473-2.

HOFMANOVÁ, B. – PŘIBÁŇOVÁ, M. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVA, H. Population study of three breeds of cold blooded horses in the Czech Republic. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 379-379. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.

HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – MAJZLÍK, I. Analysis of factors influencing vitiligo occurrence in Old Kladruber grey horses. 2014, Book of abstracts of International scientific genetic conference XXVI. Genetic Days, Prague, Czech Republic, s. 95-96. ISBN: 978-80-213-2473-2.

KRUPA, E. – ŽÁKOVÁ, E. – KRUPOVÁ, Z. – VOSTRÝ, L. – BAUER, I. Analysis of inbreeding and genetic diversity of four pig breeds in Czech Republic. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 323-323. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.

MICHALIČKOVÁ, M. – KRUPOVÁ, Z. – KRUPA, E. – VOSTRÝ, L. – POLÁK, P. The main determinants of economic efficiency in suckler cow herds. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 132-132. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.

PŘIBYL, J. – BAUER, I. – ČERMÁK, V. – MOTYČKA, J. – PEŠEK, P. – PŘIBYLOVÁ, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. – ZAVADILOVÁ, L. Combination of domestic and Interbull MACE values on genomic prediction of GEBV. 2014, Book of abstracts of International scientific genetic conference XXVI. Genetic Days, 3.-4.9.2014, Prague, Czech Republic, s. 31-32. ISBN: 978-80-213-2473-2.

SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – KORECKÝ, J. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Determining of S-alleles in wild cherry population of Czech Republic. 2014, In: Proceedings of 3rd International Conference on Agriculture and Horticulture, Hyderabad International Convention Centre (HICC) India 27.-29.10.2014, Agrotechnology, roč. 2, č. 4, s. 140. ISSN: 2168-9881.

SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Characterization of S-alleles in sweet cherry (*Prunus avium* L.). 2014, In: Book of Abstracts - International Scientific Genetic Conference „XXVI. Genetic Days“, CULS Prague 3.-4.9.2014, s. 220. ISBN: 978-80-213-2473-2.

SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Molecular analysis of genetic diversity an in situ collection of characterization of S-alleles in sweet cherry (*Prunus avium* L) with novel designed primers. 2014, In: Proceedings of 5th World Congress on Biotechnology, Valencia, Spain 25.-27.6.2014, Journal of Biotechnology and Biomaterials, roč. 3, č. 5, s. 219. ISSN: 2155-952X.

SCHMIDOVÁ, J. – MILERSKI, M. – SVITÁKOVÁ, A. – VOSTRÝ, L. Genetic analysis of litter size in different sheep breeds using linear and threshold model. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 410-410. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.

SCHMIDOVÁ, J. – MILERSKI, M. – VOSTRÝ, L. – SVITÁKOVÁ, A. Genetic parameters for litter size in meat breeds of sheep. 2014, Book of abstracts of International scientific genetic conference XXVI. Genetic Days, Prague, Czech Republic, s. 103-104. ISBN: 978-80-213-2473-2.

- SILBEROVÁ, P. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – MACH, K. – JEBAVÝ, L. – LUKEŠOVÁ, D. Evaluation of the Effect of Milk Thistle (*Silybum marianum*) Supplement on Fattening Performance and Health Status of Broiler Rabbits. 2014, Conference: Tropentag 2014 „Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources“, September 17-19, 2014, Prague, Czech Republic, s. 164-164. ISBN: 978-80-213-2481-7.
- SVITÁKOVÁ, A. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – VOSTRÝ, L. Evaluation of growth records of bulls from two different station tests using linear splines. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 411-411. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.
- VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. Pedigree analysis of Old Kladruber horse. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 379-379. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.
- VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. Populačně genetický rozbor plemene starokladrubský kůň. 2014, Zootechnika 2014, Konference mladých vědeckých pracovníků, 20. 6. 2014, České Budějovice, s. 4-10. ISBN: 978-80-7394-454-4.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – HOFMANOVÁ, B. – KRUPA, E. Analysis of genetic diversity in endangered horse population of Old Kladruber breed. 2014, Book of abstracts of International scientific genetic conference XXVI. Genetic Days, 3.-4.9.2014, Prague, Czech Republic, s. 72-73. ISBN: 978-80-213-2473-2.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VESELÁ, Z. – KRUPA, E. Estimation of genetic parameters and prediction of breeding value for calving ease. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 323-323. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- ČERMÁKOVÁ, J. – KUDRNA, V. – JOCH, M. – SCHMIDOVÁ, J. – SVITÁKOVÁ, A. Zkrácená doba stání na sucho a její vliv na zdraví mléčné žlázy a telat. 2014, Veterinářství, roč. 64, č. 1, s. 29-33. ISSN: 0506-8231.
- HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. – DEJMALOVÁ, J. – BAŠTOVÁ, P. – SEDLÁKOVÁ, V. – MAZÁKOVÁ, J. Účinnost fungicidů proti plísní bramboru v letech 2010-2013. Vědecké práce, 2013, roč. 21, č. 1, s. 17-30. ISSN: 1802-940X.
- SEDLÁKOVÁ, V. – BAŠTOVÁ, P. – DOLEŽAL, P. – HAUSVATER, E. Výskyt obecné strupovitosti, vločkovitosti a stříbřitosti hlíz u vybraných odrůd bramboru v polních pokusech VÚB v letech 2004 - 2014. 2014, Bramborářství, roč. 22, č. 4, s. 7-10. ISSN: 1211-2429.
- ŠIMKOVÁ, D. – BUCHER, P. – VOKÁL, B. – SVOBODOVÁ, A. – SEDLÁKOVÁ, V. Vliv odrůdy, ročníku a stanoviště na velikost škrobových zrn u odrůd bramboru určených pro výrobu. Vědecké práce, 2013, roč. 21, č. 1, s. 93-106. ISSN: 1802-940X.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QJ1210275	NAZV	Řešení aktuálních problémů pěstování třešňí a višňí s tržní kvalitou plodů se zaměřením na ekologicky šetrné postupy	Sedlák P.	210
QJ1210305	NAZV	Integrovaná ochrana proti plísní bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách s využitím prognózy výskytu choroby a na základě nových poznatků o změnách v populacích patogena a procesech rozkladu hlíz	Sedlák P.	115
QJ1310109	NAZV	Optimalizace Českého národního programu pro šlechtění prasat se zvláštním ohledem na funkční a reprodukční znaky	Vostrý L.	217



Interní granty				
20135004	CIGA	Stanovení genetické diverzity populací druhu <i>Plukenetia volubilis</i> L. za využití molekulárních markerů a stanovení obsahu a polymorfismu zásobních proteinů v semenech	Vašek J.	20
20144301	CIGA	Genetická evaluace a posouzení variability mikrosatelitových lokusů a S-locusu autoinkompatibility třešně ptačí ( <i>Prunus avium</i> L.) v intenzivně ovlivněné příměstské krajině a v populaci výběrových stromů z přirozených lesních porostů	Sedlák P.	66
21360/1312/3191	SGS FAPPZ	Aplikace genetických a statistických metod ve šlechtění rostlin a hospodářských zvířat	Vašek J.	100
21360/1312/3108	SGS FAPPZ	Genetické hodnocení propojenosti stád u masného skotu a ovcí	Schmidová J.	50

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Mach K.	VR VÚŽV v Nitře (SR)	člen
Příbyl J.	Rada VÚŽV Uhřetěves	člen
	VR VÚCHS Rapotín	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
Vejl P.	VR VÚB Havlíčkův Brod s.r.o.	člen
	VR CHI Žatec s.r.o	člen
	VR VÚRV Ruzyně v.v.i.	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Příbyl J.	Czech Journal of Animal Science
	Slovak Journal of Animal Science
	Journal of Applied Genetics

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Příbyl J.	OŽV ČAZV
Vostrý L.	OŽV ČAZV
	Biometrická komise ČAZV

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
XXVI. Genetic Days	2	3.9.-4.9.	160

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vostrý L.	DNK, EAAP	25.-29. 8. 2014	Účast na konferenci EAAP	NAZV

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bauer J.	Genomická selekce skotu	Vostrý L.
Michaličková M.	Identifikace produkčních ukazatelů důležitých pro tvorbu selekčního indexu masných plemen skotu	Vostrý L.
Novotná A.	Předpověď plemenných hodnot a organizace selekčních programů u vybraných plemen koní	Vostrý L.
Pešek P.	Odhad aditivních a neaditivních genových efektů u vybraných plemn dojeného skotu	Vostrý L.
Schmidová J.	Stanovení genetických parametrů u vybraných ukazatelů ovcí a přepracování stávajících způsobů hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty)	Vostrý L.
Svitáková A.	Stanovení genetických parametrů u vybraných ukazatelů masného skotu a přepracování stávajících způsobů hodnocení zvířat	Vostrý L.
Vávra R.	Genetické studium jabloní se sloupcovým růstem a jejich využití ve šlechtitelském procesu	Vejl P.
Zeka D.	Charakterizace kulturních a nekulturních druhů rodu <i>Solanum</i> v rámci kolekce genetických zdrojů bramboru v genové bance České republiky	Vejl P.
Zelený L.	Studium variability genotypů třešní ve vztahu k významným hospodářským znakům	Vejl P.
Žďárská I.	Využití molekulárních markerů pro studium variability třešní ( <i>Prunus avium L.</i> ) a višně ( <i>Prunus cerasus L.</i> )	Vejl P.

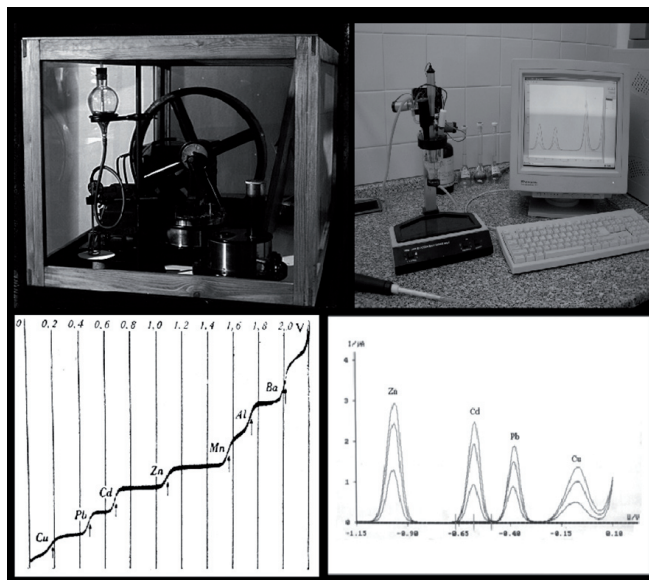
## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Bauer J.	22.1.2014	Genomická selekce dojeného skotu - spolehlivost genomických plemenných hodnot	Obecná zootechnika
Vávra R.	10.6.2014	Genetické studium jabloní se sloupcovým růstem a jejich využití ve šlechtitelském procesu	Speciální produkce rostlinná
Zeka D.	4.11.2014	Charakterizace kulturních a nekulturních druhů rodu <i>Solanum</i> v rámci kolekce genetických zdrojů bramboru v genové bance České republiky	Speciální produkce rostlinná



# KATEDRA CHEMIE

## 21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů v českém jazyce na fakultách ČZU v Praze s výjimkou PEF. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii potravin, chemii dřeva a včetně chemií aplikovaných. V anglickém jazyce pak předmětů Environmental Analytical Chemistry, Advanced Organic Chemistry, Inorganic and Analytical Chemistry, Organic Chemistry, Biochemistry a Food Chemistry v rámci řady studijních oborů a programu Erasmus. Katedra je garantem oboru postgraduálního doktorského studia "Zemědělská chemie", kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek, biochemie, jakož i speciální biochemie rostlin a živočichů.

Hlavní náplní v oblasti výzkumné je monitoring antioxidantů, fenolických kyselin, vyšších mastných kyselin, flavonoidů, karotenoidů a vitaminů v zemědělských plodinách a potravinách. Ve společné laboratoři katedry chemie s VÚM jsou sledovány vybrané anorganické a organické složky v mléce a mléčných výrobcích. Součástí katedry je Servisní laboratoř zajišťující analýzy kvality vody pro potřeby školy i veřejnosti. Ta byla v mezilaboratorním porovnávání zkoušek ASLAB uznána jako způsobilá poskytovat požadovanou úroveň analýz vod. Dalším odborným střediskem katedry je Stopová laboratoř, kde jsou sledovány obsahy vybraných rizikových chemických prvků (Cd, Pb, Hg) a makroelementů a esenciálních mikroelementů (Se) v biologických a zemědělských materiálech. V laboratoři HPLC-MS/MS, ve které jsou prováděny speciální analýzy přírodních i kontaminujících látek nejen pro účely katedry chemie, ale i jako servis pro další katedry FAPPZ. Kvalita analytických dat produkovaných Stopovou laboratoří i společnou laboratoří katedry chemie s VÚM je kontrolována účastí v domácích i mezinárodních mezilaboratorních testech. Vědecké činnosti katedry je zcela převážně vázána na řešené granty (GAČR, NAZV, AMB). Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů zaměřených na obsah zjišťovaných analytů je zvláštní pozornost věnována metodologii jejich stanovení. K výzkumu enzymů se váže sledování vlivu polutantů a biostimulátorů na jejich činnost. Katedra monitoruje antioxidanty typu karotenoidů, flavonoidů, anthokyanů, tokoferolů a tokotrienolů a askorbové kyseliny ve vybraných druzích zeleniny a ovoce, bramborách a obilninách - významných zdrojích těchto látek v lidské výživě. Katedra se vedle převážně rostlinných produktů zabývá i živočišnými potravinářskými a zemědělskými produkty. Zvýšená pozornost je věnována i mléku kozímu a ovčímu, kde jsou průběžně sledovány vybrané ukazatele kvality. Dlouhodobě se provádí i výzkum paliv a maziv, částicová analýza exploatovaných olejů a komplexní diagnostika olejů s ohledem na prevenci strojních havárií. Katedra chemie spolupracuje s mnoha českými a zahraničními institucemi, např. s VÚRV a VÚZT Praha-Ruzyně, AV ČR (ÚEB, ÚOCHB, ÚCHP, ÚFCH J. Heyrovského), VÚM Praha, MENDELU Brno, JU v Českých Budějovicích, SPU v Nitře a dalšími.

V roce 2014 došlo ke změně vedení katedry. Od 1. 5. 2014 se stal vedoucím katedry Ing. Matyáš Orsák, Ph.D., kdy nahradil ve své funkci prof. Ing. Jaromíra Lachmana, CSc.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc. (do 30.4.2014)

Ing. Matyáš Orsák, Ph.D. (od 1.5.2014)

- zástupce vedoucího

Ing. Vladimír Hönig, Ph.D.

- tajemník

Ing. Zora Kotíková, Ph.D.

- sekretariát

Alena Bláhová

*členové katedry*

Ing. Kateřina Hejtmánková, Ph.D.

doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.

prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.

Ing. Daniela Miholová, CSc.

Ing. Vladimír Pivec, CSc.

Ing. Ludmila Staszková, CSc.

Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.

Ing. Jan Táborský, Ph.D.

Ing. Lenka Vilímková

Ing. Hana Vodičková, Ph.D.

Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.

Ing. Le Minh Phuong

*interní doktorandi*

Ing. Štěpánka Horníčková

Ing. Tomáš Míčka

Ing. Tereza Michlová

Ing. Le Minh Phuong

Ing. Marek Popov

Ing. Jaroslav Příbyl

Ing. Olga Pšeničnaja

Ing. Marianna Ivanová

Ing. Matěj Veselý

*externí pedagogové*

RNDr. Ivana Šestáková, CSc. – Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR

RNDr. Ivana Krausová – Ústav jaderné fyziky AV ČR

Ing. Vozábal - Amedis, s.r.o.

Ing. Dana Kolihová, CSc. - KAVR

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ACA11E	Advanced Organic Chemistry	prof. Lachman	N	P	LS
ACA02E	Anorganická a analytická chemie	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACA71E	Anorganická a analytická chemie	doc. Hejtmánková	B	K	ZS
ACA01E	Anorganická a organická chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	N	P	ZS
ACA70E	Anorganická a organická chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	N	K	ZS
DACX01Y	Biochemie DSP	Ing. Staszková, Ing. Vodičková	P	P	LS
ACA05E	Biochemie	Ing. Vodičková	N	P	LS
ACA05E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	P	ZS
ACA73E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	K	ZS
ACA12E	Biochemistry	Ing. Vodičková	N	P	LS
ACI04E	Biochemie	Ing. Vodičková	B		ZS
TJT11E	Čistírny odpadních vod	doc. Hejtmánková	B	P	LS
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	prof. Lachman	N	P	ZS

ACI03E	Chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	B	P	ZS
ACT02E	Chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Hönig	B	P	ZS
ACT72E	Chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Hönig	B	K	ZS
ACL72E	Aplikovaná chemie	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACL03E	Aplikovaná chemie	doc. Hejtmánková	B	K	ZS
ACL02E	Chemie dřeva	prof. Lachman	B	P	LS
ACL70E	Chemie dřeva	prof. Lachman	B	K	LS
ACA03E	Chemie organická	prof. Lachman, Ing. Orsák	B	P	LS
ACA72E	Chemie organická	prof. Lachman	B	K	LS
ACA08E	Chemie potravin	prof. Lachman, Ing. Orsák	N	P	LS
ACA13E	Food Chemistry	prof. Lachman, Ing. Orsák	N	P	LS
DACA04Y	Chemie přírodních látek	prof. Lachman	P	P/K	LS
ACA09E	Inorganic and Analytical Chemistry	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACA07E	Organic Chemistry	prof. Lachman	B	P	LS
ACT01E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, Ing. Hönig	B	P	LS
ACT71E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, Ing. Hönig	B	K	LS
ACA04E	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Táborský	P	P	ZS
DACA02Y	Speciální biochemie rostlin	Ing. Staszková	P	P/K	LS
DACA03Y	Speciální biochemie živočichů	Ing. Vodičková	P	P/K	LS
DACA05Y	Speciální metody analytické	doc. Hejtmánková	N	P	ZS
ACA01Z	Vyrovňovací kurz	ing. Orsák	B	P/K	ZS
ACA02Z	Vyrovňovací kurz	ing. Orsák	B	P/K	LS
	Vyrovňovací kurz	doc. Hejtmánková	B	P/K	LS
ACZ01E	Chemie	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACZ70E	Chemie	doc. Hejtmánková, prof. Lachman	B	K	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ČADKOVÁ, Z. – MIHOLOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – VÁLEK, P. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Is the tapeworm able to affect tissue Pb-concentrations in white rat? *Parasitology*, 2014, roč. 141, č. 6, s. 826-836. ISSN: 0031-1820.
- HAMOUIZ, K. – PAZDERŮ, K. – LACHMAN, J. – ORSÁK, M. – PIVEC, V. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – TOMÁŠEK, J. – ČÍŽEK, M. Effect of cultivar, flesh colour, location and year of cultivation on the glycoalkaloid content in potato tubers. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 11, s. 512-517. ISSN: 1214-1178.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – ROMOČUSKÝ, Š. – PETRTÝL, M. – LANGROVÁ, I. – KALOUS, L. – SLOUP, V. – VÁLEK, P. – VADLEJCH, J. – LUKEŠOVÁ, D. Importance of fish gender as a factor in environmental monitoring of mercury. *Environmental Science and Pollution Research*, 2014, roč. 21, č. 9, s. 6239-6242. ISSN: 0944-1344.
- MIKŠÁTKOVÁ, P. – ANCHEEVA, E. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – TESLOV, L. – LAPČÍK, O. Determination of flavonoids in stelaria by high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Analytical Letters*, 2014, roč. 47, č. 47, s. 2317-2331. ISSN: 0003-2719.



- SKALICKÝ, M. – HEJNÁK, V. – NOVÁK, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – STRÁNSKÁ, I. Evaluation of selected poppy (*Papaver somniferum L.*) cultivars: Industrial aspect. Turkish Journal of Field Crops, 2014, roč. 19, č. 2, s. 189-196. ISSN: 1301-1111.
- ZÍDKOVÁ, J. – MELČOVÁ, M. – BARTOŠOVÁ, K. – ŠESTÁKOVÁ, I. – ZÍDEK, V. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Impact of cadmium on the level of hepatic metallothioneins, essential elements, and selected enzymes in the experimental rat model. Czech Journal of Animal Science, 2014, roč. 59, č. 12, s. 548-556. ISSN: 1212-1819.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- BYSTRICKÁ, J. – KAVALCOVÁ, P. – VOLLMANNOVÁ, A. – JÁN, T. – ORSÁK, M. The role of sulphur on the content of total polyphenols and antioxidant activity in onion (*Allium cepa L.*). Potravinářstvo, 2014, roč. 8, č. 2014, s. 284-289. ISSN: 1337-0960.
- HÖNIG, V. – HROMÁDKO, J. Possibilities of using vegetable oil to power diesel engines as well as their impact on engine oil. Agronomy Research, 2014, roč. 12, č. 2, s. 323-332. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. – KOTEK, M. – MAŘÍK, J. Use of butanol as a fuel for internal combustion engines. Agronomy Research, 2014, roč. 12, č. 2, s. 333-340. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. – MIHOLOVÁ, D. – ORSÁK, M. Measurement of wear metals in engine oils by atomic absorption spectrometry method. Manufacturing Technology, 2014, roč. 14, č. 3, s. 317-322. ISSN: 1213-2489.
- HÖNIG, V. – SMRČKA, L. – HORNÍČKOVÁ, Š. The application of discriminant analysis in monitoring the wear particles in the engine oil. Manufacturing Technology, 2014, roč. 14, č. 3, s. 322-326. ISSN: 1213-2489.
- HORNÍČKOVÁ, Š. – DRAGONOVÁ, H. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – MICHLOVÁ, T. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Production of benzoic acid in fermented goat's and sheep's milk. Scientia Agriculturae Bohemica, 2014, roč. 2014, č. 4, s. 247-253. ISSN: 1211-3174.
- MAŘÍK, J. – PEXA, M. – KOTEK, M. – HÖNIG, V. Comparison of the effect of gasoline - ethanol E85 - butanol on the performance and emission characteristics of the engine Saab 9-5 2.3l turbo. Agronomy Research, 2014, roč. 12, č. 2, s. 359-366. ISSN: 1406-894X.
- MICHLOVÁ, T. – HORNÍČKOVÁ, Š. – DRAGONOVÁ, H. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Quantitation of vitamins A and E in raw sheep milk during lactation period. Agronomy Research, 2014, roč. 12, č. 3, s. 737-744. ISSN: 1406-894X.
- NEVORAL, J. – ORSÁK, M. – KLEIN, P. – PETR, J. – DVOŘÁKOVÁ, M. – WEINGARTOVÁ, I. – VYSKOČILOVÁ, A. – ZÁMOSTNÁ, K. – KREJČOVÁ, T. – JÍLEK, F. Cumulus cell expansion, its role in oocyte biology and perspectives of measurement: A review. Scientia Agriculturae Bohemica, 2014, roč. 45, č. 4, s. 212-225. ISSN: 1211-3174.

### **Odborná monografie**

- BURG, P. – DĚDINA, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – JELÍNEK, A. – LACHMAN, J. – LIPAVSKÝ, J. – MAŠÁN, V. – PIVEC, V. – SKALA, O. – STRÁLKOVÁ, R. – TÁBORSKÝ, J. – ZEMÁNEK, P. Studium biologicky aktivních látek v semenech a letorostech révy vinné a možnosti získávání oleje ze semen. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2014, 94s. ISBN 978-80-7509-165-9.

### **Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

- HÖNIG, V. – HORNÍČKOVÁ, Š. – HROMÁDKO, J. Analysis of the Distillation Curves of Mixtures of BioButanol with Gasoline. In Advanced Materials Research 30.07.2014, Čína, Kunming; , 2014. s. 25-28.
- HÖNIG, V. – HORNÍČKOVÁ, Š. – ORSÁK, M. Monitoring of Wear Particles During Running-in Diesel Engines of Tractors. In 2nd International Conference on Materials, Transportation and Environmental Engineering, CMTEE 2014 30.07.2014, Čína, Kunming: Trans Tech Publications Ltd, 2014. s. 1206-1209.
- HÖNIG, V. – ORSÁK, M. – HORNÍČKOVÁ, Š. Analysis of the Effects of BioButanol and BioEthanol on the Vapour Pressure Gasoline. In 2nd International Conference on Materials, Transportation and Environmental Engineering, CMTEE 2014 30.07.2014, Čína, Kunming: Trans Tech Publications Ltd, 2014. s. 1411-1414.
- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – KOTÍKOVÁ, Z. – DĚDINA, M. – STRÁLKOVÁ, R. – HÖNIG, V. Stability of Grape Seed Oil and its Antioxidant Tocotrienols. In 2nd International Conference on Materials, Transportation and Environmental Engineering, CMTEE 2014 30.07.2014, Čína, Kunming: Trans Tech Publications Ltd, 2014. s. 370-373.

SKALA, O. – TÁBORSKÝ, J. – PIVEC, V. – HORNÍČKOVÁ, Š. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Potential of grapevine cultivars grown in the Czech Republic for grapeseed oil production. In Proceedings of the 1st International Symposium on Fruit Culture and Its Traditional Knowledge along Silk Road Countries, Acta Horticulturae No. 1032 (2014) 04.11.2013, Yerevan, Armenia. Leuven, Belgium: International Society for Horticultural Science, Leuven, Belgium, 2014. s. 63-68.

### Certifikované metodiky

STŘÁLKOVÁ, R. – MIŠTOVÁ, T. – KOZÁKOVÁ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. Extrakce polyfenolů z pokrutin révy vinné, 2014, MZe ČR, Úsek potravinářských výrob.

### Příspěvek ve sborníku

BYSTRICKÁ, J. – MUSILOVÁ, J. – TOMÁŠ, J. – VOLLMANNOVÁ, A. – LACHMAN, J. – KAVALCOVÁ, P. Changes of polyphenolic substances in the anatomical parts of buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench.) during its growth phases. 2014, Foods, 2014, roč. 3, č. 4, s. 558-568.

LE, P. M. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – VODIČKOVÁ, H. – LACHMAN, J. Preparation of plant material for the study of membranes by electrochemical methods. 2014, 47th Heyrovsky Discussion on Electrochemistry of Organic and Bioactive Compounds. Book of Abstracts, 2014, May 25th-29th, Třešť, s. 50. ISBN: 978-80-87351-29-1.

FAMĚRA, O. – PSOTA, V. – POPOV, M. – SACHAMBULA, L. Využití čísla poklesu pro hodnocení vybraných vlastností sladu. 2014, Sborník XL. konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrovy dny 2014, Brno 5. 3. 2014, s. 130-136. ISBN 978-80-7375-944-5.

KRAUSOVÁ, I. – MIZERA, J. – ŘANDA, Z. – DOSTÁLEK, P. – TÁBORSKÝ, J. – MÁDLÍKOVÁ, M. – FAMĚRA, O. – CHVÁTIL, D. – KRIST, P. Nitrogen assay by instrumental photon activation analysis with the MT-25 microtron. 2014, Book of Abstracts, 4-th International Nuclear Chemistry Congress, 14-19 September 2014, Maresias, Sao Paulo, Brazil, s. 273.

LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. Antioxidační látky v bramborách s odlišnou barvou dužniny. 2014, Sborník XL. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrovy dny 2014, Mendelova universita v Brně, ISBN 978-80-7375-944-5, s. 42-47.

LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – KOTÍKOVÁ, Z. – DĚDINA, M. Towards complex utilisation of winemaking residues: Antioxidant content in grape seeds as a by-product of winemaking and in vine canopy after trimming. 2014, Abstracts Book of the 8th ISANH World Congress on Polyphenols Applications, 5-6 June 2014, Lisbon Portugal: 55. International Society of Antioxidants in Nutrition and Health. ISBN 978-2-35609-073-7.

LE, P. M. – VODIČKOVÁ, H. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – LACHMAN, J. Optimization the cell wall degrading enzymes and technique for isolation of protoplasts in potato. 2014, 47th Heyrovsky Discussion on Electrochemistry of Organic and Bioactive Compounds. Book of Abstracts, 2014, May 25th-29th, Třešť, s. 49. ISBN: 978-80-87351-29-1.

POPOV, M. – KOTÍKOVÁ, Z. – PIVEC, V. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Representation of dominant polyphenols in grape marc. 2014, Abstracts book of the 30th international symposium on chromatography, 14-18 September 2014, Salzburg Austria. www.isc2014.at. s. 86?

PROCHÁZKOVÁ, D. – STŘÁLKOVÁ, R. – MIŠTOVÁ, T. – SKALA, O. – KOZÁKOVÁ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. Extrakce polyfenolů z pokrutin révy vinné. 2014, Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin, 2014, roč. 14, č. 2, s. 108, ISSN 1213-6670.

PROCHÁZKOVÁ, D. – STŘÁLKOVÁ, R. – MIŠTOVÁ, T. – SKALA, O. – KOZÁKOVÁ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. Obsah polyfenolů v pokrutinách révy vinné. 2014, Úroda 12/2014, vědecká příloha časopisu, forma zveřejnění příspěvku CD.

PŠENIČNAJA, O. – KOTÍKOVÁ, Z. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Determination of stilbene-type compounds in the annual shoots and bark of grapevine. 2014, Abstracts book of the 30th international symposium on chromatography, 14.-18. September 2014, Salzburg Austria. www.isc2014.at. s. 91.

s. 489 - 492. ISSN: 0139-6013.

ŠULC, M. – VRKOSLAV, V. – CVAČKA, J. Vývoj metody MALDI imaging pro zobrazování distribuce uhlovodíků na povrchu rostlin a hmyzu. 2014, 4. Česká lipidomická konference, Praha, 13. ISBN 978-80-86241-53-1.

ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – VODIČKOVÁ, H. – MIHOLOVÁ, D. – KOTÍKOVÁ, Z. – LACHMAN, J. Využití konduktometrické metody pro indikaci poškození rostlinných pletiv kadmíem. 2013, Sborník přednášek mezinárodní odborné konference XXXIII. Moderní elektrochemické metody, Jetřichovice u Děčína, 20.-24.5.2013, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i. ISBN 978-80-905221-1-4, s. 248-251.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – STŘÁLKOVÁ, R. Biologicky aktivní látky v semenech a letorostech révy vinné (*Vitis vinifera* L.). 2014, Vinař-sadař, 2014, č. 6, s. 6-8. ISSN: 1804-3054.

STŘÁLKOVÁ, R. – MIŠTOVÁ, T. – KOZÁKOVÁ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. Biologicky aktivní látky v pokrutinách révy vinné (*Vitis vinifera* L.). 2014, Vinař-sadař, 2014, č. 6, s. 22-23. ISSN: 1804-3054.

**IV. OSTATNÍ AKTIVITY****1. Řešené granty a projekty**

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
P208/12/1645	GAČR	Aspekty transportu rizikových kovů přes biologické membrány	Lachman, J.	842
QII01A184	NAZV	Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí	Hamouz, K., Lachman, J.	233
QI111B107	NAZV	Výzkum získávání a využití biologicky aktivních látek (BAL) ze semen vinných hroznů pro zlepšení metabolismu hospodářských zvířat jako podklad pro návrh nejlepší dostupné techniky (BAT)	Lachman, J., Hejtmánková, A.	1 068
<b>Interní granty</b>				
21120/1312/3106	SGS FAPPZ	Zastoupení vybraných minerálních látek v semenech révy vinné	Horníčková, Š.	40
21120/1312/3134	SGS FAPPZ	Biotransfer of selected risk metals into potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) tubers and their accumulation and distribution in plant organs	Le, P. M.	40
21120/1312/3135	SGS FAPPZ	Výzkum získávání a využití BAL ze semen vinných hroznů pro zlepšení metabolismu hospodářských zvířat jako podklad pro návrh nejlepší techniky (BAT)	Popov, M.	40
21120/1312/3136	SGS FAPPZ	Stanovení polyfenolických látek typu stilbenů v kůře vinné révy, matolinách a pokrutinách	Pšeničnaja, O.	40
2120/1312/3137	SGS FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům DSP pro zvýšení jejich motivace k rozšíření experimentální činnosti doplňující a prohlubující témata řešených DP	Lachman, J.	60
2120/1312/3138	SGS FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům MgrSP a BcSP, jejichž experimentální činnost přesahuje rámec standardních DP a BP prací a za podíl na experimentální činnosti při řešení výzkumných úkolů katedry chemie	Hejtmánková, A.	49

**2. Členství ve vědeckých radách**

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejtmánková A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Lachman J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR FPBT VŠCHT Praha	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	Rada Centra základního výzkumu Regulace morfogeneze rostlinných buněk a orgánů (REMOROST)	člen
	Stálá pracovní skupina pro zemědělství, lesnictví a potravinářství při Akreditační komisi MŠMT	člen
Orsák M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Rada vysokých škol	člen

**3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů**

Jméno	Rada
Lachman J.	International Journal of Wine Research

**5. Členství ve vědeckých společnostech**

Jméno	Společnost
Bláhová A.	Česká zemědělská společnost
Hejtmánková A.	Česká zemědělská společnost
	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Hönig V.	Česká společnost chemická
	Česká strojnická společnost - sekce tribotechnika
Kolihová D.	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Lachman J.	Česká společnost chemická
	Komise jakosti rostlinných produktů při ČAZV
Miholová D.	Česká společnost chemická
	Spektroskopická společnost J. M. Marci
	EURACHEM ČR
Orsák M.	Česká zemědělská společnost
Staszková L.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
	Česká zemědělská společnost
Táborský J.	Česká společnost chemická
Trnková E.	Česká zemědělská společnost
Vodičková H.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
	Společnost pro probiotika a prebiotika

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Hönig V.	Royal Society of Chemistry
	American Chemical Society
Lachman J.	Federation of European Chemical Societies
	Phytochemical Society of Europe
Míhlová M.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA
Vodičková H.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA

## 7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Orsák M.	AS FAPPZ
	AS ČZU (od 1.12.2014)

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejtmánková A.	AUT, Salzburg	14.-18.9.	30 th International Symposium on Chromatography	QI111B107
Hönig V.	FRA, Université de Lorraine	27.-31.1.	Erasmus STT	Erasmus
	NLD, Aldtsjerk	23.-25.4.	2nd European conference „Territorial cooperation for the provision of public goods in the context of the new CAP“	Groupe de Bruges
	EST, Tartu	6.-10.5.	5th International Conference Biosystems Engineering 2014	Katedra
	POL, Łosiwie	22.-23.5.	Europejski Dzień Rzepaku EURO-RAPS	EURO-RAPS
	CHN, Kunming	28.7.-3.8.	2nd International Conference on Materials	QI111B107
	EST, Tartu, Estonian University of Life Sciences	1.10-4.10.	Erasmus + mobility	Erasmus +
Michlová T.	EST, Tartu	6.-10.5.	5th International Conference Biosystems Engineering 2014	Katedra
Lachman J.	PRT, Lisabon, International Society of Antioxidants in Nutrition and Health	5.-6.6.	8th ISANH World Congress on Polyphenols Applications	QI111B107
Orsák M.	SVK, SPU Nitra, katedra chemie	6.10-10.10.	Erasmus + mobility	Erasmus +

Popov M.	AUT, Salzburg	14.-18.9.	30 th International Symposium on Chromatography	QI111B107
Pšeničnaja O.	AUT, Salzburg	14.-18.9.	30 th International Symposium on Chromatography	QI111B107
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Hutabarat W.	IND, State University of Medan	11.11.	navázání spolupráce mezi pracovišti	příprava projektu

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Horníčková Š.	Zastoupení biologicky aktivních látek v semenech révy vinné, vinném oleji a pokrutinách	Hejtmánková A.
Ivanová M.	Vplyv stresového faktoru sucha na kvalitu zemiakov ( <i>Solanum tuberosum L.</i> )	Lachman J.
Míčka T.	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou	Lachman J.
Michlová T.	Sledování faktorů ovlivňujících obsah vitamínu A a E v mléce a mléčných výrobcích	Hejtmánková A.
Le P.M.	Biotransfer vybraných rizikových kovů do brambor ( <i>Solanum tuberosum L.</i> ) a jejich akumulace a distribuce v rostlinných orgánech	Lachman J.
Popov M.	Zastoupení dominantních polyfenolických látek v matolinách	Hejtmánková A.
Příbyl J.	Hodnocení obsahu antioxidantů a antioxidační aktivity u vybraných minoritních plodin (pšenice jednozrnka a dvouzrnka)	Lachman J.
Pšeničnaja O.	Stanovení polyfenolických látek typu stilbenů v révi	Hejtmánková A.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Michlová T.	30.9.2014	Sledování faktorů ovlivňujících obsah vitamínu A a E v mléce a mléčných výrobcích	Zemědělská chemie





# KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ

## 21 310



Katedra kvality zemědělských produktů (KKZP) zajišťuje výuku studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v oblastech jakosti a zpracování rostlinných a živočišných produktů, biotechnologie, biologicky aktivních a cizorodých látek, mlékařství, sensorické analýzy zemědělských produktů, certifikace, kvality a bezpečnosti potravin. Teoretická výuka je doplněna praktickými cvičeními v laboratoři. Pro zahraniční studenty nabízí KKZP výuku v anglickém jazyce v předmětech „Food Quality and Food Safety“, „Milk and Dairy Products Quality and Processing“ a „Sensory Analysis of Agricultural Products“. Kromě toho pořádá KKZP pro studenty semináře zaměřené na certifikaci a kvalitu potravin.

KKZP spolupracuje s vysokými školami, výzkumnými ústavy a institucemi obdobného zaměření (VŠCHT, UK, MENDELU, VÚRV, VÚM, VÚPS, ZVÚ Kroměříž, VÚPí Troubsko, Selgen, Natura Food Additives, Backaldrin, Penam, DELACON Biotechnik ČR, spol. s r.o. apod.), s Ministerstvem zemědělství ČR (Úřad pro potraviny ČR, odbor bezpečnosti potravin, odbor pro EAFRD), Potravinářskou komorou ČR a Ministerstvem zdravotnictví ČR.

Pro studenty pořádáme exkurze do akreditovaných laboratoří kontrolních institucí, mlékáren, pekáren, pivovarů, provozoven zpracovatelů masa a masných výrobků, chmelářských závodů, velkoskladů ovoce a zeleniny apod.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na kvalitu obilovin, analýzu mléka a mléčných výrobků, možnosti využití syrovátky pro výrobu nápojů, hodnocení sensorické jakosti zemědělských produktů, sledování antioxidační a antimikrobiální aktivity léčivých rostlin, kvalitu masa a masných výrobků, kvalitu biopotravin a vlivu biopesticidů na kvalitu rostlinných produktů.

Členové katedry zasedají ve vědeckých radách výzkumných institucí a v odborných specializovaných komisích (VR Odboru genetiky, šlechtění a kvality produkce VÚRV Praha, Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČZV, Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii ČSCH,).

V oblasti mezinárodní spolupráce KKZP spolupracuje se Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitře, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě, University of Reading a University of Chester ve Velké Británii, Universidad Politécnica de Valencia ve Španělsku. Zástupce vedoucího katedry je členkou skupiny „Safety in the Food Chain“ v Euroleague for Life Sciences. V rámci tohoto sdružení evropských univerzit spolupředává KKZP letní školu pro studenty zaměřenou na kvalitu, výživu a analýzu potravin.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
- zástupce vedoucího	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
- tajemník	Kateřina Jiralová
- sekretariát	Kateřina Jiralová
<i>členové katedry</i>	<i>interní doktorandi</i>
Blanka Dvořáková	Ing. Lenka Zárubová
Ing. Oldřich Faměra, CSc.	Ing. Eva Kudrnáčová
Ing. Ilona Hálová	Ing. Lucie Ulrichová
Ing. Veronika Legarová, Ph.D.	Serrano Rojero Cecilia Sugued, MSc.
Ing. Pavel Nový	Ing. Matěj Božik
Ing. Miroslav Potůčková	
Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D.	<i>externí doktorandi</i>
Božena Riljáková	Ing. Anna Adámková
	Ing. Ilona Hálová
<i>externí pedagog</i>	Ing. Michaela Kadlíková
Ing. Daniel Bureš, Ph.D.	

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium	Typ studia	Sem.
			B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	P - prezenční K - kombinované	ZS - zimní LS - letní
AQA34E	Biologicky aktivní látky v potravinách	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA16E	Certifikace potravin	doc. Klouček	N	P	ZS
AQA24E	Cizorodé látky a nemoci z potravin	Ing. Legarová	N	P	ZS
AQA25E	Food Quality and Food Safety	doc. Kouřimská	N	P	ZS/LS
AQA95E	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	K	LS
AQA11E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	Ing. Prokúpková	N	P	ZS
AQA81E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	Ing. Prokúpková	N	K	ZS
AQA82E	Jakost a zpracování živočišných a rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	K	ZS
AQA26E	Jakost a zpracování bioproduktů	doc. Kouřimská	B	P	LS
AQA77E	Jakost a zpracování bioproduktů	doc. Kouřimská	B	K	LS
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA10E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA75E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA94E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA29E	Jakost a zpracování zahradnických a rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA15E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	P	ZS
AQA14E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	P	ZS
AQA73E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA78E	Jakost a zpracování zemědělských produktů	doc. Kouřimská	B	K	ZS
AQA07E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková	B	P	ZS
AQA09E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková	B	P	ZS
AQA76E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková	B	K	LS

AQA21E	Kvalita a bezpečnost potravin	doc. Kouřimská	N	P	ZS
DADA04Y	Kvalita živočišných produktů	doc. Kouřimská	B	P	ZS/LS
AQA27E	Milk and Dairy Products Quality and Processing	doc. Kouřimská	N	P	ZS/LS
AQA13E	Mlékařství	Ing. Legarová	N	P	LS
AQA86E	Mlékařství	Ing. Legarová	N	K	LS
DASA02Y	Mlékařství	doc. Kouřimská	B	P	ZS/LS
AQA02Z	Odborná exkurze AMK	Ing. Nový	N	K	LS
AQA01Z	Odborná exkurze ATZK	Ing. Nový	B	P	LS
AQA33E	Potravinářské biotechnologie	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA31E	Quality and Processing of Animal Products	Ing. Prokůpková	B	P	ZS/LS
AQA32E	Quality and Processing of Plant Products	Ing. Nový	B	P	ZS/LS
AQA28E	Sensory Analysis of Agricultural Products	doc. Kouřimská	N	P	ZS/LS
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA22E	Úprava, skladování a balení zemědělských produktů	Ing. Prokůpková	N	P	ZS/LS
AQA12E	Úvod do mlékařství	Ing. Legarová	B	P	ZS
AQA79E	Úvod do mlékařství	Ing. Legarová	B	K	LS
AQA30E	Zpracování a marketing bioproduktů	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA88E	Zpracování a marketing bioproduktů	doc. Kouřimská	N	K	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – KONVALINA, P. – FAMĚRA, O. Effect of different intensities of fusarium infestation on grain yield, deoxynivalenol content and baking quality of winter wheat. *Romanian Agricultural Research*, 2012, roč. 29, č. 1, s. 297-306. ISSN: 1222-4227.

FRAŇKOVÁ, A. – MAROUNEK, M. – MOZROVÁ, V. – WEBER, J. – KLOUČEK, P. – LUKEŠOVÁ, D. Antibacterial activities of plant-derived compounds and essential oils towards *Cronobacter sakazakii* and *Cronobacter malonaticus*. *Foodborne Pathogens and Disease*, 2014, roč. 11, č. 10, s. 795-797. ISSN: 1535-3141.

KOUŘIMSKÁ, L. – LEGAROVÁ, V. – PANOVSÁ, Z. – PÁNEK, J. Quality of Cows' Milk from Organic and Conventional Farming. *Czech Journal of Food Sciences*, 2014, roč. 32, č. 4, s. 398-405. ISSN: 1212-1800.

NOVÝ, P. – KLOUČEK, P. – RONDEVALDOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOKOŠKA, L. Thymoquinone vapor significantly affects the results of *Staphylococcus aureus* sensitivity tests using the standard broth microdilution method. *Fitoterapia*, 2014, roč. 94, č. , s. 102-107. ISSN: 0367-326X.

OPLETAL, D. – LOČÁREK, M. – FRAŇKOVÁ, A. – CHLEBEK, J. – ŠMÍD, J. – HOŠTÁLKOVÁ, A. – ŠAFRATOVÁ, M. – HULCOVÁ, D. – KLOUČEK, P. – ROZKOT, M. – CAHLÍKOVÁ, L. Antimicrobial activity of extracts and isoquinoline alkaloids of selected papaveraceae plants. *Natural Product Communications*, 2014, roč. 9, č. 12, s. 1709-1712. ISSN: 1934-578X.

#### Původní vědecká práce bez IF

ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. – MLČEK, J. – BEDNÁŘOVÁ, M. Calcium in edible insects and its use in human nutrition. *Potravinářstvo*, 2014, roč. 8, č. 1, s. 233-238. ISSN: 1337-0960.

KOUŘIMSKÁ, L. – KUBASCHOVÁ, K. – SUS, J. – NOVÝ, P. – DVOŘÁKOVÁ, B. – KOUDELA, M. Comparison of the carbohydrate content in apples and carrots grown in organic and integrated farming systems. *Potravinářstvo*, 2014, roč. 8, č. 1, s. 178-183. ISSN: 1337-0960.

KOUŘIMSKÁ, L. – SABOLOVÁ, M. – DVOŘÁKOVÁ, B. – ROUBÍČKOVÁ, I. – PÁNEK, J. – NOVÝ, P. Antioxidant activity of Lamiaceae herbs grown under organic and conventional farming. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 1, s. 19-25. ISSN: 1211-3174.

KOUŘIMSKÁ, L. – VONDRÁČKOVÁ, E. – FANTOVÁ, M. – NOVÝ, P. – NOHEJLOVÁ, L. – MICHNOVÁ, K. Effect of feeding with algae on fatty acid profile of goat's milk. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 3, s. 162-169. ISSN: 1211-3174.

**Certifikovaná metodika**

DVOŘÁČEK, ING. PH.D., V. – FAMĚRA, O. – SEDLÁČEK, ING., T. – PAPOUŠKOVÁ, L. – HÁLOVÁ, I. – HERMUTH, J. – RILJÁKOVÁ, B. – DOTLAČIL, L. Využití metody retenční kapacity mouky pro predikci technologické kvality pšenice v České republice, Ministerstvo zemědělství ČR - odbor rostlinných komodit, 76703/2012.

**Příspěvek ve sborníku**

BERNARDOS, A. – JANATOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Activity of essential oil compounds encapsulated into silica mesoporous supports against *Aspergillus niger*. 2014, The 5th International Conference on Natural Products for Health and Beauty 6.-8.5. 2014, Thailand.

BERNARDOS, A. – JANATOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Bio-inspired mesoporous silica materials for the controlled release of essential oils and their antifungal activity against *Aspergillus niger*. 2014, International Conference on Biopesticides 7, Biopesticides: Shaping Human Health and Global Agriculture 19.-25.10. 2014, roč. 7, Side-Antalia, Turkey.

FAMĚRA, O. – HÁLOVÁ, I. – RILJÁKOVÁ, B. Trvanlivé druhy pečiva – jakostní požadavky na suroviny, charakteristika výrobků. 2014, Sborník přednášek, 23. odborný seminář k jakosti potravinářských a krmivářských produktů, Qualima 2014, Pardubice, 21. - 22. 10. 2014, s. 50 - 53, ISSN 1213-5380.

FAMĚRA, O. – PSOTA, V. – POPOV, M. – SACHAMBULA, L. Využití čísla poklesu pro hodnocení vybraných vlastností sladu. 2014, Sborník XL. konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2014, Brno 5. 3. 2014, s. 130-136. ISBN 978-80-7375-944-5.

FRAŇKOVÁ, A. – BERNARDOS, A. – SMPILI, V. – ESTEVE, É. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Enzyme-responsive fungal controlled release of essential oils using bio-inspired mesoporous silica materials and their applications in food sciences. 2014, Inovations in attractive and sustainable food for health, 28th EFFoST International Conference 25-28 November 2014, roč. 28, Uppsala Konsert and Kongress, Uppsala, Sweden.

FRAŇKOVÁ, A. – LEGAROVÁ, V. – KLOUČEK, P. – PULKRÁBEK, J. Sensorické hodnocení klíčků mungo ošetřených plynou fází silic. 2014, Aktuální otázky pěstování léčivých aromatických a kořeninových rostlin, 19. Odborný seminář s mezinárodní účastí 16.1. 2014, roč. 19, s.112-114. ISBN: 978-80-7375-933-9.

FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. Enhanced antifungal effect of some essential oils in low pressure environment. 2014, International Conference on Biopesticides 7, Biopesticides: Shaping Human Health and Global Agriculture 19.-25.10. 2014, roč. 7, Side-Antalia, Turkey.

HÁLOVÁ, I. – FAMĚRA, O. Vliv přísady pohankové mouky na vlastnosti těsta a pečiva. 2014, Sborník XL. konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2014, Brno 5. 3. 2014, s. 182-190. ISBN 978-80-7375-944-5.

KOUŘIMSKÁ, L. – REZKOVÁ, P. Vliv skladování na kvalitu konopného oleje. 2014, Sborník XL. konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2014, Brno 5. 3. 2014, s. 274-280. ISBN 978-80-7375-944-5.

KRAUSOVÁ, I. – MIZERA, J. – ŘANDA, Z. – DOSTÁLEK, P. – TÁBORSKÝ, J. – MÁDLÍKOVÁ, M. – FAMĚRA, O. – CHVÁTIL, D. – KRIST, P. Nitrogen assay by instrumental photon activation analysis with the MT-25 microtron. 2014, Book of Abstracts, 4-th International Nuclear Chemistry Congress, 14-19 September 2014, Maresias, Sao Paulo, Brazil, s. 273.

LEGAROVÁ, V. – VÍTOVÁ, K. – KOUŘIMSKÁ, L. Hodnocení sensorické kvality jogurtů z kozího mléka. 2014, Celostátní přehledky sýrů 2014. Výsledky přehledek a sborník příspěvků konference Mléko a sýry, Praha 22. - 23. 1. 2014, s. 201-204. ISBN 978-80-7080-909-9.

NOVÝ, P. – DAVIDOVÁ, H. – KOKOŠKA, L. The antibacterial activity of *Euphrasia rostkoviana* Heyne extracts. 2014, Příspěvek na konferenci 28th EFFoST International Conference and 7th International Food Factory for the Future Conference, Uppsala, Švédsko, 25. - 28. 11. 2014 November 2014, Book of Abstracts: s. P1.083.

NOVÝ, P. – DAVIDOVÁ, H. – PULKRÁBEK, J. – KOKOŠKA, L. Composition and antibacterial activity of *Euphrasia rostkoviana* Hayne essential oil. 2014, Příspěvek na konferenci 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turecko, 7. - 10. 09. 2014, Book of Abstracts: s. 211.

NOVÝ, P. – TESAŘÍKOVÁ, A. – NGUON, S. – KMEŤ, V. – KOKOŠKA, L. The effect of diacetyl rhein on biofilm formation of *Staphylococcus aureus*. 2014, Příspěvek na konferenci 14th Annual Scientific Meeting of the Australian Society for Microbiology, Melbourne, Austrálie, 6. - 9. 7. 2014, Book of Abstracts: s. 190.

NOVÝ, P. – TESAŘÍKOVÁ, A. – NGUON, S. – KMEŤ, V. – KOKOŠKA, L. The effect of diacetyl rhein on biofilm formation of *Staphylococcus aureus*. 2014, Příspěvek na konferenci 3rd International Conference on Antimicrobial Research, Madrid, Španělsko, 1. - 3. 10. 2014, Book of Abstracts: s. 240.



- PROKŮPKOVÁ, L. – PATROVSKÝ, J. – DLOUHÁ, L. Senzorické hodnocení marinovaného masa. 2014, Sborník XL. konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2014. 5.3.2014. s. 341 - 346. ISBN 978-80-7375-944-5.
- ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – LIČKOVÁ, S. – FRAŇKOVÁ, A. Capsicum annuum seed treatment by essential oil vapours in high temperature. 2014, International Conference on Biopesticides 7, Biopesticides: Shaping Human Health and Global Agriculture 19.-25.10. 2014, roč. 7, Side-Antalia, Turkey.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – POTŮČKOVÁ, M. – SKŘIVANOVÁ, E. – RŮŽIČKOVÁ, J. – MIŠKOVSKÁ, D. The effect of different milks on the adhesion of selected strain of lactobacilli. 2014, 5th Management Committee & Working Groups Meeting of Cost Action FA 1005, 23.-25. September 2014, Dubrovnik, Croatia.
- WEBER, J. – FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. Fytotoxické působení silic vybraných druhů aromatických rostlin. 2014, Aktuální otázky pěstování léčivých aromatických a kořeninových rostlin, 19. Odborný seminář s mezinárodní účastí 16.1. 2014, roč. 19, s. 115-118. ISBN: 978-80-7375-933-9.
- WEBER, J. – KLOUČEK, P. Phytotoxic effects of essential oils of some aromatic plants. 2014, International Conference on Biopesticides 7, Biopesticides: Shaping Human Health and Global Agriculture 19.-25.10. 2014, roč. 7, Side-Antalia, Turkey.
- ZÁRUBOVÁ, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – NOVÝ, P. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – SKUHROVEC, J. – PULKRÁBEK, J. Botanické pesticidy a jejich bezpečnost na příkladu silice Citrus sinensis a Oulema melanopus. 2014, Sborník XL.konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2014, Brno 5.3. 2014, s. 423-432. ISBN:978-80-7375-944-5.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- KOUŘIMSKÁ, L. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – PATROVSKÝ, M. – PECHAR, R. Podtyp: Application of bacteriocins in dairy products.. 2014, Book of abstract of 25th International Scientific-Experts Congress on Agriculture and Food Industry, Izmir, Turkey, 25. - 27. 9. 2014, s . 46.

### Skripta

- URBAN, J. – VAŠÁK, J. – ADAMČÍK, J. – BEČKA, D. – CAPOUCHOVÁ, I. – DVOŘÁK, P. – FAMĚRA, O. – KUCHTOVÁ, P. – PAZDERŮ, K. – PULKRÁBEK, J. – ŠTRANC, P. – TOMÁŠEK, J. Zemědělské systémy II. (Rostlinná produkce). 2014, ČZU Praha, 83 s. 21. ISBN: 978-80-213-2464-0.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QI111B154	NAZV	Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu výskytu alternáriových a fusariových mykotoxinů	Faměra, O.	40
QJ1310226	NAZV	Vývoj nových metod ochrany obilnin a zeleniny proti významným patogenům a škůdcům pomocí botanických pesticidů využitelných v ekologickém i integrovaném zemědělství	Kouřimská, L.	58
ERA-IP-2013-14	NAEP ČR	Chemical, microbiological and sensory analysis of food	Kouřimská, L.	102



Interní granty				
20125009	CIGA	Rostlinné chinony jako látky s potenciálním duálním protizánětlivým a antibakteriálním účinkem	Nový, P.	134
20142013	CIGA	Vliv hydrolyzátu z kravského a lidského mléka na adhezivitu probiotických mikroorganismů	Potůčková, M.	59
20132024	CIGA	Zefektivnění použití silic jako antimikrobiálních agens pomocí enkapsulace do nanoporézních křemičitanů	Kouřimská, L.	35

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Faměra O.	VR Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - Speciální produkce rostlinná	člen
Klouček P.	VR FAPPZ, ČZU v Praze	člen
Kouřimská L.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Zemědělská chemie	člen
	OR FPBT, VŠCHT v Praze - Chemie a analýza potravin	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Klouček P.	Horticultural science
Nový, P.	British Journal of Pharmaceutical Research

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Faměra O.	Komise jakosti rostlinných produktů ČAZV
	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii
Klouček P.	European Society for Agronomy – ESA
	Society for Medicinal Plant and Natural Products Research – GA
	Phytochemical Society of Europe - PSE
Kouřimská L.	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Kouřimská L.	Euroleague for Life Sciences

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKČÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Seminář pro studenty SZeŠ a SOŠ Poděbrady v rámci OPVK	5	14.1.-18.9.	201

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Klouček P.	GBR, University of Chester	26.-27.11.	příprava projektu INTERREG Future Food Network, University of Chester	KKZP, FAPPZ EURO League
	AUT, Graz University of Technology	9.-10. 12.	školení na instrumentaci	KKZP, Shimadzu
Kouřimská L.	POL, University of Agriculture in Krakow	2.-6. 6.	Teaching mobility	Erasmus
	TUR, Ege University Izmir	22.-28. 9.	Teaching mobility	Erasmus
	POL, SGGW Warsaw	13. - 16. 11.	Euroleague meeting and students conference	FAPPZ
	AUT, Graz University of Technology	9. - 10. 12.	školení na instrumentaci	KKZP, Shimadzu
Nový P.	SVK, Košice, SAV	26. 5. - 27. 6.	pracovní stáž	Postdok ČZU
	AUS, Melbourne, ASM	3.7. - 13.8. (přerušeno 10.7. - 11.8.)	mezinárodní konference	Postdok ČZU
	BEL, Gent, Ugent	1. - 30. 9.	pracovní stáž	Postdok ČZU
	TUR, Istanbul, ISEO	5. -10. 9.	mezinárodní konference	Postdok ČZU
	ESP, Madrid, ICAR	30. 9. - 4. 10.	mezinárodní konference	Postdok ČZU
Nový P.	SWE, Uppsala, EFFoST	21.-30. 11.	mezinárodní konference	Postdok ČZU
	AUT, Graz, UniGraz	9.-10.12.	školení na instrumentaci	KKZP, Shimadzu
Potůčková M.	POL, University of Agriculture in Krakow	2.-6. 6.	Teaching mobility	Erasmus

Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Lutz G.	DEU	21.-22. 7.	Letní škola	výuka
Venema K.	NLD	17.-20. 7.	Letní škola	výuka
Valík L.	SVK	15.-18. 7.	Letní škola	výuka
Phu T.V.	AUT	20.-23. 7.	Letní škola	výuka
Hang M.V.T.	AUT	20.-23. 7.	Letní škola	výuka
Vetter W.	DUE	21.-22. 7.	Letní škola	výuka
Sulhattin Y.	TUR	13.-18. 7.	Letní škola	výuka

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Adámková A.	Nutriční rozbor a optimalizace chovu vybraných druhů jedlého hmyzu v podmínkách ČR s ohledem na zdraví člověka	Kouřimská L.
Božik M.	Využití přírodních látek při skladování zemědělských produktů	Klouček P.
Hálová I.	Využití specifických metod hodnocení pšeničných produktů pro predikci jakosti pekařských výrobků	Klouček P.
Kadlíková M.	Využitelnost uměle vytvořených allohexaploidů s účastí pšeničných genomů pro rozšíření genetické diverzity a sortimentu potravinářských obilnin	Kouřimská L.
Kudrnáčová E.	Nutriční a organoleptické vlastnosti masa farmově chovaných daňků (Dama dama) při různé strategii výkrmu	Kouřimská L.
Sugued S.R.C.	Rostlinné látky jako alternativa konvenčních přípravků proti bakteriálním biofilmům	Kouřimská L.
Ulrichová L.	Porovnání nutričních a organoleptických charakteristik hovězího masa z různých produkčních systémů včetně zmapování preferencí a očekávání konzumentů	Kouřimská L.
Zárubová L.	Detekce a stanovení aktivních složek botanických pesticidů v rámci vývoje nových metod ochrany obilnin a zeleniny v ekologickém i integrovaném zemědělství	Klouček P.

# KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY

## 21 250



Ve výuce katedra pokrývá široké spektrum předmětů z oblasti mikrobiologie, biotechnologie, pedobiologie, výživy a krmení zvířat, výživy člověka, dietetiky, krmivářství apod., hlavně na FAPPZ, dále na PEF, FLE, TF a ITS včetně výuky v magisterském oboru „Natural Resources and Environment“.

Výzkumná činnost je orientována na čtyři hlavní oblasti:

- mikrobiologie trávicího traktu a mléčných výrobků se zvláštním zřetelem na bifidobakterie,
- půdní mikrobiologie,
- hodnocení kvality krmných komponentů a výživa zvířat,
- hodnocení kvality potravin a výživa lidí.

Při studiu ekologie a funkce gastrointestinálních bakterií je pozornost věnována bakteriím mléčného kvašení a bifidobakteriím, dále vlivu oligosacharidů na mikroflóru trávicího traktu. Jsou používány metody FISH (fluorescence in situ hybridization) a PCR (polymerase chain reaction) pro identifikaci bifidobakterií v potravinách a výkalech. Intenzivně je sledována mikroflóra novorozenců a mláďat přežvýkavců (telat a jehňat), nově také čmeláků a včel s cílem jejího pozitivního ovlivnění. Další projekty jsou zaměřeny na uplatnění bakterií mléčného kvašení a bifidobakterií v probiotických potravinách.

Půdně-mikrobiologický výzkum je zaměřen především na komplexní posouzení biologické aktivity půdního prostředí (antropogenní půdy, monitoring mikrobiálních aktivit různých genetických typů půd, vliv zatrávnění a agrotechniky, použití organických odpadů pro ovlivnění biologické aktivity půd, využití odpadů pro tvorbu substrátů, apod.). Trvale je doplňována databáze monitorující vlastnosti půdních typů.

Výzkum v oblasti výživy je zaměřen na rozvoj a vývin předžaludků telat v závislosti na krmné dávce; zhodnocení zrna domácích luskovin jako náhrady bílkovinných zdrojů v krmné dávce drůbeže a prasat; nutriční hodnotu novošlechtěním pšenice pro monogastrická zvířata; zhodnocení vlivu obsahu proteinu i jednotlivých aminokyselin u hybridů masných a supermasných prasat.

Výzkum v oblasti lidské výživy je zaměřen na problematiku biologicky aktivních látek v potravinách, jako jsou dietární puriny, podílející se na vzniku hyperurikemie, nebo inhibitory lidského purinového metabolismu, které mohou její projevy tlumit. Dalším řešeným tématem je problematika fytoestrogenů v luštěninách, antioxidantů v potravinách nebo látek s imuno-stimulační aktivitou.

V oblasti aplikovaného výzkumu zajišťuje katedra servisní činnost v krmivářské analytice a biologických experimentech (bilanční i růstové), zejména na laboratorních a drobných hospodářských zvířatech. V této oblasti katedra rozsáhle spolupracuje s podniky v rámci celé ČR.

V rámci „Programu podpory poradenství ve veřejném zájmu“ tvůrčí pracovníci katedry, vedle účasti na školeních pořádaných katedrou, přednášejí a konzultují problematiku výživy zvířat, krmení jednotlivých druhů hospodářských, domácích i laboratorních zvířat, využívání krmiv a krmných směsí u hospodářských zvířat a problematiku hodnocení krmiv pro potřeby zemědělských výrobních podniků, krmivářských podniků a farmářů.

Výzkumné aktivity katedry byly finančně zabezpečeny získanými grantovými projekty, kterých jsme se účastnili jako řešitelé či spoluřešitelé (2x NAZV, 4x GAČR), spolupracujeme na výzkumném záměru a při řešení grantů s dalšími katedrami (KRV, ITS a KKZP). Na katedře je řešeno také 5 interních grantů ČZU v Praze.

**I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ**

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

*členové katedry*

Ing. Věra Bunešová, Ph.D.  
 doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.  
 doc. Ing. Petr Homolka, Ph.D., CSc.  
 Ing. Libuše Kacerovská, CSc.  
 Ing. Jiří Killer, Ph.D.  
 doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.  
 Růžena Mandáková  
 prof. Ing. Milan Marounek, CSc.  
 prof. Ing. Zdenek Mudřík, CSc.  
 Ing. Šárka Musilová, Ph.D.  
 Ing. Vladimír Plachý, Ph.D.  
 Ing. Eva Popelářová, Ph.D.  
 doc. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.  
 doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.  
 RNDr. Svatoslava Strnadová  
 Ing. Ivana Tlapáková  
 prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.  
 Martina Vrbová

*externí pedagogové*

Ing. Jakub Mrázek, Ph.D.  
 RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.  
 Ing. Igor Šplíchal, CSc.  
 Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.

prof. Ing. Votěch Rada, CSc.  
 prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.  
 doc. Ing. Boris Hučko, CSc.  
 Milada Kocourková

*interní doktorandi*

Ing. Ivo Doskočil  
 Ing. Martina Geigerová  
 Ing. Petra Hovorková  
 Ing. Zuzana Hroncová  
 Ing. Miroslav Joch  
 Ing. Marie Koukolová  
 Ing. Jitka Láchová  
 Mgr. Radko Pechar  
 Ing. Hana Salmonová  
 Ing. Roman Švejtil  
 Ing. Tereza Volštatová

*externí doktorandi*

MVDr. Gabriela Kunová  
 MVDr. Martin Kamler  
 Ing. Jaromír Kvaček  
 Ing. Jiří Šimůnek

*hostující pedagog*

Dr. Eleonora Fusi (ERASMUS)

**II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE**

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem.
					ZS - zimní LS - letní
AMA09E	Agri and Environ. Microbiology	prof. Rada	N	P	ZS
AKA30E	Animal nutrition	doc. Hučko	B	P	LS
AMA10E	Biotechnologie	prof. Voříšek	N	P	ZS
AUA05Z	Encyklopedie praxe – včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AMA14E	Food, Beverages and Food Additives	doc. Havlík	B	P	LS
AMA11E	Fundamentals of Microbiology	prof. Vlková	B	P	ZS
AMA12E	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	prof. Vlková	N	P	LS
AKA12E	Jadrná krmiva a výroba krm. směsí	doc. Kodeš	N	P	ZS
AKA27E	Krmení zvířat	doc. Hučko	B	P	LS
AKA83E	Krmení zvířat	Ing. Kacerovská	B	K	LS
AKA11E	Krmení hospodářských zvířat	doc. Kodeš	N	P	LS

AKA14E	Krmení monogastrů	doc. Kodeš	N	P	LS
AKA16E	Krmivářské poradenství	prof. Mudřík	N	P	LS
AKA15E	Krmná aditiva a produkty biotechnologií	doc. Kodeš	N	P	LS
AKA05E	Krmné zdroje z odpadů	doc. Hučko	N	P	ZS
AMA05E	Mikrobiologie a biotechnologie	prof. Voříšek	B	P	LS
AMA73E	Mikrobiologie a biotechnologie	prof. Vlková	B	K	LS
DAMA01Y	Mikrobiologie FYTO	prof. Voříšek	P	P	ZS, LS
DAMA03Y	Mikrobiologie prostředí	doc. Růžek	P	P	ZS, LS
AMA03E	Mikrobiologie prostředí	doc. Růžek	N	P	ZS
AMA79E	Mikrobiologie prostředí	doc. Růžek	N	K	ZS
DAMA02Y	Mikrobiologie ZOO	prof. Rada	P	P	ZS, LS
AUA26Z	Odborná praxe	doc. Havlík	B	P	LS, ZS
AMA04E	Pedobiologie	doc. Růžek	N	P	ZS
AMA78E	Pedobiologie	doc. Růžek	N	K	ZS
AMA22E	Potravinářská mikrobiologie	prof. Rada	N	P	ZS
AKA24E	Potraviny nápoje a výživové doplňky	doc. Havlík	B	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie - Včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AUA04Z	Praktická encyklopedie - Včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AMA06E	Praktická mikrobiologie	prof. Rada	B	P	LS
AMA72E	Praktická mikrobiologie	prof. Rada	B	K	LS
AKX01E	Racionální výživa a dietetika	doc. Havlík	B	P	LS
AKA18E	Sklizeň konzervace a skladování krmiv	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA33E	Speciální výživa	prof. Rada	N	P	LS
DAKA01Y	Výživa a krmení HZ	doc. Kodeš	P	P	ZS/LS
AKA82E	Výživa a krmení hospodářských zvířat II.	doc. Kodeš	N	K	LS
AKA10E	Výživa člověka a zdraví	doc. Havlík	B	P	LS
AKA20E	Výživa exotických zvířat	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA71E	Výživa exotických zvířat	doc. Hučko	N	K	LS
AKA23E	Výživa koní	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA77E	Výživa koní	prof. Mudřík	N	K	LS
AKA13E	Výživa přežvýkavců a koní	prof. Mudřík	N	P	LS
AKA28E	Výživa psů	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA78E	Výživa psů	doc. Hučko	N	K	LS
AKA19E	Výživa šelem	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA29E	Výživa zvířat Humpolec	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA06E	Výživa zvířat	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA81E	Výživa zvířat	Ing. Kacerovská	B	K	ZS
AKA22E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	P	ZS
AKA70E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	K	ZS
AKA26E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Hučko	B	P	ZS
AKA80E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Hučko	B	K	ZS
AKA17E	Zakládání a vyhodnocování pokusů	prof. Mudřík	N	P	ZS
AMA08E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AMA77E	Základy mikrobiologie	doc. Růžek	B	K	ZS
AMT01E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AMT70E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek	B	K	ZS



AKA79E	Základy výživy a nauky o krmivech	doc. Hučko, Ing. Kacerovská	B	K	LS
AKA09E	Základy výživy a nauky o krmivech	doc. Kodeš	B	P	LS
AMA07E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AMA76E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Vlková	B	K	ZS
AMI03E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AKA25E	Živiny a živinové potřeby člověka	doc. Havlík	B	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BUNEŠOVÁ, V. – KILLER, J. – VLKOVÁ, E. – MUSILOVÁ, Š. – TOMASKA, M. – RADA, V. – KMET, V. Isolation and characterization of bifidobacteria from ovine cheese. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*, 2014, roč. 2014, č. 188, s. 26-30. ISSN: 0168-1605.
- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – HOVORKOVÁ, P. – MUSILOVÁ, Š. – KMEŤ, V. Direct Identification of Bifidobacteria from Probiotic Supplements. *Czech Journal of Food Sciences*, 2014, roč. 32, č. 2, s. 132-136. ISSN: 1212-1800.
- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – KILLER, J. – MUSILOVÁ, Š. Bifidobacteria from the gastrointestinal tract of animals: Differences and similarities. *Beneficial Microbes*, 2014, roč. 5, č. 4, s. 377-388. ISSN: 1876-2883.
- KILLER, J. – DUBNÁ, S. – SEDLÁČEK, I. – ŠVEC, P. *Lactobacillus apis* sp. nov., from the stomach of honeybees (*Apis mellifera*), having an in vitro inhibitory effect on the causative agents of American and European foulbrood. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2014, roč. 64, č. 1, s. 152-157. ISSN: 1466-5026.
- KILLER, J. – HAVLÍK, J. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – BENADA, O. *Pseudoscardovia radai* sp. nov., A representative of the family Bifidobacteriaceae isolated from the digestive tract of a wild pig (*Sus scrofa scrofa*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2014, roč. 64, č. 1, s. 2932-2938. ISSN: 1466-5026.
- KILLER, J. – HAVLÍK, J. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – PECHAR, R. – BENADA, O. – KOPEČNÝ, J. – KOFROŇOVÁ, O. – SECHOVCOVÁ, H. – SECHOVCOVÁ, H. *Lactobacillus rodentium* sp. nov., from the digestive tract of wild rodents. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2014, roč. 64, č. 5, s. 1526-1533. ISSN: 1466-5026.
- KILLER, J. – ŠVEC, P. – SEDLÁČEK, I. – ČERNOHLÁVKOVÁ, J. – BENADA, O. – HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – KOPEČNÝ, J. – KOFROŇOVÁ, O. *Vagococcus entomophilus* sp. nov., from the digestive tract of a wasp (*Vespula vulgaris*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2014, roč. 64, č. 3, s. 731-737. ISSN: 1466-5026.
- KILLER, J. – VOTAVOVÁ, A. – VALTEROVÁ, I. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – HRONCOVÁ, Z. *Lactobacillus bombi* sp. nov., from the digestive tract of laboratory-reared bumblebee queens (*Bombus terrestris*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2014, roč. 64, č. 8, s. 2611-2617. ISSN: 1466-5026.
- KUNOVÁ, G. – RADA, V. – VIDAILLAC, A. – LIŠOVÁ, I. Utilisation of steviol glycosides from *Stevia rebaudiana* (Bertoni) by lactobacilli and bifidobacteria in in vitro conditions. *Folia Microbiologica*, 2014, roč. 59, č. 3, s. 251-255. ISSN: 0015-5632.
- MIKEŠOVÁ, K. – HÄRTLOVÁ, H. – ZITA, L. – CHMELÍKOVÁ, E. – HŮLKOVÁ, M. – RAJMON, R. Effect of evening primrose oil on biochemical parameters of thoroughbred horses under maximal training conditions. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 10, s. 488-493. ISSN: 1212-1819.
- MOZROVÁ, V. – BŘEŇOVÁ, N. – MRÁZEK, J. – LUKEŠOVÁ, D. – MAROUNEK, M. Surveillance and characterisation of *Cronobacter* spp. in Czech retail food and environmental samples. *Folia Microbiologica*, 2014, roč. 59, č. 1, s. 63-68. ISSN: 0015-5632.
- MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. Beneficial effects of human milk oligosaccharides on gut microbiota. *Beneficial Microbes*, 2014, roč. 5, č. 3, s. 273-283. ISSN: 1876-2883.
- NOVÝ, P. – KLOUČEK, P. – RONDEVALDOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOKOŠKA, L. Thymoquinone vapor significantly affects the results of *Staphylococcus aureus* sensitivity tests using the standard broth microdilution method. *Fitoterapia*, 2014, roč. 94, č. 4, s. 102-107. ISSN: 0367-326X.

- PECHAR, R. – RADA, V. – PARAFATI, L. – MUSILOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – KILLER, J. – MRÁZEK, J. – KMET, V. – ŠVEJSTIL, R. Mupirocin-mucin agar for selective enumeration of *Bifidobacterium bifidum*. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, 2014, roč. 2014, č. 191, s. 32-35. ISSN: 0168-1605.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – BEČKA, D. – VOŘÍŠEK, K. – ŠIMKA, J. Effects of Conventional and Stabilized Urea Fertilizers on Soil Biological Status. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 2014, roč. 45, č. 17, s. 2363-2372. ISSN: 0010-3624.
- SKŘIVANOVÁ, E. – Š, P. – O, B. – HOVORKOVÁ, P. – MAROUNEK, M. Susceptibility of *Escherichia coli* and *Clostridium perfringens* to sucrose monoesters of capric and lauric acid (Article). Czech Journal of Animal Science, 2014, roč. 59, č. 4, s. 374-380. ISSN: 1212-1819.
- ŠPLÍCHALOVÁ, A. – ŠPLÍCHAL, I. – SONNENBORN, U. – RADA, V. A modified MacConkey agar for selective enumeration of necrotogenic *E. coli* O55 and probiotic *E. coli* Nissle 1917. Journal of Microbiological Methods, 2014, roč. 2014, č. 104, s. 82-86. ISSN: 0167-7012.

### **Původní vědecká práce recenzovaná**

- GEIGEROVÁ, M. – VLKOVÁ, E. – SKŘIVANOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. Odlišnosti v mikrobiotě trávicího traktu různých druhů savců. Veterinářství, 2014, roč. 7, č. 4, s. 522-526. ISSN: 0506-8231.
- HÁRTLOVÁ, H. – MIKEŠOVÁ, K. – CHMELÍKOVÁ, E. – HŮLKOVÁ, M. – RAJMON, R. – HUČKO, B. Vliv pupalkového oleje na vnitřní prostředí organismu dostihových koní. Veterinářství, 2014, roč. 64, č. 9, s. 708-713. ISSN: 0506-8231.
- KOUKOLOVÁ, M. – KOUKOLOVÁ, V. – HOMOLKA, P. Výživa založená na chemické frakcionaci a nutričních požadavcích přežvýkavců. Krmivářství, 2014, roč. 18, č. 4, s. 31-33. ISSN: 1212-9992.
- KOUKOLOVÁ, M. Toxické látky v krmivovém řetězci. Krmivářství, 2014, roč. 18, č. 5, s. 14-16. ISSN: 1212-9992.
- SKŘIVANOVÁ, E. – HOVORKOVÁ, P. – VLKOVÁ, E. – GEIGEROVÁ, M. Nekrotická enteritida drůbeže a možnosti její redukce pomocí kyseliny laurové. Veterinářství, 2014, roč. 11, č. 4, s. 892-895. ISSN: 0506-8231.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- KIC, P. – RŮŽEK, L. – POPELÁŘOVÁ, E. Air-conditioning and microbiological environment in the lecture room. Scientia Agriculturae Bohemica, 2014, roč. 45, č. 2, s. 104-109. ISSN: 1211-3174.
- KIC, P. – RŮŽEK, L. The microbiological environment in special rooms of university campus. Agronomy Research, 2014, roč. 12, č. 3, s. 837-842. ISSN: 1406-894X.
- NOVÁKOVÁ, J. – DZUNKOVA, M. – MUSILOVÁ, Š. – VLKOVÁ, E. – KOKOŠKA, L. – MOYA, A. – D'AURIA, G. Selective growth-inhibitory effect of 8-hydroxyquinoline towards *Clostridium difficile* and *Bifidobacterium longum* subsp. *longum* in co-culture analyzed by flow cytometry combined with fluorescent in situ hybridization. Journal of Medical Microbiology, 2014, roč. 2014, č. 63, s. 1663-1669. ISSN: 0022-2615.

### **Příspěvek ve sborníku**

- BUNEŠOVÁ, V. – KILLER, J. – GEIGEROVÁ, M. – VLKOVÁ, E. – JAVURKOVÁ, B. Characterization of *B. animalis* subsp. *lactis* strains from variable environments. 2014, ENGIHR conference, Karlsruhe, Germany, 24-26 September 2014.
- DOSKOČIL, I. – HAVLÍK, J. – FRUBLINGOVA, L. – HRONCOVÁ, Z. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – LANDA, P. In Vitro Antiradical and NO Suppression Properties of Fruits and Vegetables. 2014, 3rd International Conference on Food Digestion, Wageningen, The Netherlands, 11.3.-13.3.2014, s. 146.
- DOSKOČIL, I. – HAVLÍK, J. – FRUBLINGOVA, L. – LANDA, P. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – HRONCOVÁ, Z. – RADA, V. In Vitro Antiradical and Anti-inflammatory Properties of Fruit and Vegetable Juices. 2014, 17th world congress of food science and technology & expo, Research that res nates, August 17-21, 2014, Montreal, Canada .
- GEIGEROVÁ, M. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Growth and survival of bifidobacteria in cow, sheep and goat milks. 2014, Book of abstracts of International Scientific Conference Probiotics and Prebiotics, Budapest, Hungary, 24.6.-26.6.2014, s. 93-94. ISBN: 978-80-89589-09-8.
- HÁJKOVÁ, Š. – HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. Vliv subletálních dávek imidaklopidu na přežití larev včely medonosné (*Apis mellifera*) in vitro. 2014, In: Kubík Š. & Barták M. (eds), 6th Workshop on biodiversity, Jevany. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 12 - 19. ISBN: 978-80-213-2527-2.

- HAVLÍK, J. – VERLOTTA, R. – DOSKOČIL, I. – HRONCOVÁ, Z. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – BERNARDI, R. Granulocyte Phagocytic Activity Induced by Edible Polypore Mushrooms. 2014, 3rd International Conference on Food Digestion, Wageningen, The Netherlands, 11.3.-13.3.2014, s. 145.
- HOVORKOVÁ, P. – SKŘIVANOVÁ, E. – KUDRNOVÁ, I. Antibakteriální účinky přípravku s obsahem mastných kyselin. 2014, Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI., Košice, s. 221–225. ISBN: 978-80-8077-408-0.
- HUČKO, B. – PLACHÝ, V. – MUDŘÍK, Z. – KODEŠ, A. Praktické využití vztahů jednotlivých frakcí vlákniny na produkční účinnost lučního sena. 2014, Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI., 2.9. - 3.9. 2014, Košice, s. 57 - 59.
- JOCH, M. – ČERMÁK, L. – HUČKO, B. – MAROUNEK, M. Effects of selected essential oils on rumen fermentation and methane production in vitro. 2014, Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI., 2.9. - 3.9.2014 Košice, s. 98-101. ISBN: 978-80-8077-407-3.
- KODEŠ, A. – HLAVÁČKOVÁ, A. – MUDŘÍK, Z. – PLACHÝ, V. – HUČKO, B. Využití hodnot jednotlivých frakcí vlákniny pro predikci produkční hodnoty u kukuřičných siláží. 2014, Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI., 2.9. - 3.9. 2014, Košice, s. 53 - 56.
- KREJCAROVÁ, J. – HOVORKOVÁ, P. – FROHDEOVÁ, M. – ŠIMEK, F. – SUCHÝ, P. – STRAKOVÁ, E. – SKŘIVANOVÁ, E. – DOLEŽAL, P. Porovnaní změn nutriční hodnoty pastevního porostu v průběhu vegetačního období. 2014, Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI., 2.9.2-3.9.2014, Košic, s. 68–71. ISBN: 978-80-8077-408-0.
- KULMA, M. – PLACHÝ, V. – VRABEC, V. The influence of the last ecdysis on the nutritional value of feeding cockroach *Blaptica dubia*. 2014, s. 101-105. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- LÁCHOVÁ, J. – KUBELKOVÁ, P. – JANČÍK, F. – KUDRNA, V. – HOMOLKA, P. Assessment of digestibility of meadow hay and grass haylage for horses. 2014, NutriNet 2014, 2.9. - 3.9.2014 Košice, s. 14 - 17. ISBN: 978-80-8077-407-3.
- MUDŘÍK, Z. – HUČKO, B. – KODEŠ, A. – PLACHÝ, V. Upřesnění výpočtu potřeb energie pro psy využívané pro dogtrekking a canicross. 2014, Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI., 2.9. - 3.9. 2014, Košice, s. 179 - 182.
- MUDŘÍK, Z. – KODEŠ, A. – HUČKO, B. – PLACHÝ, V. Ovlivnění základní krmné dávky pro koně přídatky doporučenými komerčními krmnými směsmi. 2014, Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI., 2.9. - 3.9. 2014, Košice, s. 261 - 264.
- PLACHÝ, V. – MUDŘÍK, Z. – HUČKO, B. – KODEŠ, A. Praktické využití vztahu jednotlivých frakcí vlákniny na produkční účinnost kukuřičné siláže. 2014, Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky XI., 2.9. - 3.9. 2014, Košice, s. 60 - 62 .
- RADA, V. – MUSILOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – KILLER, J. Hodnocení probiotických výrobků společností pro probiotika a prebiotika. 2014, Sborník přednášek IX.Sympozia Společnosti pro Probiotika a Prebiotika, 10.4.2014, s.13. ISBN: 978-80-213-2452-7.
- SKŘIVANOVÁ, E. – HOVORKOVÁ, P. Možnosti redukce výskytu *Clostridium perfringens* v chovech drůbeže pomocí kyseliny laurové a jejích derivátů. 2014, Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů, Praha, s. 11 – 14. ISBN: 987-80-7403-123-6.
- ŠVEJSTIL, R. – MUSILOVÁ, Š. – KETTA, M. – RADA, V. Utilization of human milk oligosaccharides by intestinal bacteria. 2014, Book of abstractsof International Scietific Conference Probiotics and Prebiotics, Budapest, Hungary, 24.6.-26.6.2014, s. 158. ISBN: 978-80-89589-09-8.
- ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. – MUSILOVÁ, Š. – PECHAR, R. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – GEIGEROVÁ, M. Faktory ovlivňující růst bakterií v savcích mléčích. 2014, Sborník příspěvků konference Mléko a sýry, 22.1.-23.1.2014, Celostátní přehlídka sýrů 2014, s.29-35. ISBN: 978-80-7080-909-9.
- VLKOVÁ, E. – SALMONOVÁ, H. – KILLER, J. – GEIGEROVÁ, M. Bakterie sladkovodní mechovky *Pectinatella magnifica*. 2014, Sborník z konference Invazní akvatické druhy živočichů, České Budějovice, 9.12.2014, s. 40. ISBN:978-80-263-0863-8.
- VLKOVÁ, E. – SALMONOVÁ, H. – RADA, V. – GEIGEROVÁ, M. Antimicrobial activity of bacteria associated with fresh water bryozoan *Pectinatella magnifica*. 2014, Book of abstracts of International Scietific Conference Probiotic and Prebiotics, Budapest, Hungary, 24.6.-26.6.2014, s.162-163, ISBN: 978-80-89589-09-8.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – POTŮČKOVÁ, M. – SKŘIVANOVÁ, E. – RŮŽIČKOVÁ, J. – MIŠKOVSKÁ, D. The effect of different milks on the adhesion of selected strain of lactobacilli. 2014, 5th Management Committee & Working Groups Meeting of Cost Action FA 1005, 23.-25. September 2014, Dubrovnik, Croatia.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

- ČERMÁKOVÁ, J. – KUDRNA, V. – JOCH, M. – SCHMIDOVÁ, J. – SVITÁKOVÁ, A. Zkrácená doba stání na sucho a její vliv na zdraví mléčné žlázy a telat. 2014, Veterinářství, roč. 64, č. 1, s. 29-33. ISSN: 0506-8231.
- HAVLÍK, J. Antioxidanty v ovoci a zelenině - jak správně naplnit spotřební koš? Výživa a potraviny, 2014, roč. 2014, č. 1, s. 10-12. ISSN: 1211-846X.
- HAVLÍK, J. Vietnamská kuchyně (1. část). Výživa a potraviny, 2014, roč. 69, č. 6, s. 160-162.
- HAVLÍK, J. – VOLŠTÁTOVÁ, T. Mléko jako potravina v těhotenství a při kojení. Výživa a potraviny, 2014, roč. 69, č. 2, s. 40-42. ISSN: 1211-846X.
- HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – KILLER, J. – KAMLER, M. Vztahy včel a mikroorganismů. 2014, Včelařství, roč. 67, č. 1, s. 7-9. ISSN:0042-2924 .
- HRONCOVÁ, Z. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. Poplašné zprávy o chlebu opět v našich e-mailech. 2014, Výživa a potraviny, příloha Zpravodaj pro školní stravování, roč. 2014, č. 1, s. 8-9. ISSN: 1211-846X.
- KOUŘIMSKÁ, L. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – PATROVSKÝ, M. – PECHAR, R. Application of bacteriocins in dairy products.. 2014, Book of abstract of 25th International Scientific-Experts Congress on Agriculture and Food Industry, Izmir, Turkey, 25. - 27. 9. 2014, s. 46.
- MAROUNEK, M. – JOCH, M. Effects of heavy metals and arsenate on the ovine rumen fermentation in vitro. 2014, Agricultura Tropica et Subtropica, roč. 47, č. 3, s. 106-108.
- MUDŘÍK, Z. Objektivní hodnocení objemných krmiv. 2014, Zemědělec, 27, XXII, s. 14 - 15.
- SKŘIVANOVÁ, E. Alternatives to in-feed antibiotics and their impact on the safety of animal products. 2014, 3rd International Conference and Exhibition on Nutrition and Food Sciences, September 23-25, Valencia, Spain. Journal of Nutrition and Food Sciences 2014, roč. 4, č. 5. ISSN: 2155-9600.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. Nepravdy a mýty o hypermarketových rajčatech. 2014, Výživa a potraviny, příloha Zpravodaj pro školní stravování, roč. 2014, č. 1, s. 5-6. ISSN: 1211-846X.

**IV. OSTATNÍ AKTIVITY****1. Řešené granty a projekty**

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
13-088035	GAČR	Komenzální a probiotické bakterie u prasat	Rada V.	781
GAP503/12/0337	GAČR	Invazní mechovka Pectinatella magnica v České republice: její biologie a sekundární metabolity	Vlková E.	542
QJ1210093	NAZV	Nové metody pro výrobu, kontrolu kvality a účinků probiotických potravin	Rada V.	718
QJ1210047	NAZV	Vyžití přírodních látek pro podporu imunity včel	Havlík J.	395
ERA-IP-2012-01	NAEP	Food safety, quality ans nutrition course.	Rada V., Kouřimská L. (KKZP)	106
ERA-IP-2011-02	NAEP	Food safety, quality ans nutrition course.	Rada V., Kouřimská L. (KKZP)	119
14-31501P	GAČR	Růst střevních bakterií na oligosacharidech mateřského mléka v in vitro a in vivo podmínkách.	Musilová Š.	797
14-31984P	GAČR	Testování schopnosti bifidobakterií potlačovat patogenní bakterie u mláďat přežvýkavců	Bunešová V.	879

Interní granty				
20132013	CIGA	Vliv pesticidů na spektrum mikroorganismů trávicího traktu dospělých včel a larev	Hroncová Z.	279
20132023	CIGA	Charakterizace, in vitro a in celullo testování probiotických bakterií.	Pechar R.	300
20142013	CIGA	Vliv hydrolyzátu z kravského a lidského mléka na adhezivitu probiotických mikroorganismů	Volšátová T.	299
20142012	CIGA	Ověření vlivu fenolových látek a extraktů přírodní medicíny na oxidační potenciál a xanthinoxidoreduktasovou aktivitu střevní mukosy na modelu Caco-2 buněk	Doskočil I.	300
20142014	CIGA	Citlivost střevní mikroflóry k látkám a extraktům rostlinného původu	Hovorková P.	300

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kodeš A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Mudřík Z.	VR VÚŽV Praha Uhřetěves	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
Rada V.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FPBT VŠCHT	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FPBT VŠCHT	člen
	ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen
Voříšek K.	VR Odbor výživy rostlin VÚRV Praha, v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Rada ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Havlík J.	Výživa a potraviny
Skřivanová E.	International Journal of Health,
	Animal Science and Food Safety (HAF)
Rada V.	Czech Journal of Animal Science
Růžek L.	Waste forum
Vlková E.	Scientia Agriculturae Bohemica
Voříšek K.	Plant, Soil and Environment
	Journal of Central European Agriculture
	Journal of Elementology

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Voříšek K.	Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů
	Člen výboru FRVŠ

**5. Členství ve vědeckých společnostech**

Jméno	Společnost
Bunešová V.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Čsl. mikrobiologická společnost
Havlík J.	Společnost pro výživu
	Český výbor pro spolupráci s FAO
Hučko B.	ČAZ komise výživy
	Společnost pro výživu
Kodeš A.	ČAZ komise výživy
Mudřík Z.	ČAZ komise výživy
Popelářová E.	Čsl. Biotechnologická společnost
Rada V.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Vědecký výbor výživy zvířat MZe
	Společnost pro výživu
	Spol. pro probiotika a prebiotika
Růžek L.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čsl. Biotechnologická společnost
Skřivanová E.	Čsl. mikrobiologická společnost
Voříšek K.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čs. biotechnologická společnost
Vlková E.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čs. biotechnologická společnost

**6. Členství v mezinárodních organizacích**

Jméno	Společnost
Havlík J.	COST FA 1005 management committee
	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
Hučko B.	British Society of Animal Science
Mudřík Z.	EAAP Animal Nutrition
Skřivanová E.	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
	Belgian Nutrition Society
Růžek L.	Society for Ecological Restoration
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology

**7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze**

Jméno	Senát
Rada V.	AS FAPPZ
Vlková E.	AS FAPPZ



## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
IX. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	3	10.4.	110

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Havlík J.	NLD, Wageningen	10.-14.3.	konference Infogest	COST
	ITA, Pisa	3.-8.5.	Erasmus pedagogický pobyt	Erasmus STA
	ITA, Pisa	22.-25.10.	Erasmus pedagogický pobyt	Erasmus STA
	ESP, Murcia	8.-12.9.	konference Eurbee	NAZV
	HRV, Dubrovník	29.9.-6.10.	Management committee meeting INFOGEST	COST
	ITA, Pisa	9.-11.12.	Erasmus pedagogický pobyt	Erasmus STA
Hučko B.	SVK, UVL v Košicích	2.-3.9.	konference	katedra
Kodeš A.	SVK, UVL v Košicích	2.- 3.9.	konference	katedra
Mudřík Z.	SVK, UVL v Košicích	2.-3.9.	konference	katedra
Rada V.	ISR, ESPGHAN	9.-12.6.	symposium	GAČR
	HUN, Budapešť	23.-27.6.	symposium	NAZV
Skřivanová E.	ITA, UNIMI	6.-9.4.	erasmus teaching	Erasmus
	ESP, Valencia	21.-29.9.	konference	CIGA
Vladimír P.	SVK, UVL v Košicích	2.-3.9.	konference	katedra
Vlková E.	HUN, Budapešť	23.-27.6.	symposium	NAZV+GAČR
	TUR, Izmir	22.-28.9.	Erasmus teaching program	Erasmus
<b>Zahraniční návštěvy</b>				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Annamaria R.	ITA	25.2-1.3.	výuka	Odborná spolupráce
Fusi E.	ITA	27.-30.11.	výuka v předměti výživa psů (AKA28)	Výuka, odborná spolupráce
Rodolfo B.	ITA	29.3-3.4	výuka	Odborná spolupráce
Venema K.	NLD	19.-21.7	výuka na letní škole	Odborná spolupráce

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Bunešová V.	TUR, Antalya	6.-10.3.	2nd Symposium Probiotics and Prebiotics in Pediatrics	GAČR
	DEU, Karlsruhe	24.-28.4.	ENGIHR The Gut Microbiota Throughout Life	GAČR
	AUT, Vídeň	25.-26.6.	Danubius Young Scientist Award	GAČR
Doskočil I.	NLD, Wageningen	10.-14.3	konference Infogest	COST
	CAN	16.-30.8.	konference IUFOST	COST
Geigerova M.	HUN, Budapešť	23.-27.6	symposium	NAZV
	DEU, Karlsruhe	24.-28.9.	ENGIHR The Gut Microbiota Throughout Life	GAČR
Hroncová Z.	NLD, Wageningen	10.-14.3.	konference Infogest	COST
	ITA, Pisa	2.-30.9.	Erasmus STT	Erasmus STT
	BEL	4.-8.6.	seminář Bionumerics	COST
Joch M.	SVK, UVL v Košicích	2.-3.9.	konference	katedra
Láchová J.	SVK, UVL v Košicích	2.-3.9.	konference	katedra
Musilová Š.	DEU, Karlsruhe	24.-28.9.	ENGIHR The Gut Microbiota Throughout Life	GAČR a Travel Grant from ENGIHR
	TUR, Antalya	6.-10.3.	2nd Symposium Probiotics and Prebiotics in Pediatrics	GAČR
Švejstl R.	HUN, Budapešť	23.-27.6.	symposium	NAZV
Volštatová T.	NLD, Wageningen	10.-14.3.	konference Infogest	COST
	ESP, Madrid	6.5.-13.6.	COST short term scientific mission	COST FA1005
	HUN, Budapešť	24.-28.3.	COST training school	COST Action FA1005

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Doskočil I.	Přírodní látky s vlivem na metabolismus kyseliny močové	Havlík J.
Geigerová M.	Synbiotika pro mláďata přežvýkavců	Vlková E.
Hovorková P.	Využití antibakteriálních látek přírodního charakteru ve výživě zvířat	Skřivanová E.
Hroncová Z.	Vliv rostlinných sekundárních metabolitů a probiotických mikroorganismů na imunitu a prevenci mikrobiálních onemocnění včel <i>Apis mellifera</i>	Havlík J.
Joch M.	Omezení produkce metanu u přežvýkavců prostřednictvím krmivářských opatření	Hučko B.
Kamler M.	Vliv rostlinných látek na larvy včely medonosné	Havlík J.
Koukolová M.	Stanovení frakcí dusíkatých látek krmiv ve výživě přežvýkavců	Homolka P.

Kunová G.	Využívání prebiotických oligosacharidů bakteriemi rodů Bifidobacterium a Lactobacillus	Rada V.
Kvaček J.	Význam inulinu z topinamburu ve výživě vybraných druhů zvířat	Kodeš A.
Láchovej J.	Stanovení stravitelnosti krmiv pro koně	Homolka P.
Pechar R.	Selektivní stanovení probiotických bakterií v potravinách a potravních doplňcích	Rada V.
Salmonová H.	Symbiotické mikroorganismy a antimikrobiální aktivita Pectinatella magnifica	Vlková E.
Šimůnek J.	Mikroorganismy štěpící celulosu a jejich aktivita v bachoru jelena evropského	Rada V.
Švejstl R.	Oligosacharidy v mléce savců	Rada V.
Volšátová T.	Adhezivní vlastnosti probiotických kmenů k buňkám střevní mukózy	Havlík J.

# KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

## 21 180



Katedra ochrany rostlin v roce 2014 vyučovala 33 předmětů pro studenty FAPPZ, jeden předmět pro studenty ITS a čtyři předměty v angličtině pro studenty programu Socrates – Erasmus a ITS. Dále se podílela na výuce předmětu FYTO I pro některé obory bakalářského studia na FAPPZ a předmětu Služby v ochraně a výživě rostlin pro obor Výživa a ochrana rostlin FAPPZ. KOR garantuje bakalářský i magisterský obor Rostlinolékařství a doktorský program Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin. Kromě vlastních pedagogů využívá katedra i práci externích pracovníků, kteří zajišťují výuku specializovaných úseků některých předmětů, např. rostlinolékařskou bakteriologii nebo šlechtění rostlin na rezistenci vůči patogenům a škůdcům.

Výzkumná činnost katedry byla v roce 2014 zaměřena především do těchto oblastí:

- adaptace molekulárních diagnostických metod pro detekci škůdců a patogenů,
- virózy ovocných a volně rostoucích dřevin,
- choroby a škůdci řepky,
- choroby obilnin a problematika mykotoxinů,
- nematologie,
- choroby a škůdci dřevin v rekultivovaných oblastech,
- alternativní metody ochrany rostlin,
- ploštice a roztoči.

Výzkumná činnost byla financována řadou grantů, v rámci institucionální podpory i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z těchto zdrojů dosáhl v roce 2014 přes 6,4 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení jednoho projektu TAČR a 3 projektů CIGA. Pracovníci katedry se podíleli na podání 8 projektů do NAZV, z kterých budou financovány dva.

Katedra spolupracovala ve výzkumu s celou řadou českých pracovišť a organizací: VÚRV, ZVÚ Kroměříž, VÚO Opava, VÚKOZ Průhonice, ÚEB AV, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, MENDELU Brno a Agritec Šumperk. Pracovníci katedry se intenzivně podíleli i na poradenské činnosti pro zemědělce.

**I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ***- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát**členové katedry*

Ing. Lenka Grimová, Ph.D,

Ing. Zdeněk Jindra, Ph.D.

Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.

Ing. Jana Mazáková, Ph.D.

doc. Ing. Evžen Prokinová, CSc.

Ing. Jana Těšíková

Jaroslava Vospělová

Ing. Jana Wenzlová

Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

*externí doktorand*

Ing. Vít Chládek

prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.

RNDr. Jan Kabíček, CSc.

Ing. Jan Kazda, CSc.

Ing. Lenka Holubcová

*interní doktorandi*

RNDr. Pavel Cejnar

Ing. František Havelka

MSc. Manzoor Hussain

Ing. Michal Konrady

Ing. Kateřina Kovaříková

Ing. Marie Maňasová

Ing. Lenka Matušková

Ing. Dagmar Rybanská

Mgr. Veronika Řičařová

MSc. Khushwant Sandhu Singh

Ing. Petr Sedlák

Ing. Barbora Špuláková

Ing. Anna Šrámková

Ing. Klára Šulcová

Ing. Jan Urban

Ing. Tereza Vozábová

Ing. Lucie Winkowska

Ing. Eva Zusková

**II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE**

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AOA10E	Biologická a nechemická ochrana	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	Ing. Zouhar	N	P	ZS
AOA01Z	Odborná exkurze	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA28E	Fundamentals of Plant Protection	prof. Ryšánek	B/N	P	ZS
AOA38E	Ochrana polních plodin - choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	P	LS
AOA39E	Ochrana zahradních plodin - choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	P	LS
AOA29E	General Phytopathology for NRE -	prof. Ryšánek	B/N	P	ZS
AOA11E	Chemická ochrana a předpisy	Ing. Kazda	N	K	ZS
AOA82E	Choroby polních a zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	K	ZS
AOA18E	Choroby polních a zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA06E	Monitoring a management v ochraně rostlin	Ing. Zouhar	N	P	LS
AOA21E	Obecná fytopatologie	prof. Ryšánek	B	P	ZS
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA17E	Ochrana okrasných rostlin	doc. Prokinová	N	P	LS
AOA24E	Ochrana polních plodin	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA86E	Ochrana polních plodin- choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	K	ZS
AOA14E	Ochrana polních plodin – škůdci	RNDr. Kabíček	B	P	LS

AOA79E	Základy ochrany rostlin	doc. Prokinová	B	K	ZS
AOA16E	Ochrana rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA81E	Škůdci plodin	RNDr. Kabiček	N	K	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	doc. Prokinová	N	P	ZS
AOA87E	Ochrana zahradních plodin-choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	K	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	doc. Prokinová	N	K	LS
AOA09E	Ochrana zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA12E	Ochrana zahradních plodin – škůdci	RNDr. Kabiček	B	P	LS
AOA75E	Ochrana zahradních plodin – škůdci	RNDr. Kabiček	B	K	LS
AOA23E	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům	prof. Kocourek	N	P	ZS
AOA19E	Škůdci plodin	Ing. Kazda	B	P	LS
AOI05E	Úvod do ochrany rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA36E	Základy ochrany rostlin,	Ing. Kazda	B	P	ZS
DAOA04Y	Metody v zemědělské entomologii	prof. Kocourek	P	P/K	LS
DAOA06Y	Rostlinolékařská mykologie	doc. Prokinová	P	P/K	ZS
DAOA18Y	Diagnostické metody v ochraně rostlin	prof. Ryšánek	P	P/K	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – RENČO, M. – MAREK, M. Molecular and morphological exploration of a mixed population of two potato-parasiting nematode species, *Globodera rostochiensis* and *G. pallida*. *Helminthologia*, 2014, roč. 51, č. 1, s. 3-6. ISSN: 0440-6605.
- HORTOVÁ, B. – NOVOTNÝ, D. – ERBAN, T. Physiological characteristics and pathogenicity of eight *Neofabraea* isolates from apples in Czechia. *European Journal of Horticultural Science*, 2014, roč. 6, č. 79, s. 327-334. ISSN: 1611-4426.
- KMENT, P. – JINDRA, Z. – RIDER, D. New synonymies and new records of Afrotropical and Madagascan Pentatominae (*Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae*). *Zootaxa*, 2014, roč. 3, č. 3866, s. 371-397. ISSN: 1175-5326.
- MAREK, M. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – GAAR, V. – RYŠÁNEK, P. Comparative molecular analysis of *Bursaphelenchus vallesianus*, a wood-inhabiting nematode isolated from declining pine trees in the Czech Republic. *Plant Pathology*, 2014, roč. 63, č. 1, s. 232-242. ISSN: 0032-0862.
- MAREK, M. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – MAŇASOVÁ, M. – RYŠÁNEK, P. Exploitation of FTA cartridges for the sampling, long-term storage, and DNA-based analyses of plant-parasitic nematodes. *Phytopathology*, 2014, roč. 104, č. 3, s. 306-312. ISSN: 0031-949X.
- PAVELA, R. – ŽABKA, M. – VRCHOTOVÁ, N. – TŘÍSKA, J. – KAZDA, J. Selective effects of the extract from *Angelica archangelica* L. against *Harmonia axyridis* (Pallas) An important predator of aphids. *Industrial Crops and Products*, 2013, roč. 51, č. November, s. 87-92. ISSN: 0926-6690.
- SANDHU SINGH, K. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. Genome wide identification of the immunophilin gene family in *Leptosphaeria maculans*: A causal agent of blackleg disease in oilseed rape (*Brassica napus*). *OMICS: A Journal of Integrative Biology*, 2014, roč. 18, č. 10, s. 645-657. ISSN: 1536-2310.
- STEJSKAL, V. – DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – DLOUHÝ, M. – ŠIMBERA, J. – AULICKÝ, R. Wood penetration ability of hydrogen cyanide and its efficacy for fumigation of *Anoplophora glabripennis*, *Hylotrupes bajulus* (Coleoptera), and *Bursaphelenchus xylophilus* (Nematoda). *International Biodeterioration & Biodegradation*, 2014, roč. 2014, č. 86, s. 189-195. ISSN: 0964-8305.
- ŽABKA, M. – PAVELA, R. – PROKINOVÁ, E. Antifungal activity and chemical composition of twenty essential oils against significant indoor and outdoor toxigenic and aeroallergenic fungi. *Chemosphere*, 2014, roč. 2014, č. 112, s. 443-448. ISSN: 0045-6535.



**Původní vědecká práce recenzovaná**

- BEČKA, D. – BOKOR, P. – PROKINOVÁ, E. – BEČKOVÁ, L. – ŠIMKA, J. Využití petal testu u raně kvetoucích odrůd řepky ozimé (*Brassica napus*, L.) pro diagnostiku šíření askospor *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. Rostlinolékař, 2014, roč. 25, č. 6, s. 13-17. ISSN: 1211-3565.
- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – PAVELA, R. – GAAR, V. Rostlinné extrakty jako alternativní nematocidy. Úroda, 2014, roč. 62, č. 5, s. 68-70. ISSN: 0139-6013.
- KABÍČEK, J. Bázlivec kalinový - rizikový škůdce kalín. Zahradnictví, 2014, roč. 13, č. 11, s. 46-47. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Mšice škodící na jádrovínách. Zahradnictví, 2014, roč. 13, č. 1, s. 10-11. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Pídalka podzimní - defoliátor nejen ovocných dřevin. Zahradnictví, 2014, roč. 13, č. 8, s. 48-49. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Plodomorka hrušková – podceňovaný škůdce hrušní. Zahradnictví, 2014, roč. 13, č. 5, s. 11-12. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Svilušky – významní škůdci rostlin. Zahradnictví, 2014, roč. 13, č. 2, s. 46-47. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Významný defoliátor opadavých rododendronů. Zahradnictví, 2014, roč. 13, č. 3, s. 54-55. ISSN: 1213-7596.
- KAZDA, J. Ochrana proti krytonosci řepkovému (*Ceutorhynchus napi*) a krytonosci čtyřzubému (*Ceutorhynchus quadridens*) podle pravidel integrované ochrany. Úroda, 2014, roč. 62, č. 4, s. 4-7. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Ochrana řepky proti bejlomorci kapustové (*Dasyneura brassicae*). Úroda, 2014, roč. 62, č. 5, s. 30-34. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Ochrana řepky proti blýskáčku řepkovému (*Meligethes aeneus*). Úroda, 2014, roč. 62, č. 4, s. 42-44. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Poškození kořenového systému řepky živočišnými škůdci. Úroda, 2014, roč. 62, č. 6, s. 48-52. ISSN: 0139-6013.
- PROKINOVÁ, E. – KUTHAN, A. Listové skvrnitosti obilnin nepatogenního původu. Úroda, 2014, roč. 62, č. 9, s. 11-17. ISSN: 0139-6013.
- PROKINOVÁ, E. Choroby řepky - význam dříve a dnes. Úroda, 2014, roč. 62, č. 6, s. 80-84. ISSN: 0139-6013.
- RYŠÁNEK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – KAZDA, J. – PLACHKÁ, E. – POSLUŠNÁ, J. Bílá hniloba řepky: dvě strategie infekce řepky a co z toho plyne pro pěstitele. Úroda, 2014, roč. 62, č. 12, s. 19-21. ISSN: 0139-6013.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Poloprovozní pokusy s odrůdami řepky rezistentními k nádorovitosti. Úroda, 2014, roč. 62, č. 12, s. 22-24. ISSN: 0139-6013.
- SPITZER, T. – MATUŠINSKÝ, P. – SPITZEROVÁ, D. – BÍLOVSKÝ, J. – KAZDA, J. Effect of flight activity of stem weevils (*Ceutorhynchus napi*, *C. pallidactylus*) and application time on insecticide efficacy and yield of winter oilseed rape. Plant Protection Science (Ochrana rostlin), 2014, roč. 50, č. 3, s. 129-134. ISSN: 1212-2580.
- SPITZER, T. – SPITZEROVÁ, D. – MATUŠINSKÝ, P. – KAZDA, J. Possibility of using seed treatment to suppress seed-borne diseases in poppy. Plant Protection Science (Ochrana rostlin), 2014, roč. 50, č. 2, s. 78-83. ISSN: 1212-2580.
- ŠRÁMKOVÁ, A. – HOLÝ, K. – NERAD, D. Biodiverzita hmyzu na orné půdě. Úroda, 2014, roč. 62, č. 5, s. 80-83. ISSN: 0139-6013.

**Původní vědecká práce bez IF**

- GREPLOVÁ, M. – POLZEROVÁ, H. – PATZAK, J. – MAZÁKOVÁ, J. – BOUMA, J. – DOMKÁŘOVÁ, J. Characterization of Somatic Hybrids *Solanum bulbocastanum* + dihaploid *Solanum tuberosum*. Acta Horticulturae, 2012, roč. 961, č. 2012, s. 577-591. ISSN: 0567-7572.

**Certifikovaná metodika**

- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – JANOVSÁ, D. – ZDEŇKA, V. Opatření k omezení rizika výskytu fuzarióz klasů obilnin v ekologickém zemědělství, 2014, Uplatněná certifikovaná metodika, fuzariózy klasů, ISBN: 978-80-213-2521-0, 40 s.

**Audiovizuální tvorba**

- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizeň řepy cukrové T-3, 2014, ČZU v Praze, DVD.

CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové T-4, 2014, ČZU v Praze - FAPPZ, Katedra rostlinné výroby, DVD, <http://krv.agrobiologie.cz/krv2008/pub08/kpub08c.htm>.

### Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2013/14. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s.24-28. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2013/14. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s.24-28. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- KAZDA, J. Insekticidní ochrana ozimé řepky v jarním období (souborné výsledky z let 2011 - 2014). 2014, Výsledky pokusů SPZO 19.-20.11.2014 Hluk, 31.vyhodnovací seminář, roč. 31, s.48 - 56.
- KAZDA, J. Možná úskalí v ochraně řepky proti škodlivým organizmům v blízké budoucnosti. 2014, Sborník konference DOW AGRO Sciences, s. 29 – 49.
- PAZDERŮ, K. – VEPŘÍKOVÁ, Z. – VÁCLAVÍKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – HAJŠLOVÁ, J. – KONVALINA, P. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSÁ, D. – HONSOVÁ, H. Change of Fusarium mycotoxins content in germinating cereals. 2014, 13th Congress of the European Society for Agronomy, 25.-29.8. 2014, Debrecen, Hungary. s. 473-474. ISBN: 978-963-473-723-0.
- ŘÍHA, K. – MÁLEK, B. – PROKINOVÁ, E. – ŠINDELKOVÁ M. Nová a nebezpečná choroba slunečnice. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s. 206-207. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k Plasmodiophora brassicae v Hrádku nad Nisou. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s.60-64. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k Plasmodiophora brassicae v Hrádku nad Nisou. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s.60-64. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Skleníkové pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k nádorovitosti kořenů brukvovitých (*Plasmodiophora brassicae* Wor.). 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s.65-68. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – SANDHU SINGH, K. – KAZDA, J. – ZOUHAR, M. – PROKINOVÁ, E. – GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. Studies of clubroot (*Plasmodiophora brassicae*) on oilseed rape in the Czech Republic. 2014, Integrated Control in Oilseed Crops IOBC - WPRS Bulletin, Vol.104, roč.2014, pp.161-168.
- ŘIČAŘOVÁ, V. Pěstování řepky v Kanadě. 2014, Příspěvek ve sborníku z 31. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky. Hluk 19.-20.11.2014, roč. 31, s.74-76.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Vliv aplikace pesticidů a intenzity pěstování na návštevnost porostů řepky ozimé včelami. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s. 69-73. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ZÁRUBOVÁ, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – NOVÝ, P. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – SKUHROVEC, J. – PULKRÁBEK, J. Botanické pesticidy a jejich bezpečnost na příkladu silice Citrus sinensis a Oulema melanopus. 2014, Sborník XL.konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2014, Brno 5.3. 2014, s. 423-432. ISBN:978-80-7375-944-5.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- KAZDA, J. Ochrana proti blýskáčku řepkovému (*Meligethes aeneus*) podle pravidel integrované ochrany. 2014, Květy olejnin, roč. 19, č. 4, s.3-6.
- KAZDA, J. Ochrana proti krytonosci řepkovému (*Ceutorhynchus napi*) a krytonosci čtyřzubému (*Ceutorhynchus quadridens*). 2014, Květy olejnin, roč. 19, č.2, s.2-3.
- KAZDA, J. Ochrana řepky proti bejlomorci kapustové (*Dasyneura brassicae*) . 2014, Květy olejnin, roč.19, č. 5, str.5-7.
- KAZDA, J. Ochrana vzházejících rostlin řepky v letošním roce. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 7, s.46-47.
- KAZDA, J. Šetrná ochrana třešní a meruněk proti škůdcům. 2014, Zahradkář, roč. 46, č. 9, s.48-49.
- KAZDA, J. Rizika setí nemořené osiva řepky. 2014, Květy olejnin, roč. 19, č. 10, s. 2-4.

- KAZDA, J. Šetrná ochrana slivoní proti škůdcům. 2014, Zahrádkář, roč. 46, č. 8, s.48–49.
- KAZDA, J. Škůdci polních plodin. 2014, Profi Press, Praha 2014, s. 110.
- KAZDA, J. Záměna larev v porostech řepky. 2014, Květy olejin, roč. 19, č. 4, s. 6.
- PROKINOVÁ, E. Ošetření osiva není jen moření. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 8, s. 42-45: ISSN 1801-7673.
- PROKINOVÁ, E. Principy regulácie povodcov chorob rastlín. 2014, Naše pole, odborný mesačník pre pestovateľov rastlín, 2014, č. 8, s. 40 - 42.
- PROKINOVÁ, E. Význam ošetrenia osiva morením I. 2014, Naše pole, odborný mesačník pre pestovateľov rastlín, 2014, č. 10, s. 18 - 19, ISSN:1335-2466.
- PROKINOVÁ, E. Zdraví kořenů rostlin. 2014, Agromanuál, roč. 9, č 7, s. 42-44: ISSN 1801-7673.
- ŠRÁMKOVÁ, A. – NERAD, D. – HOLÝ, K. Podpora opylovačů a užitečných organismů na orné půdě: nektarodárné pásy. 2014, Farmář, 20 (6) str. 29-31 .
- ŠRÁMKOVÁ, A. – NERAD, D. Dotace na nektarodárné biopásy . 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 50, s. 22.

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QJ1310226	NAZV	Vývoj nových metod ochrany obilnin a zeleniny proti významným patogenům a škůdcům pomocí botanických pesticidů využitelných v ekologickém i integrovaném zemědělství	Zouhar M.	592
QJ1310227	NAZV	Nové poznatky z biologie a epidemiologie patogenů řepky a jejich rezistence k pesticidům v podmínkách ČR jako základy racionalizace ochrany proti nim	Ryšánek P.	601
QJ1210305	NAZV	Integrovaná ochrana proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách s využitím prognózy výskytu choroby a na základě nových poznatků o změnách v populacích patogena a procesech rozkladu hlíz	Ryšánek P.	288
QJ1230159	NAZV	Monitoring, diagnostika a práh škodlivosti viróz obilnin a jejich přenašečů v souvislostech stále se měnícího klimatu	Ryšánek P.	316
QI111B154	NAZV	Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu alternáriových a fusariových mykotoxinů	Prokinová, E.	70
QI111C039	NAZV	Praktické využití, vývoj a výroba nového biologického přípravku na ochranu rostlin	Prokinová E.	694
QI111B065	NAZV	Nová užitá technologie a nová fumigační komora na použití kyanovodíku pro fytokaranténu komodit a dřeva a uchování kvality osiv a dalších rostlinných materiálů	Zouhar M.	938
TA04021117	TAČR	Výzkum metod integrované ochrany řepy cukrové proti hádátku řepnému	Zouhar M.	361

Interní granty				
20142043	CIGA	Diverzita virových patogenů jeřábů v České republice	Ing. Konrady	218
20142017	CIGA	Detekce a kvantifikace viru mozaiky jabloně a dalších významných virů jabloní pomocí real-time PCR.	Winkowska L.	247
20142031	CIGA	Studium původce nádorovitosti kořenů košťálovin – Plasmodiophora brassicae Wor. na ozimé řepce v České republice.	Řičařová V.	271
SV-14-38-21180	SGS FAPPZ	Zvýšení zainteresovanosti studentů Mgr. oborů na výsledcích výzkumu Katedry ochrany rostlin FAPPZ ČZU v rámci řešení diplomových prací a získání předběžných výsledků v nových směrech výzkumu	Zouhar M.	30
SV-14-36-21180	SGS FAPPZ	Hledání vhodných botanických pesticidů využitelných v boji proti Blumeria graminis	Sedlák P.	55
SV-14-37-21180	SGS FAPPZ	Zajištění podmínek pro doktorandské studium a mobilitu studentů na Katedře ochrany rostlin FAPPZ ČZU	Prokinová E.	179
Externí projekty				
9010/9051	SPZO, s.r.o.	Maloparcelkové pokusy testující účinnost neonikotinoidů proti hlavním škůdcům ozimé řepky v jarním období	Kazda, J.	227
9010/9050	SPZO, s.r.o.	Maloparcelkové pokusy testující účinnost pyretroidů proti hlavním škůdcům ozimé řepky v jarním období	Kazda, J.	200

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kabíček J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Kazda J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Prokinová E.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Ryšánek P.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR CHI Žatec	člen
Zouhar M.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Kazda J.	Úroda
Prokinová E.	Agromanuál
	Rostlinolékař
Ryšánek P.	Plant Protection Science – Ochrana rostlin

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jindra Z.	Česká entomologická společnost
Kabíček J.	Česká entomologická společnost
Kazda J.	Česká společnost rostlinolékařská
Mazáková J.	Česká fytopatologická společnost
	Česká společnost rostlinolékařská
Prokinová E.	Česká fytopatologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský
	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká vědecká společnost pro mykologii
Ryšánek P.	Česká fytopatologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský
	Česká společnost rostlinolékařská
Zouhar M.	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká fytopatologická společnost

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Mazáková J.	Nematological Society of South Africa
	International Society for Plant Pathology
	Nematological Society of South Africa
Prokinová E.	European Plant Protection Foundation
Ryšánek P.	European Plant Protection Foundation
	International Society for Horticultural Science
	Nematological Society of South Africa
	American Phytopathological Society
Zouhar M.	European Society of Nematologists
	Nematological Society of South Africa

## 7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kazda J.	Senát FAPPZ

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Mazáková J.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	Grant NAZV
	DNK, Kodaň	3.-5.2.	konference	Grant NAZV
Prokinová E.	HUN, Eger	17.-18.9.	konference	Grant NAZV
	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	Grant NAZV
Ryšánek P.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	Grant NAZV
	DNK, Kodaň	3.-5.2.	konference	Grant NAZV
Zouhar M.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	Grant NAZV
	DNK, Kodaň	3.-5.2.	konference	Grant NAZV

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Bukun B.	TUR, Dicle	10.6.	Socrates	spolupráce
Dimitrova A.	BGR, Plovdiv	17.6.	Socrates	spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Konrady M.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	zdroje KOR
Kovaříková K.	SWE, Uppsala	září - prosinec	studijní pobyt	rozvojový grant
Maňasová M.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	zdroje KOR
Řičařová V.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	zdroje KOR
Sedlák P.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	zdroje KOR
Singh K.S.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	zdroje KOR
Špuláková B.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	zdroje KOR
Winkowska L.	POL, Krakow	8.-13.9.	konference	zdroje KOR

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Cejnar P.	Využití in vitro metody regenerace obilnin a selekce genů pro transformaci ke zlepšení rezistence vůči virové zakrslosti pšenice	Ryšánek P.
Havelka F.	Analýza variability viru svinutky révy vinné	Ryšánek P.
Hussain M.	Vliv nematofágních hub na populace významných fytoparazitických háďátek čeledi <i>Heteroderidae</i> na území ČR	Ryšánek P.
Chládek V.	Podpora populací opylovačů a dalšího užitečného hmyzu v intenzivním zemědělství	Prokinová E.
Konrady M.	Charakterizace viru kroužkovitosti jeřábu	Ryšánek P.
Kovaříková K.	Vliv biotických stresů působených živočišnými škůdci na výnos a kvalitu vybraných druhů polní zeleniny	Kocourek F.
Maňasová M.	Bionomie, diagnostika a monitoring háďátek z rodu <i>Bursaphelenchus</i> v ČR	Ryšánek P.
Matušková L.	Studium vlivu látek s antimikrobními a akaricidními účinky na synantropní roztoče	Ryšánek P.
Petrová D.	Bionomie a fyziologie skladištního roztoče <i>Tyrophagus putrescentiae</i> ( <i>Acari:Acarida</i> )	Ryšánek P.
Řičařová V.	<i>Plasmodiophora brassicae</i> na ozimé řepce	Ryšánek P.
Sandhu K.S.	Molekulární variabilita vybraných patogenů řepky v České republice	Ryšánek P.
Sedlák P.	Uplatnění esenciálních olejů v ochraně obilnin proti významným houbovým patogenům	Ryšánek P.
Špuláková B.	Viry obilnin přenosné <i>Polymyxa graminis</i>	Ryšánek P.
Šrámková A.	Kvetoucí pásy jako potravní zdroj pro opylovače a přirozené nepřátele polních škůdců	Prokinová E.
Šulcová K.	Hodnocení vlivu antropogenní zátěže na opylovače proteomickými metodami	Ryšánek P.
Urban J.	Diagnostika patogenů řepky ozimé na molekulární úrovni.	Ryšánek P.
Vozábová T.	Studium exprese obranných genů a k patogenezí vztahených proteinů (PR-proteiny) v indukované rezistenci pšenice k padlí travnímu ( <i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i> )	Ryšánek P.
Winkowska L.	Molekulární variabilita viru mozaiky jabloně	Ryšánek P.
Zusková E.	Biologická účinnost esenciálních olejů proti původcům houbových chorob zeleniny	Prokinová E.



## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Pekárková J.	12.12.2014	Nematofágní houby jako klíč k ochraně rostlin proti fytoparazitickým hádátkům	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Maňasová M.	12.12.2014	Bionomie, diagnostika a monitoring hádátek z rodu <i>Bursaphelenchus</i> v ČR	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin

# KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE

## 21 370



Katedra obecné zootechniky a etologie zajišťuje výuku na všech fakultách ČZU v Praze. Na FAPPZ se podílí na výuce především ve studijních oborech Živočišná produkce, Chovatelství, Speciální chovy, Chov koní, Kynologie a Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty. Pro studenty PEF se katedra podílí na výuce předmětů Zemědělské systémy I a Agricultural Systems II, pro studenty FŽP na výuce předmětů Základy rostlinné a živočišné výroby a Základy zemědělství, pro studenty TF na výuce předmětu Základy rostlinné a živočišné výroby a pro studenty FTZ vyučuje předmět Obecná zootechnika a genetika. Předměty Etika chovu zvířat, Farmový chov jelenovitých, Aplikovaná etologie koně, Kynologie a Kynologie - využití psů jsou volitelnými předměty pro studenty všech fakult.

Výzkumná a odborná činnost katedry je zaměřena na:

- studium variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat uvnitř a mezi populacemi a využití této variability v plemenitbě zvířat v malých i velkých populacích,
- uchování genových rezerv hospodářských zvířat – regenerace a udržení české červinky, genetická analýza a plemenitba starokladrubského koně,
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení výkrmnosti a jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací),
- výzkum biologie, chovu a chování psů, zejména využití metody pachové identifikace u služebních plemen psů,
- etologii vybraných skupin zvířat s důrazem na etologii hospodářských zvířat,
- zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty,
- biologii a etologii zvířat v zoologických zahradách, zájmových chovech a chovech laboratorních zvířat.

V rámci Katedry obecné zootechniky a etologie působí Centrum pro výzkum chování psů, jehož hlavním úkolem je etologický výzkum psů, a to zejména procesy učení, poruchy chování a čichové schopnosti. Neméně důležitou oblastí je také výuka studentů a realizace jak odborných, tak i učebních praxí. CVCHP úzce spolupracuje s ozbrojenými sbory, např. Policií ČR a Celní správou ČR, pro které zajišťuje přednáškovou činnost a realizaci výzkumných projektů sloužících ke zkvalitnění chovu a výcviku psů.

**I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ***- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát**členové katedry*

prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.

Ing. Adéla Dokoupilová, Ph.D.

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.

Ing. Karel Janda

Ing. Olga Kracíková, Ph.D.

Ing. Renata Masopustová, Ph.D.

Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.

Dr. Ing. Naděžda Šebková

Ing. Zuzana Čapková, Ph.D.

Mgr. Petr Vlasák

Ing. Petra Vyplelová, Ph.D.

*externí pedagogové*

Ing. Zdeněk Burda, CSc.

doc. RNDr. Pavel Rödl, CSc.

Ing. Martin Těhnik

Ing. Silvie Ucová

Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

RNDr. Gudrun Illmannová, CSc.

*externí doktorandi*

Ing. Barbora Bozděchová

Ing. Petra Bolechová

Ing. Karolína Černá

doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.

Ing. Barbora Hofmanová, Ph.D.

Veronika Lorincová

*interní doktorandi*

Ing. Michal Hradec

Ing. Lenka Hradecká

Ing. Jana Kovalská

Ing. Kristýna Machová

Ing. Milena Santariová

Ing. Karolína Sládková

Ing. Helena Soumarová

Ing. Lenka Vlachová

Ing. Martina Svatoňová

Ing. Petra Škochová

Ing. Tomáš Bušina

Ing. Zuzana Pohanková

Ing. Jana Lněničková

Ing. Kateřina Ječmínková

Ing. Barbora Valníčková

Ing. Vojtěch Boháč

Ing. Adéla Palacká

Ing. Sandra Pithová

Ing. Michaela Součková

Ing. Pavel Tománek

*externí doktorandi*

Ing. Hana Vostrá Vydrová

Ing. Renata Masopustová

Ing. Dana Havlanová

Ing. Blanka Ledvinková

**II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE**

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ALE02E	Agriculture systems II	Ing. Chaloupková	B/N	P	LS
ALA30E	Animal Husbandry and Ethology	Ing. Chaloupková	B	P	ZS
ALA27E	Aplikovaná etologie koně	prof. Bartoš	N	P	LS
DALX02Y	Aplikovaná etologie	prof. Bartoš	P		LS
ALA25E	Aplikovaná etologie psa	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA88E	Aplikovaná etologie psa	prof. Bartoš	N	K	LS
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat	prof. Bartoš	N	K	LS
ALA02E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Jebavý	B	P	ZS

ALA76E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALA12E	Etika chovu zvířat a welfare koní	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALX03E	Etika chovu zvířat	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA72E	Etika chovu zvířat	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALA74E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	K	ZS
ALA05E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA10E	Etologie psa	prof. Bartoš	B	P	LS
ALA81E	Etologie psa	prof. Bartoš	B	K	LS
ALA13E	Etologie koní	prof. Bartoš	B	P	ZS
ALX01E	Farmový chov jelenovitých	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA24E	Chov a biologie psovitých	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	doc. Jebavý	N	K	LS
ALA08E	Chov exotických savců	doc. Jebavý	B	P	LS
ALA73E	Chov exotických savců	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA01E	Chov laboratorních zvířat	doc. Jebavý	B/N	P	LS
ALA70E	Chov laboratorních zvířat	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA09E	Chov psů	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA80E	Chov psů	Dr. Šebková	B	K	LS
ALX04E	Kynologie	Dr. Šebková	B	P	ZS
ALA78E	Kynologie	Dr. Šebková	B	K	LS
ALA11E	Kynologie	Dr. Šebková	B	P	ZS
ALX05E	Kynologie-využití psů	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA71E	Kynologie-využití psů	Dr. Šebková	B	K	ZS
ALA23E	Mezinárodní záchranné programy	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA86E	Mezinárodní záchranné programy	doc. Jebavý	N	K	LS
ALA07E	Obecná kynologie	Dr. Šebková	B/N	P	LS
ALA79E	Obecná kynologie	Dr. Šebková	B	K	LS
ALI01E	Obecná zootechnika a genetika	doc. Majzlík	B	P	ZS
DALX01Y	Obecná zootechnika	doc. Majzlík	P		ZS
ALA26E	Olfaktologie psa	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA14E	Plemenitba koní	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA19E	Plemenitba psů	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALA84E	Plemenitba psů	doc. Majzlík	B	K	ZS
ALA21E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Ing. Svobodová	B	P	ZS
ALA91E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA28E	Primatologie	doc. Jebavý	N	P	LS
DALX03Y	Příprava a zpracování vědeckého experimentu v biologii	prof. Bartoš	P		ZS
ALA31E	Služební kynologie	Ing. Pinc	N	P	ZS
ALA16E	Výcvik a využití loveckých psů	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA85E	Výcvik a využití loveckých psů	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA18E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zoasist.)	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA83E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zoasist.)	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA17E	Zájmová a sportovní kynologie	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA82E	Zájmová a sportovní kynologie	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA03E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	P	LS

ALA75E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	K	LS
ALA06E	Zootechnika	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA77E	Zootechnika	doc. Majzlík	B	K	LS
AVA18E	Zoo I.	doc. Majzlík	B	P	LS
AVA87E	Zoo I.	doc. Majzlík	B	K	LS
AAE05E	Zemědělské systémy I. PAA	doc. Jebavý	B	P	ZS
AAE74E	Zemědělské systémy I. PAA	doc. Jebavý	B	KS	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Jebavý	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Jebavý	B	KS	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	doc. Majzlík	B	P	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	P	ZS
ARL03E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	P	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné výroby	doc. Majzlík	B	K	ZS
ARX70E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	K	ZS
ARL72E	Zemědělská výroba	doc. Majzlík	B	K	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

CEACERO HERRADOR, F. – LANDETE-CASTILLEJOS, T. – BARTOŠOVÁ, J. – GARCÍA, A. – BARTOŠ, L. – KOMÁRKOVÁ, M. – GALLEGO, L. Habituating to handling: Factors affecting preorbital gland opening in red deer calves. *Journal of Animal Science*, 2014, roč. 92, č. 9, s. 4130-4136. ISSN: 0021-8812.

CLEMENTS, G. – LYNAM, A. – GAVEAU, D. – YAP, W. – LHOTA, S. – GOOSEM, M. – LAURANCE, S. – LAURANCE, W. Where and how are roads endangering mammals in southeast Asia's forests? *PLoS One*, 2014, roč. 9, č. 12, s. 1-25. ISSN: 1932-6203.

KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – ŠŤASTNÝ, K. Factors affecting vocalization in Tengmalm's owl (*Aegolius funereus*) fledglings during post-fledging dependence period: scramble competition or honest signalling of need?. *PLoS One*, 2014, roč. 9, č. 4, s. 1-9. ISSN: 1932-6203.

KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – ZÁRYBNICKÁ, M. Perching of Tengmalm's owl (*Aegolius funereus*) nestlings at the nest box entrance: effect of time of the day, age, wing length and body weight. *PLoS One*, 2014, roč. 9, č. 5, s. 1-7. ISSN: 1932-6203.

POHLOVÁ, L. – SCHEPSKY, P. – LEHMANN, T. – HOCHKIRCH, A. – MASOPUSTOVÁ, R. – ŠIMEK, J. – SCHOO, W. – VODIČKA, R. – ROBOVSKÝ, J. Defining management units for European captive aardvarks. *Zoo Biology*, 2014, roč. 33, č. 5, s. 433-439. ISSN: 0733-3188.

SVOBODOVÁ, I. – CHALOUPOKOVÁ, H. – KONČEL, R. – BARTOŠ, L. – HRADECKÁ, L. – JEBAVÝ, L. Cortisol and secretory immunoglobulin A response to stress in German shepherd dogs. *PLoS One*, 2014, roč. 9, č. 3, s. 90820-90820. ISSN: 1932-6203.

VYPLELOVÁ, P. – VOKÁLEK, V. – PINC, L. – PACÁKOVÁ, Z. – BARTOŠ, L. – SANTARIOVÁ, M. – ČAPKOVÁ, Z. Individual human odor fallout as detected by trained canines. *Forensic Science International*, 2014, roč. 2014, č. 234, s. 13-15. ISSN: 0379-0738.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

ŠICHTAŘ, J. – ŠIMONÍK, O. – DOKOUPILOVÁ, A. – SVOBODOVÁ, I. Současné možnosti hodnocení ejakulátu psů. *Veterinární lékař*. 2014, roč. 12, č. 4, s. 210-218. ISSN: 1214-3774.

VALNÍČKOVÁ, B. S kamarády jde vše lépe aneb Skupinové ustájení telat. *Náš chov*, 2014, roč. 2014, č. 6, s. 76-77. ISSN: 0027-8068.

## Odborná monografie

JEBAVÝ, L. – BARTOŠ, L. – BOUBELÍK, M. – BURDA, Z. – ČÍHALOVÁ, E. – DOUSEK, J. – DYNTEROVÁ, A. – HESS, L. – HOŘAVOVÁ, P. – JÍROVÁ, D. – KEJLOVÁ, K. – KNOTEK, Z. – KOUŘIL, J. – KVĚTINA, J. – LACHOUT, J. – MALÁ, G. – NAVRÁTIL, S. – NOVÁK, P. – PAŘÍKOVÁ, J. – PIPALOVÁ, I. – RÖDL, P. – SVOBODA, T. – SVOBODOVÁ, Z. – ŠPELDA, S. – TĚHNÍK, M. – TEJKALOVÁ, H. – VACULÍN, Š. – ŽIVNÁ, H. – JEBAVÝ, M. – KREJČÍ, J. Ochrana, chov a využití pokusných zvířat. Praha: Nakladatelství CanisTR Praha, 2014, 476s. ISBN 978-80-213-2486-2.

## Kapitola resp. kapitoly v odborné knize

PINC, L. Policejní pyrotechnika. Plzeň: Aleš Čeněk s.r.o., 2014, 282s. ISBN 978-80-7380-510-4. Kontrolované biologické systémy k detekci výbušnin, s. 200-214.

## Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – MACH, K. – JEBAVÝ, L. – ANDREJSOVÁ, L. – ONDRÁČEK, M. Using of probioticum Probiostan in broiler rabbit nutrition. In Physiological Research 06.05.2013, Kutná Hora. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2014. s. 1-1.

JEBAVÝ, L. – ČANČÍKOVÁ, A. – SVOBODOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. Somatometry of Beagle dogs. In Physiological Research 06.05.2013, Kutná Hora. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2014. s. 2-2.

JEBAVÝ, L. – SVOBODOVÁ, I. – KLABZUBOVÁ, L. – BOLECHOVÁ, P. Possibilities of environmental enrichment of macaques in laboratory breedings and zoos. In Physiological Research 06.05.2013, Kutná Hora. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2014. s. 2-2.

JEBAVÝ, L. – SVOBODOVÁ, I. – MACHOVÁ, K. – BOLECHOVÁ, P. – LYTVYNETS, A. – HRADEC, M. Parasites of gibbons (Hylobatidae) in human care. In Physiological Research 06.05.2013, Kutná Hora. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2014. s. 2-3.

JEBAVÝ, L. – VALNÍČKOVÁ, B. – SVOBODOVÁ, I. Playing and social behaviour of Hanuman langurs (Semnopithecus entellus). In Physiological Research 06.05.2013, Kutná Hora. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2014. s. 3-3.

LAZECKÝ, M. – LHOTA, S. – POHANKOVÁ, Z. – SOUMAROVÁ, H. Importance of remote sensing in monitoring of deforestation in Balikpapan. In 34th Asian Conference on Remote Sensing 2013, ACRS 2013 20.10.2013, Bali, Indonesia. Bali, Indonesia: Asian Association on Remote Sensing, 2014. s. 2317-2322.

## Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – KONČEL, R. – PAPEŽOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – BOLECHOVÁ, P. – VYHNAL, J. Cvičný box k vyhledání ukrytých osob pomocí psů. Úřad průmyslového vlastnictví, www.upv.cz. 26660. 24.03.2014.

## Certifikované metodiky

SVOBODOVÁ, I. – VÁPENÍK, P. – KONČEL, R. – DECKER, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – BARTOŠ, L. – RULC, J. – JEBAVÝ, L. Certifikovaná metodika selekce štěňat německých a belgických ovčáků pro služební využití u Policie České republiky ve věku 7 týdnů, 2014, Policejní prezidium České republiky, 23.06.2014,

TOMAN, J. – VÁPENÍK, P. – SVOBODOVÁ, I. – FUKSA, R. – KONČEL, R. – KRAJČÍ, T. – KORÁB, S. – CHALOUPKOVÁ, H. – PALACKÁ, A. Certifikovaná metodika posuzování povahových vlastností psů na svodech a její využití pro další hodnocení psů během jejich zařazení u Policie České republiky, 2014, Policejní prezidium České republiky.

## Příspěvek ve sborníku

ČAJÁGIOVÁ, M. – VYPLELOVÁ, P. – PINC, L. – ČAPKOVÁ, Z. – VLASÁK, P. Schopnost psů stotožnit lidský pach vystavený parnej sterilizác. 2014, In: Sborník konference Pachová identifikace osob pomocí speciálně vycvičených psů, 25. září 2014, Praha, Česká republika, s. 10.

GARDIÁNOVÁ, I. – JINDOVÁ, A. – JEBAVÝ, L. Vicedruhové expozice afrických kopytníků. 2014, Proceeding of the 21th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2014 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 9. October 2014. pp. 45-49. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-711-4.



- HOFMANOVÁ, B. – PŘIBÁŇOVÁ, M. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVA, H. Population study of three breeds of cold blooded horses in the Czech Republic. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 379-379. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.
- CHALOUPKOVÁ, H. – SVOBODOVÁ, I. – BARTOŠ, L. Acoustic stimulation of puppies can improve their response towards sudden noise. 2014, Book of Abstracts, VII European Conference on Behavioural Biology, Prague 2014.
- JEBAVÝ, L. – HRADEC, M. – VACHALOVSKÁ, M. – MASOPUSTOVÁ, R. – DOKOUPILOVÁ, A. Social behavior of gibbons (Hylobatidae). 2014, Název konference: Book of Abstract - 1 st Internatinal TBCC 2014 - Tropical Biodiversity Conservation Conference, počet stran: 5-6, místo konání - Czech University of Life Sciences Prague, typ akce - WRD - celosvětová konference, ISBN:978-80-213-2497-8. Grant - Vokalizace u gibbonů rodu *Nomascus* a její změny v závislosti na hladině pohlavních hormonů během dospívání.
- JEBAVÝ, L. – MARKÉTA, J. – HRADEC, M. – GARDIÁNOVÁ, I. Etologická studie kosmanovitých (Callithricidae) se zaměřením na enrichment v ZOO Hluboká. 2014, Proceeding of the 21th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2014 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 9. October 2014. pp. 70-76. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-711-4.
- JEBAVÝ, L. – VALNÍČKOVÁ, B. – HRADEC, M. – MASOPUSTOVÁ, R. – DOKOUPILOVÁ, A. Playing and social behaviour of Hanuman langurs (*Semnopithecus entellus*). 2014, Název konference: Book of Abstract - 1 st Internatinal TBCC 2014 - Tropical Biodiversity Conservation Conference, počet stran - 27-28, místo konání - Czech University of Life Sciences Prague, typ akce - WRD - celosvětová konference, ISBN:978-80-213-2497-8.
- JEČMÍNKOVÁ, K. – KADLECOVÁ, V. – NĚMEČKOVÁ, D. – STÁDNÍK, L. Association between DGAT1 and Leptin polymorphic variant and negative energy balance in cattle. 2014, In: Book of abstract International scientific genetic conference „XXVI. GENETIC DAYS“: 3 - 4.9.2014. Praha: Česká zemědělská univerzita, s. 151-154. ISBN: 978-80-213-2473-2.
- JEČMÍNKOVÁ, K. Polymorfní varianty vybraných genů a jejich vztah k ukazatelům zdraví vemene a reprodukce u skotu. 2014, In: ZOOTECHNIKA 2014, Sborník z konference mladých vědeckých pracovníků, konané dne 20.6.2014. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, 2014, s. 95 - 103. ISBN 978-80-7394-454-4.
- KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – ŠŤASTNÝ, K. Factors affecting begging calls in Tengmalm's owl (*Aegolius funereus*) fledglings during post-fledging dependence period: scramble competition or honest signalling of need?. 2014, Kouba M., Bartoš L. et Šťastný K., 2014: Factors affecting begging calls in Tengmalm's owl (*Aegolius funereus*) fledglings during post-fledging dependence period: scramble competition or honest signalling of need? In: Lišková S. et Varadinová Z. [eds.]: The 7th European Conference on Behavioural Biology 2014. Book of abstracts from conference held on 17.-20. July 2014. Czech and Slovak Ethological Society, Prague, s. 100.
- KVAPIL, J. – POHANKOVÁ, Z. Drones as a tool of effective nature conservation. 2014, In Book of Abstract - 1 st Internatinal TBCC 2014 - Tropical Biodiversity Conservation Conference 22.10.2014, Česká zemědělská univerzita v Praze - aula. Czech University of Life Sciences Prague: ALED s.r.o., 2014. s. 37 - 38. ISBN 978-80-213-2497-8.
- MACHOVÁ, L. – VYPLELOVÁ, P. – SANTARIOVÁ, M. – PINC, L. – ČAPKOVÁ, Z. Odolnost lidského pachu v různých podmínkách prostředí. 2014, In: Sborník konference Pachová identifikace osob pomocí speciálně vycvičených psů, 25. září 2014, Praha, Česká republika, s. 11.
- MASOPUSTOVÁ, R. – DOKOUPILOVÁ, A. – POHANKOVÁ, Z. – HRADEC, M. – SLÁDKOVÁ, K. Analysis of worldwide's breeding of aadvark *Orycteropus afer* (Pallas, 1766) and facilities for assuring of genetic variability in next generations. 2014, Název konference: Book of Abstract - 1 st Internatinal TBCC 2014 - Tropical Biodiversity Conservation Conference, počet stran - 25-26, místo konání - Czech University of Life Sciences Prague, typ akce - WRD - celosvětová konference, ISBN: 978-80-213-2497-8.
- NEUMANNOVÁ, P. – VYPLELOVÁ, P. – PINC, L. – ČAPKOVÁ, Z. – LNĚNIČKOVÁ, J. Nitrilové rukavice jako prostředek proti nežádoucí kontaminaci lidským pachem. 2014, In: Sborník konference Pachová identifikace osob pomocí speciálně vycvičených psů, 25. září 2014, Praha, Česká republika, s. 12.
- PÍSAŘÍKOVÁ, A. – SANTARIOVÁ, M. – PINC, L. – VYPLELOVÁ, P. Schopnost psů identifikovat lidský pach poté co byl vystaven působení vody. 2014, In: Sborník konference Pachová identifikace osob pomocí speciálně vycvičených psů, 25. září 2014, Praha, Česká republika, s. 13.
- SANTARIOVÁ, M. – GERNEŠ, J. – PINC, L. – SEKYROVÁ, V. – BARTOŠ, L. Schopnost psů, speciálně vycvičených na metodu pachové identifikace, detekovat individuální lidské pachy poté, co byly vystaveny vysokým teplotám. 2014, In: Sborník konference Pachová identifikace osob pomocí speciálně vycvičených psů, 25. září 2014, Praha, Česká republika, s.14.

- SILBEROVÁ, P. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – MACH, K. – JEBAVÝ, L. – LUKEŠOVÁ, D. Evaluation of the Effect of Milk Thistle (*Silybum marianum*) Supplement on Fattening Performance and Health Status of Broiler Rabbits. 2014, Conference: Tropentag 2014 „Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources“, September 17-19, 2014, Prague, Czech Republic, s. 164-164. ISBN: 978-80-213-2481-7.
- SLÁDKOVÁ, K. – POHANKOVÁ, Z. – MASOPUSTOVÁ, R. – DOKOUPILOVÁ, A. – HRADEC, M. Olfactory And Tactile Communication of Senegal Bushbaby (*Galago senegalensis*). 2014, Název konference: Book of Abstract - 1 st Internatinal TBCC 2014 - Tropical Biodiversity Conservation Conference, počet stran - 65-66, místo konání - Czech University of Life Sciences Prague, typ akce - WRD - celosvětová konference, ISBN:978-80-213-2497-8.
- ŠMÍDKOVÁ, J. – VALNÍČKOVÁ, B. Kolonizace střeva telat *Escherichia coli* tvořící ESBL v podmínkách mléčné farmy. 2014, Sborník Meziuniverzitní konference DSP studentů, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2. 10. 2014, s. 89-93. ISBN: 978-80-7305-740-4.
- TOMÁNEK, P. – MASOPUSTOVÁ, R. – DOKOUPILOVÁ, A. – POHANKOVÁ, Z. Problems reproduction lowland gorillas Gorilla gorilla bred in the zoo world. 2014, Název konference: Book of Abstract - 1 st Internatinal TBCC 2014 - Tropical Biodiversity Conservation Conference, počet stran - 77-78, místo konání - Czech University of Life Sciences Prague, typ akce - WRD - celosvětová konference, ISBN:978-80-213-2497-8.
- URBAN, Š. – DOLEŽAL, P. – CINKOVÁ, P. – BENEDIKTOVÁ, K. – PÁLKA, D. – VYHNÁLEK, O. – PINC, L. – LNĚNÍČKOVÁ, J. – VYPLELOVÁ, P. – SANTARIOVÁ, M. – ČAPKOVÁ, Z. – VLASÁK, P. Molekulární složení aktivní pachové signatury člověka - společný projekt ČZU a VŠCHT. 2014, In: Sborník konference Pachová identifikace osob pomocí speciálně vycvičených psů, 25. září 2014, Praha, Česká republika, s. 9.
- VOKÁLEK, V. – VYPLELOVÁ, P. – PINC, L. – PACÁKOVÁ, Z. – BARTOŠ, L. – SANTARIOVÁ, M. – ČAPKOVÁ, Z. Lidský pachový spad jako prostředek individuální indentifikace osob. 2014, In: Sborník konference Pachová identifikace osob pomocí speciálně vycvičených psů, 25. září 2014, Praha, Česká republika, s. 15.
- VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. Pedigree analysis of Old Kladruber horse. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 379-379. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.
- VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. Populačně genetický rozbor plemene starokladrubský kůň. 2014, Zootechnika 2014, Konference mladých vědeckých pracovníků, 20. 6. 2014, České Budějovice, s. 4-10. ISBN: 978-80-7394-454-4.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – HOFMANOVÁ, B. – KRUPA, E. Analysis of genetic diversity in endangered horse population of Old Kladruber breed. 2014, Book of abstracts of International scientific genetic conference XXVI. Genetic Days, 3.-4.9.2014, Prague, Czech Republic, s. 72-73. ISBN: 978-80-213-2473-2.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VESELÁ, Z. – KRUPA, E. Estimation of genetic parameters and prediction of breeding value for calving ease. 2014, Book of Abstracts of the 65th Annual Meeting of the EAAP, 25 - 29 August 2014, Copenhagen, Denmark, s. 323-323. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.
- VYPLELOVÁ, P. – VOKÁLEK, V. – PINC, L. – SANTARIOVÁ, M. – ČAPKOVÁ, Z. Use of human odor fall-out in human identification line-ups. 2014, In: Book of Abstracts of The European Conference on Behavioural Biology, 17 - 20 July 2014, Prague, Czech Republic, pp. 54 - 55.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- GARDIÁNOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. Tigers Stereotypic Pacing and Enrichment. 2014, Annual Research & Review in Biology, Vol. 4, No. 10. pp. 1544-1550. ISSN: 2231-4776.

### Skripta

- SOVJÁK, R. – JEBAVÝ, L. Základy pohody zvířat. 2014, ČZU v Praze, FAPPZ, Powerprint Praha, 218 s. ISBN: 978-80-213-2519-7.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

## 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
VF20102015011	MV ČR	Ověření a zdokonalení metody pachové identifikace	Jebavý L.	1 096
VF20112014012	MV ČR	Predikce pozdější pracovní využitelnosti štěňat služebních psů PČR v co nejranějším stadiu ontogeneze	Jebavý L.	1 052
VG20132015133	MV ČR	Zavedení umělé inseminace dlouhodobě zmrazeným spermatem do reprodukce služebních psů PČR	Jebavý L.	1 828
<b>Interní granty</b>				
1312/213192	SGS FAPPZ	Studium biologie a ekologie sojkovce dvoubarevého ( <i>Garrulax bicolor</i> ) v přirozeném prostředí a monitoring jeho prodeje a míry obratu na ptačích trzích	Bušina T.	70
1312/213193	SGS FAPPZ	Vokalizace u gibbonů rodu <i>Nomascus</i> a její změny v závislosti na hladině pohlavních hormonů během dospívání	Hradec M.	36
1312/213194	SGS FAPPZ	Využití standardních klinických paramentů pro průkaznost zoorehabilitace v nemocničních zařízeních	Machová K.	29
1312/213195	SGS FAPPZ	Využití analýzy satelitních snímků a behaviorálních dat pro zhodnocení efektivity legislativní ochrany habitatu kahau nosatých ( <i>Nasalis larvatus</i> )	Pohanková Z.	30
1312/213196	SGS FAPPZ	Analýza změn rozlohy habitatu kahau nosatých v Balikpapanském zálivu s užitím satelitních snímků a softwaru IDRISI Selva a optimalizace analytického přístupu	Soumarová H.	30
1312/213197	SGS FAPPZ	Materiální zajištění experimentů podle metodik magisterských diplomových prací. Mimořádná stipendia studentům MgrSP	Jebavý L.	104

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Bartoš L.	Fakulta humanitních studií UK, Praha	člen
Majzlík I.	VR VÚ CHS Rapotín	člen
	VR ZF JU České Budějovice	člen
	Rada genetických živočišných zdrojů ČR	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
Jebavý L.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen

**3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů**

Jméno	Rada
Bartoš L.	European Journal of Wildlife Research, Springer

**5. Členství ve vědeckých společnostech**

Jméno	Společnost
Bartoš L.	International Sika Society
	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká zoologická společnost
Bartošová J.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká hiporehabilitační společnost
Bozděchová B.	Česká a Slovenská etologická společnost
Chaloupková H.	Česká a Slovenská etologická společnost
Jebavý L.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká zoologická společnost
	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
	Česká antropologická společnost
	Česká ornitologická společnost
Masopustová R.	Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků
Pinc L.	Česká a Slovenská etologická společnost
Svobodová I.	Česká a Slovenská etologická společnost
Vyplelová P.	Česká a Slovenská etologická společnost

**6. Členství v mezinárodních organizacích**

Jméno	Společnost
Bartoš L.	3rd International Symposium on Antler Science and Product Technology, člen Steering Committee
Bartošová J.	International Society for Equitation Science
	Committee of European Societies for Behavioural Biology
Hofmanova B.	European Association for Animal Production (EAAP)
Hradec M.	International Primatological Society
Jebavý L.	European Federation of Primatologists
	International Primatological Society
	Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA)
Majzlík I.	European Association for Animal Production (EAAP)
Soumarová H.	Primate Society of Great Britain
	Geoscience & Remote Sensing Society - IEEE
Šebková N.	Alpine-Carpathian International Colloquium
	International colloquium: Large carnivores, wolves
	FCI-ČMKU-Klub chovatelů lajek a karelských medvědích psů

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
17. konference o laboratorních zvířatech v Brně	1	5.-7.5.	79
1 st Internatinal TBCC 2014 - Tropical Biodiversity Conservation Conference	7	22.-23.10.	360
9th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences	1	24.-28.8.	1 100
XXVI. Genetic Days - mezinárodní konference	2	3.-4.9.	100
Konference k metodě pachové identifikace	7	25.9.	76
VII European Conference on Behavioural Biology	4	17.-20.7.	300

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Dokoupilová A.	DEU	10.-13.11.	výstava Eurotier, pracovní jednání	ČZU + jiné zdroje
Hofmanová B.	DNK	25.-29.8.	aktivní účast na konferenci EAAP	jiné zdroje
Janda K.	DEU	10.-13.11.	výstava Eurotier, pracovní jednání	ČZU + jiné zdroje
Majzlík I.	DNK	25.-29.8.	aktivní účast na konferenci EAAP	jiné zdroje
	DEU	10.-13.11.	výstava Eurotier	jiné zdroje
<b>Zahraníční návštěvy</b>				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Jeziński T.	POL	24.-26.9.	účast na konferenci MPI	zvaná přednáška
Schoon A.	NLD	25.9.	účast na konferenci MPI	zvaná přednáška
<b>Výjezdy doktorandů a studentů</b>				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Bušina T.	IND	29.10.2014-16.2.2015	Field research (sběr dat pro disertační práci) ve spolupráci s USU (Universitas Sumatera Utara) a ISCP (Indonesian Species Conservation Program)	ČZU, Program podpory mezinárodní mobility studentu, jiné zdroje (Fresno Chaffee Zoo/USA)
Hradec M.	VNM	11.-16.8.	International Primatological Society Congresses	ČZU
Soumarová H.	POL	5.-7.6.	kurz TransAtlantic Training 2014 Krakow	jiné zdroje
	ESP	5.-12.9.	kurz 5th ESA Advanced Training Course on Land Remote Sensing	jiné zdroje
	ITA	4.-7.11.	aktivní účast 2014 ForestSAT conference Riva del Garda	jiné zdroje
Tománek P.	DEU	24.-27.11.	účast na EUPRIM-Net course	ČZU
Vostrá Vydrová H.	DNK	25.-29.8.	aktivní účast na konferenci EAAP	jiné zdroje

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Boháč V.	Analýza evropského chovu obou druhů orangutanů rodu <i>Pongo</i> (Lacépède, 1799) a možnosti zajištění genetické variability u následných generací	Jebavý L.
Bolechová P.	Stanovení hladiny ovariálních hormonů spojené se změnou barvy srsti u rozdílných věkových kategorií samic gibbonů.	Jebavý L.
Bušina T.	Zefektivnění chovu sojkovce dvoubarevého ( <i>Garrulax bicolor</i> ) v lidské péči na základě terénního výzkumu a nastavení adekvátních opatření k ochraně volně žijících populací	Jebavý L.
Černá K.	Aktivní pachová signatura při výcviku psů na detekci výbušnin	Majzlík I.
Havlanová D.	Analýza sexuální aktivity samců geparda štlhlého ( <i>Acinonyx jubatus</i> ) a zefektivnění populace geparda v chovech ex situ	Jebavý L.
Hradec M.	Vokalizace u gibbonů rodu <i>Nomascus</i> a její změny v závislosti na hladině pohlavních hormonů během dospívání	Jebavý L.
Hradecká L.	Behaviorální selekční kritéria pro odhad upotřebitelnosti štěňat německého ovčáka policie ČR	Bartoš L.
Ječmínková K.	Vztah genů pro imunitní systém k funkčním vlastnostem (reprodukce a zdraví) u skotu	Majzlík I.
Kovalská J.	Úloha myeloidních buněk při růstu a spontánní regresi sarkomu u potkanů kmene Lewis	Jebavý L.
Ledvinková B.	Ukončení březosti samic jelenovitých jako reakce na potenciaální samčí infanticidu	Bartoš L.
Lněničková J.	Možnosti manipulace s aktivní pachovou signaturou u individuálních lidských pachů	Jebavý L.
Machová K.	Klinické hodnocení efektu zoorehabilitace na pacienty po apoplexii	Jebavý L.
Masopustová R.	Analýza celosvětového chovu hrabáče <i>Orycteropus afer</i> (Pallas, 1766) a možnosti zajištění genetické variability u následných generací	Jebavý L.
Palacká A.	Optimalizace mateřské investice, alokace a poměr pohlaví u psa domácího	Bartoš L.
Piřhová S.	Termíny porodů u lemurů kat vzhledem k fotoperiodě a sociálním postavení samic ve skupině	Jebavý L.
Pohanková Z.	Využití analýzy satelitních snímků a behaviorálních dat pro zhodnocení efektivity legislativní ochrany habitatu kahau nosatých ( <i>Nasalis larvatus</i> )	Jebavý L.
Santariová M.	Schopnost psů, speciálně vycvičených na metodu pachové identifikace, detekovat individuální lidské pachy poté, co byly vystaveny vysokým teplotám	Jebavý L.
Sládková K.	Domovské okrsky a teritoriální chování nočních primátů se zvláštním zřetelem na nártouna filipínského ( <i>Tarsius syrichta</i> )	Jebavý L.
Součková M.	Hemivertebra - její projevy a dědičnost u Rhodéského ridgebacka	Jebavý L.
Soumarová H.	Posouzení změn habitatu kahau nosatých <i>Nasalis larvatus</i> na Borneu na základě analýzy satelitních snímků	Jebavý L.
Svatoňová M.	Analýza mikrosatelitů genetických zdrojů vybraných druhů zvířat	Majzlík I.
Škořochová P.	Využití metody geometrické morfometrie pro hodnocení a klasifikaci typických znaků zevnějšku u plemen koní genetických zdrojů	Majzlík I.
Tománek P.	Efekty umělého odchovu na budoucí reprodukční úspěch goril západních nížinných, chovaných ve světových Zoo	Jebavý L.
Valníčková B.	Změna sociálního prostředí jako stresor působící na dojný skot a jeho produkci	Bartoš L.



Vlachová L.	Účinky neonatální manipulace na behaviorální vývoj štěňat německého ovčáka v chovatelské stanici Policie ČR	Jebavý L.
Vostrá-Vydrová H.	Populačně genetický rozbor plemene starokladrubskej kůň	Majzlík I.
Vyplelová P.	Testování kognitivních a olfaktorických schopností psů využívaných ve forenzní praxi	Bartoš L.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Vyplelová P.	29.1.2014	Testování kognitivních a olfaktorických schopností psů využívaných ve forenzní praxi	Obecná zootechnika
Masopustová R.	1.9.2014	Analýza celosvětového chovu hrabáče <i>Orycteropus afer</i> (Pallas, 1766) a možnosti zajištění genetické variability u následných generací	Obecná zootechnika

# KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

## 21 130



Katedra pedologie a ochrany půd zajišťuje výuku pedologických předmětů a témat na všech stupních studia; zvláště významná je kromě výuky na domovské fakultě zejména výuka na Fakultě tropického zemědělství a Fakultě lesnické a dřevařské. Členové katedry učí i na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Katedra garantuje magisterský studijní obor Hodnocení a ochrana půdy, významný je i podíl předmětů vyučovaných v angličtině, zejména pro magisterské obory „Natural Resources and Environment (NRE)“ a „Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE)“.

Velmi široká je vědeckovýzkumná činnost katedry. Řešená témata se zaměřují na problémy týkající se zejména degradace a ochrany půdy, jako je kontaminace a acidifikace půd, transportní procesy v půdách, půdní struktura, eroze půdy, půdní organická hmota a rozpustné organické látky, vývoj půd rekultivovaných po těžbě, významnou činností je zpracování půdních databází a půdní informační systémy či (digitální) mapování půd a pedometrika. Výzkum v uvedených oblastech byl podpořen řadou grantů. Při řešení projektů se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry. Na výzkumu se vydatně podílejí doktorandi, v roce 2014 obhájilo disertační práce sedm studentů doktorského studia. Pracovníci katedry i doktorandi poměrně hojně publikují ve vědeckých časopisech, tým doc. Vaňka a ing. Penížka získal v roce 2014 za publikační výstupy cenu rektora ČZU. Výsledky výzkumu katedry byly představeny také na 20. světovém pedologickém kongresu na ostrově Jeju v Koreji, ale i na řadě dalších národních i mezinárodních konferencí. Vedle spolupráce s různými českými institucemi a výzkumnými pracovišti se rozvíjí rovněž mezinárodní spolupráce, například s kolegy z Německa, Uzbekistánu a dalších zemí.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*- *zástupce vedoucího*- *tajemník*- *sekretariát**členové katedry*

Ing. Christopher Ash

Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.

Ing. Helena Donátová, CSc.

Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.

Ing. Miroslav Fér, Ph.D.

Ing. Adéla Fraňková

Ing. Ivana Galušková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Janků, CSc.

Ing. Aleš Klement, Ph.D.

Ing. Martin Kočárek, Ph.D.

prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.

Ing. Marcela Mühlhanslová, Ph.D.

Ing. Karel Němeček

Ing. Antonín Nikodem, DiS, Ph.D.

Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.

Ing. Vít Penížek, Ph.D.

RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.

Ing. Radim Vašát

Ing. Petra Vokurková, Ph.D.

RNDr. Tereza Zádorová, Ph.D.

*postdoc*

Asa Gholizadeh, Ph.D.

Ing. Jakub Houška, Ph.D., D.E.S.S.

*externí pedagogové*

prof. John Catt, D.Sc. – Honorary Professor (Rothamsted Experimental Station, Great Britain)

RNDr. Maria Hojdová, Ph.D.

prof. Alessandro Piccolo – Honorary Professor (Universita di Napoli, Italy)

prof. Jack Rechcigl – Honorary Professor (University of Florida, USA)

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.

Ing. Ondřej Jakšík, Ph.D.

Eva Laštovková

*interní doktorandi*

Ing. Christopher Ash

Ing. Solongo Bayarsaikan

Ing. Monika Bradová

Ing. Anna Dvořáčková

Ing. Miroslav Fér

Mgr. Zuzana Grösslová

Ing. Petra Hubová

Ing. Jana Jaklová

Ing. Ondřej Jakšík

Ing. Veronika Jirků

Ing. Aleš Klement

Ing. Josef Kratina

Ing. Adéla Rubešová

Ing. Paula Svátková

Mgr. Michaela Vytopilová

Ing. Evgeniya Tovkach

*externí doktorandi*

Ing. Jarmila Čechmánková

Ing. Pavla Karychová

Ing. Tomáš Khel

Mgr. Jan Skála

Ing. Klára Skipalová

Ing. Iva Stehlíková

Ing. Alžběta Škodová

Mgr. Daniel Žížala

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA22E	Agroekologie - část pedologie	prof. Soukup	B	P	LS
AAA23E	Základy agroekologie – část pedologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA16E	Fyto 1 - část pedologie	Ing. Černý	B	P	LS
APA04E	Půdní genetika a systematika	Ing. Penížek	N	P	LS
APA05E	Průzkum půd a PUGIS	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA07E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	P	ZS
APA07Z	Odborná exkurze	Ing. Penížek	N	P	LS
APA08Z	Odborná pedologická praxe	prof. Borůvka	N	P	LS
APA10E	Úprava půdních režimů	prof. Kozák	N	P	LS
APA11E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	P	LS
APA12E	Pedologie pro zahradníky	prof. Borůvka	B	P	LS/ZS
APA13E	Pedologie pro fytotechniky	prof. Borůvka	B	P	ZS
APA15E	Pedologie	prof. Kozák	B	P	ZS
APA16E	Základy geologie	doc. Vaněk	B	P	LS
APA18E	Pedologie	prof. Borůvka	B	P	LS
APA19E	Soil and Chemical Relationship	prof. Kozák	N	P	LS
APA21E	Soil Conservation and Protection	prof. Kozák	N	P	ZS
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	prof. Kodešová	N	P	LS
APA24E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA25E	Pedometrika	prof. Borůvka	N	P	LS/ZS
APA28E	Úprava degradovaných půd	prof. Borůvka	N	P	LS
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství	prof. Borůvka	N	P	LS
APA31E	Hodnocení půd	Ing. Janků	N	P	LS
APA33E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	P	LS
APA35E	Fundamentals of Geology	doc. Vaněk	B	P	ZS
APA36E	Základy ochrany půdy	prof. Kozák	B	P	LS
APA37E	Applied Cartography	Ing. Penížek	B	P	ZS
APA38E	Soil Science	prof. Kozák	B	P	ZS
APA40E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	P	LS
APA70E	Pedologie pro fytotechniky	Ing. Penížek	B	K	LS
APA73E	Pedologie	prof. Kozák	B	K	ZS
APA79E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	K	LS
APA81E	Základy ochrany půdy	prof. Borůvka	B	K	ZS
APA82E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	K	LS
APA83E	Půdní genetika a systematika	Ing. Penížek	N	K	LS
APA84E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	K	LS
APA86E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	K	LS
API02E	Pedologie v tropech a subtropích	prof. Kozák	B	P	ZS
APL03E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL03Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APL04E	Soil Science (Forestry)	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL71E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	K	LS

APL72Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APZ03E	Environmental Soil Science	prof. Borůvka	N	P	ZS
APZ04E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APZ05E	Applied Soil Science	prof. Borůvka	N	P	LS
DAPA02Y	Speciální pedologie	prof. Kozák	P	P/K	ZS
DAPA05Y	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	P	P/K	ZS/LS
DAPA08Y	Pokročilá půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPX01Y	Transportní procesy v půdách	prof. Kodešová	P	P	LS
DAPX09Y	Pedometrika, geostatistika	prof. Borůvka	P	P	ZS
DAPX10Y	Rozšířené modelování v pedologii	prof. Kodešová	P	P	LS
DAPX08Y	Kontaminace a degradace půd	doc. Vaněk	P	P/K	LS
DAPX07Y	Systematika, charakteristika a mapování půd	Ing. Penížek	P	P	LS
TFX29E	Precizní zemědělství – část pedologie	doc. Rybka	N	P	LS
ZEL01Z	Komplexní terénní cvičení	prof. Bejček	B	P	LS
	Základy pedologie a ochrany půdy	prof. Borůvka	B	P	ZS
	Pedogeochemie	prof. Borůvka	N	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ASH, C. – BORŮVKA, L. – TEJNECKÝ, V. – NIKODEM, A. – ŠEBEK, O. – DRÁBEK, O. Potentially toxic element distribution in soils from the Ag-smelting slag of Kutná Hora (Czech Republic): Descriptive and prediction analyses. *Journal of Geochemical Exploration*, 2014, roč. 144, s. 328-336. ISSN: 0375-6742.
- BORŮVKA, L. – BRUS, D. – ZHU, A. Innovations in pedometrics. *Geoderma*, 2014, roč. 213, s. 570-570. ISSN: 0016-7061.
- ETTLER, V. – KONEČNÝ, L. – KOVÁŘOVÁ, L. – MIHALJEVIČ, M. – ŠEBEK, O. – KŘÍBEK, B. – MAJER, V. – VESELOVSKÝ, F. – PENÍŽEK, V. – VANĚK, A. – NYAMBE, I. Surprisingly contrasting metal distribution and fractionation patterns in copper smelter-affected tropical soils in forested and grassland areas (Mufulira, Zambian Copperbelt). *Science of the Total Environment*, 2014, roč. 473-474, s. 117-124. ISSN: 0048-9697.
- GHOLIZADEH, A. – AMIN, M. – BORŮVKA, L. – SABERIOON, M. Models for estimating the physical properties of paddy soil using visible and near infrared reflectance spectroscopy. *Journal of Applied Spectroscopy*, 2014, roč. 81, č. 3, s. 534-540. ISSN: 0021-9037.
- CHRASTNÝ, V. – VANĚK, A. – ČADKOVÁ, E. – RŮŽIČKOVÁ, A. – GALUŠKOVÁ, I. – FATURÍKOVÁ, D. – KOMÁREK, M. Lead migration in smelter-impacted deciduous and coniferous organic soil horizons based on a long-term in-situ implantation and laboratory column experiments. *Applied Geochemistry*, 2014, roč. 48, s. 168-175. ISSN: 0883-2927.
- JANKŮ, J. – KUČEROVÁ, D. – HOUŠKA, J. – KOZÁK, J. – RUBEŠOVÁ, A. The Evaluation of degraded land by application of the contingent method. *Soil and Water Research*, 2014, roč. 9, č. 4, s. 214-223. ISSN: 1801-5395.
- KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – TEPLÁ, D. – NEUBERGER, P. – BUREŠ, P. Impact of various surface covers on water and thermal regime of Technosol. *Journal of Hydrology*, 2014, roč. 519, s. 2272-2288. ISSN: 0022-1694.
- KOVÁŘ, P. – KŘOVÁK, F. – ROUS, V. – BÍLÝ, M. – ŠÁLEK, M. – VAŠŠOVÁ, D. – HRABALÍKOVÁ, M. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – BAŽATOVÁ, T. – PEŠKOVÁ, J. An appraisal of the effectiveness of nature-close torrent control methods – Jindřichovický Brook case study. *Ecohydrology*, 2014, roč. 7, č. 5, s. 1281-1296. ISSN: 1936-0584.
- MICHÁLKOVÁ, Z. – KOMÁREK, M. – ŠILLEROVÁ, H. – DELLA PUPPA, L. – JOUSSEIN, E. – BORDAS, F. – VANĚK, A. – VANĚK, O. – ETTLEER, V. Evaluating the potential of three Fe- and Mn-(nano)oxides for the stabilization of Cd, Cu and Pb in contaminated soils. *Journal of Environmental Management*, 2014, roč. 146, s. 226-234. ISSN: 0301-4797.
- NAVRÁTIL, T. – SHANLEY, J. – ROHOVEC, J. – HOJDOVÁ, M. – PENÍŽEK, V. – BUCHTOVÁ, J. Distribution and pools of mercury in Czech forest soils. *Water Air and Soil Pollution*, 2014, roč. 225, č. 3, s. 2-17. ISSN: 0049-6979.



- SABERIOON, M. – AMIN, M. – ANUAR, A. – GHOLIZADEH, A. – WAYAYOK, A. – KHAIRUNNIZA-BEJO, S. Assessment of rice leaf chlorophyll content using visible bands at different growth stages at both the leaf and canopy scale. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 2014, roč. 32, s. 35-45. ISSN: 0303-2434.
- SABERIOON, M. – AMIN, M. – GHOLIZADEH, A. – EZRI, M. A review of optical methods for assessing nitrogen contents during rice growth. *Applied Engineering in Agriculture*, 2014, roč. 30, č. 4, s. 657-669. ISSN: 0883-8542.
- SRACEK, O. – MIHALJEVIČ, M. – KŘÍBEK, B. – MAJER, V. – FILIP, J. – VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – ETTLER, V. – MAPANI, B. Geochemistry and mineralogy of vanadium in mine tailings at Berg Aukas, northeastern Namibia. *Journal of African Earth Sciences*, 2014, roč. 96, s. 180-189. ISSN: 1464-343X.
- SRACEK, O. – MIHALJEVIČ, M. – KŘÍBEK, B. – MAJER, V. – FILIP, J. – VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – ETTLER, V. – MAPANI, B. Geochemistry of mine tailings and behavior of arsenic at Kombat, northeastern Namibia. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2014, roč. 186, s. 4891-4903. ISSN: 0167-6369.
- VANĚK, A. – ETTLER, V. – SKIPALOVÁ, K. – NOVOTNÝ, J. – PENÍŽEK, V. – MIHALJEVIČ, M. – ŠRÁČEK, O. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – MAPANI, B. Environmental stability of the processing waste from sulfide mining districts of Namibia – A model rhizosphere solution approach. *Journal of Geochemical Exploration*, 2014, roč. 144, č. C, s. 421-426. ISSN: 0375-6742.
- VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – GHOLIZADEH, A. Consideration of peak parameters derived from continuum-removed spectra to predict extractable nutrients in soils with visible and near-infrared diffuse reflectance spectroscopy (VNIR-DRS). *Geoderma*, 2014, roč. 232-234, s. 208-218. ISSN: 0016-7061.
- ZÁDOROVÁ, T. – ŽÍŽALA, D. – PENÍŽEK, V. – ČEJKOVÁ, Š. Relating extent of colluvial soils to topographic derivatives and soil variables in a luvisol sub-catchment, Central Bohemia, Czech Republic. *Soil and Water Research*, 2014, roč. 9, č. 2, s. 47-57. ISSN: 1801-5395.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- HOŠKOVÁ, K. – KŘIVOHLÁVKOVÁ, L. – KADLEČKOVÁ, L. – RAJMON, R. – DRÁBEK, O. – JÍLEK, F. Biochanin A and daidzein influence meiotic maturation of pig oocytes in different manner. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 3, s. 155-161. ISSN: 1211-3174.
- HOUŠKOVÁ, K. – MARTINÍK, A. – PALÁTOVÁ, E. – CAFOUREK, J. – HOUŠKA, J. Lze zlepšit vzházivost osiva douglasky tisolisté?. *Zprávy lesnického výzkumu*, 2014, roč. 59, č. 4, s. 256-263. ISSN: 0322-9688.
- TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – NIKODEM, A. – VOKURKOVÁ, P. – NĚMEČEK, K. – BORŮVKA, L. Rychlé stanovení vodou extrahovatelného organického uhlíku z lesních půd. *Zprávy lesnického výzkumu*, 2014, roč. 59, č. 3, s. 155-159. ISSN: 0322-9688.

### **Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

- KOZÁK, J. – BORŮVKA, L. The experiences of building CZESOTER - Czech form of SOTER in the scale 1:250,000. In *Global Soil Map 07.10.2013*, Orléans, France. London: Taylor & Francis Group, 2014. s. 59-62.
- TEJNECKÝ, V. – ŘEŘICHOVÁ, N. – BRADOVÁ, M. – NĚMEČEK, K. – ŠANTRŮČKOVÁ, H. – ASH, C. – DRÁBEK, O. Litter decomposition as a source of active phosphates in spruce and beech mountainous forests affected by acidification. In *Procedia Earth and Planetary Science 18.08.2014*, Paris, France. Amsterdam, Nizozemí: Elsevier Science, 2014. s. 130-132.

### **Certifikované metodiky**

- KAPIČKA, A. – KODEŠOVÁ, R. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – PETROVSKÝ, E. – GRISON, H. Metodika pro hodnocení půdních vlastností pomocí magnetické susceptivity aplikovatelná pro posouzení degradace půd v důsledku vodní eroze, 2014, Státní pozemkový úřad.
- KLEMENT, A. – VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – BRODSKÝ, L. – JAKŠÍK, O. Metodika pro hodnocení půdních vlastností pomocí půdních spekter aplikovatelná pro posouzení degradace půd v důsledku eroze, 2014 Státní pozemkový úřad.
- PENÍŽEK, V. – ZÁDOROVÁ, T. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. Optimalizace vzorkovací sítě pomocí využití analýzy reliéfu pro popis prostorové variability půdních vlastností v rámci půdních bloků, 2014, 33/2014/SPŮ.



**Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)**

NEUBERGER, P. – ADAMOVSKÝ, R. – KODEŠOVÁ, R. Úprava uložení horizontálního zemního tepelného výměníku. Úřad průmyslového vlastnictví. 12.05.2014.

**Príspevek ve sborníku**

- BORŮVKA, L. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – ŠRÁMEK, V. – SÁŇKA, M. – TEJNECKÝ, V. – NĚMEČEK, K. Effect of stand factors and tree species composition on the content of potentially toxic elements in forest soils. 2014, Soils Embrace Life and - The 20th World Congress of Soil Science Universe, June 8-13, 2014 Jeju, Korea.
- BORŮVKA, L. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, K. – NIKODEM, A. – KOČÁREK, M. – TEJNECKÝ, V. – ASH, C. – DRÁBEK, O. Content of Potentially Toxic Elements in Dumpsite Soils after Brown Coal Mining as Affected by the Reclamation Method. 2014, Soils Embrace Life and Universe, The 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 Jeju, Korea.
- BORŮVKA, L. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – VAŠÁT, R. – TEJNECKÝ, V. – NĚMEČEK, K. Hodnocení prostorového rozložení potenciálně rizikových prvků v lesních půdách České republiky s využitím různých metod digitálního mapování půd. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 12.
- BORŮVKA, L. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – VAŠÁT, R. – TEJNECKÝ, V. – NĚMEČEK, K. Spatial distribution of potentially toxic elements in forests soils of the Czech Republic: advantages and disadvantages of various prediction approaches. 2014, Digital Soil Mapping Across Paradigms, Scales and Boundaries, The 6th Global Workshop on Digital Soil Mapping, Nanjing, China, 11.-14.11, 2014, s. 93-94.
- BORŮVKA, L. – VACEK, O. – PENÍŽEK, V. – VAŠÁT, R. Correspondence of classification qualifiers with intermediate classes obtained from fuzzy classification based on legacy data and auxiliary information. 2014, Digital Soil Mapping Across Paradigms, Scales and Boundaries, The 6th Global Workshop on Digital Soil Mapping, Nanjing, China, 11.-14.11, 2014, s. 10-11.
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. Influence of Soil erosion on CO<sub>2</sub> emission from soil surface. 2014, Hydrologie malého povodí 2014, Karel Brych, Miroslav Tesař (eds.), s. 67-73. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i.), ISBN: 978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav).
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. Porovnání terénního a laboratorního měření emise CO<sub>2</sub> na erozně ohroženém území. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 43.
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. CO<sub>2</sub> emission from soils impacted by erosion and deposition processes. 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-6447, 2014, EGU General Assembly 2014, 1 s.
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R. – LEUE, M. – GERKE, H. – ELLERBROCK, R. Porovnání WDPT a smáčecích uhlíků půdních agregátů měřených na suchých a vlhkých vzorcích. 2014, Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, 21st International Poster Day, Bratislava, 13.11.2014, s. 68-77. ISBN: 978-80-89139-33-0.
- GHOLIZADEH, A. – BORŮVKA, L. – SABERIOON, M. – VAŠÁT, R. Visible and near infrared spectroscopy of anthropogenic soils on a brown coal mining dumpsite. 2014, Soils Embrace Life and Universe, The 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014, Jeju, Korea.
- HOUŠKA, J. – KRATINA, J. – CAFOUREK, J. – VAŠÁT, R. – NĚMEČEK, K. – BORŮVKA, L. Soil properties detection via Visible-IR spectroscopy: impact of sample selection method and memory-based learning in comparison to PLSR - new perspective for agronomists?. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 41.
- HUBOVÁ, P. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – MICHALOVÁ, Z. – DRÁBEK, O. Výskyt a chování nízkomolekulárních organických kyselin v půdách karpatských bučin. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 45.
- JAKŠÍK, O. – CHMELÍKOVÁ, K. – SCHMIDTOVÁ, Z. – KODEŠOVÁ, R. Porovnání senzorů SM200 a TMS3 pro měření vlhkosti. 2014, Hydrologie malého povodí 2014, Karel Brach, Miroslav Tesař (eds.), ISBN 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i.), s.166-168. ISBN: 978-80-87577-32-5.

- JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – SCHMIDTOVÁ, Z. – KUBIŠ, A. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. WSA index as an indicator of soil degradation due to erosion. 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-14228, 2014, EGU General Assembly 2014, 1 s..
- JAKŠÍK, O. – NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – JIRKŮ, V. – KLEMENT, A. Změna hydraulických parametrů podél výškových transektů na třech lokalitách s odlišným půdním typem . 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 44.
- JAKŠÍK, O. – NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – KRATINA, J. Prostorová distribuce zásoby půdní vody podél výškových transektů na dvou geomorfologicky členitých územích ovlivněných erozí. 2014, Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, 21th International Poster Day, Bratislava 13.11.2014,s. 102-109. ISBN: 978-80-89139-33-0.
- KAPIČKA, A. – DLOUHÁ, Š. – JAKŠÍK, O. – PETROVSKÝ, E. – GRISON, H. Investigation of erosion degree at agricultural terrain in southern moravia by using of soil magnetic parameters. 2014, The 20th World Congress of Soil Science - Soils Embrace Life and Universe, June 8-13, 2014 Jeju, Korea.
- KAPIČKA, A. – DLOUHÁ, Š. – PETROVSKÝ, E. – JAKŠÍK, O. – GRISON, H. – KODEŠOVÁ, R. Soil erosion at agricultural land in Moravia loess region estimated by using magnetic properties. 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-2840, 2014, EGU General Assembly 2014, 1 s..
- KLEMENT, A. – BRODSKÝ, L. – JAKŠÍK, O. – FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. Application of VNIR diffuse reflectance spectroscopy for mapping of organic matter redistribution due to erosion and deposition processes. 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-6386,2014, EGU General Assembly 2014, 1 s..
- KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. Porovnání PLSR a SVM při predikci půdních vlastností pomocí VNIR spektroskopie. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 39.
- KLEMENT, A. – KODEŠOVÁ, R. – JAKŠÍK, O. – VAŠÁT, R. Použitelnost VNIR spektroskopie a PLSR pro predikci obsahu oxidovatelného uhlíku na rozdílných lokalitách. 2014, Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, 21st International Poster Day, Bratislava, 13.11.2014,s. 126-134. ISBN: 978-80-89139-33-0.
- KLEMENT, A. – NOVOTNÁ, Š. – FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. Hodnocení distribuce kořenů pšenice a ječmene v laboratorních podmínkách. 2014, Hydrologie malého povodí 2014, Karel Brych, Miroslav Tesař (eds.),s.206-208. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i.), ISBN: (978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav).
- KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – KLEMENT, A. – NEUBERGER, P. – BUREŠ, P. Monitoring and mathematical modeling of water and thermal regime of urban soil influenced by various surface covers. 2014, Soils Embrace Life and Universe, The 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 Jeju, Korea.
- KODEŠOVÁ, R. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – DRÁBEK, O. – KAPIČKA, A. Using magnetic susceptibility and soil spectra measurements for mapping of soil degradation due to erosion. 2014, Soils Embrace Life and Universe, The 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 Jeju, Korea.
- KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – KOČÁREK, M. – FÉR, M. – GOLOVKO, O. – GRABIC, R. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. Adsorption and degradation of seven pharmaceuticals in Greyic Phaeozem. 2014, Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, 21st International Poster Day, Bratislava, 13.11.2014, s.145-148. ISBN: 978-80-89139-33-0.
- KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – KOČÁREK, M. – FÉR, M. – GOLOVKO, O. – GRABIC, R. – JAKŠÍK, O. Behavior of selected pharmaceuticals in topsoil of Greyic Phaeozem. 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-6803,2014, EGU General Assembly 2014, 1 s.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – GOLOVKO, O. – GRABIC, R. Adsorption of selected pharmaceuticals in representative soils of the Czech Republic. 2014, Soils Embrace Life and Universe, The 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 Jeju, Korea.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – GOLOVKO, O. – NIKODEM, A. – GRABIC, R. – JAKŠÍK, O. Behavior of selected pharmaceuticals in soils. 2014, Hydrologie malého povodí 2014, Karel Brych, Miroslav Tesař (eds.), s. 223-229. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i.) ISBN: 978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav).
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – GOLOVKO, O. – GRABIC, R. – JAKŠÍK, O. Impact of soil properties on selected pharmaceuticals adsorption in soils. 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-6736-1,2014, EGU General Assembly 2014, 1 s.

- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – GOLOVKO, O. – GRABIC, R. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. Mobility of selected pharmaceuticals in soil-water environment. 2014, Stav vod v povodí Labe - nové výzvy, Magdeburský seminář o ochraně vod 2014, 18.-19.9.2014, Špindlerův Mlýn, s. 110.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – GRABIC, R. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. Adsorpce vybraných léčiv v reprezentativních půdách ČR. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 32.
- KOZÁK, J. – BARITZ, R. – BOCK, M. – SCHULER, U. – PICKERT, E. Towards a new international typological data base - data integration and validation. 2014, Soils Embrace Life and Universe, The 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 Jeju, Korea.
- KRATINA, J. – BORŮVKA, L. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – ŠEBEK, O. Rozdíly ve vlastnostech horských lesních půd na kyselých a bazických matečných horninách. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 42.
- NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – FÉR, M. Bilance zásob půdní vody podél výškových transektů na erozi ovlivněném území. 2014, Hydrologie malého povodí 2014, Karel Brych, Miroslav Tesař (eds.), s. 335-342. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i.) ISBN: 978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav).
- NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – FÉR, M. Monitoring zásob půdní vody ve výškových transektech na erozi ovlivněném území. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 40.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – JAKŠÍK, O. – JIRKŮ, V. – KLEMENT, A. – FÉR, M. Spatial and temporal variability of soil hydraulic properties of topsoil affected by soil erosion. 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-6619-1, 2014, EGU General Assembly 2014, 1 s.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – FÉR, M. Posouzení pórovitosti podél výškových transektů na erozi ovlivněném území. 2014, Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, 21th International Poster Day, Bratislava 13.11.2014, s. 227-235. ISBN: 978-80-89139-33-0.
- PENÍŽEK, V. – ZÁDOROVÁ, T. Predictive mapping of colluvial soils using terrain derivatives in different soilscapes. 2014, The 6th Global Workshop on Digital Soil Mapping, Digital Soil Mapping Across Paradigms, Scales and Boundaries, Nanjing, China, 11.-14.11, 2014, s. 119-120.
- SÁŇKA, M. – BORŮVKA, L. Diffuse contamination of forest soils: Causes, Influencing Factors and Effects. 2014, Soils Embrace Life and Universe, The 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014 Jeju, Korea.
- SKÁLA, J. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – VÁCHA, R. – BORŮVKA, L. – ŠRÁMEK, V. – SÁŇKA, M. Porovnání obsahu rizikových látek v lesních půdách pohraničních horských systémů České republiky. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 37.
- TEJNECKÝ, V. – ŠLECHTOVÁ, M. – TOMKOVÁ, A. – ŘÍHOVÁ, D. – ŠEBEK, O. – HOUŠKA, J. – DRÁBEK, O. Vliv vegetačního porostu na zastoupení nízkomolekulárních organických kyselin v lesních půdách. 2014, Ekosystémové služby půdy v pol'nohospodárskej a lesnej krajine, Abstrakt príspevkov – Pôdoznalecké dni 2014, Skalica 9.-11.9.2014. Bratislava: NPPC- VÚPOP Bratislava 2014, Societas slovac, s. 33.
- VAŠÁT, R. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – DRÁBEK, O. – BORŮVKA, L. Using visible and near-infrared diffuse reflectance spectroscopy for predicting soil properties based on regression with peaks parameters as derived from continuum-removed spectra. 2014, Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-6459, EGU General Assembly 2014, 1 s.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- VÁCHA, R. – VOPRAVIL, J. – HÝBLER, V. – KODEŠOVÁ, R. Využití výsledků pedologického výzkumu v zemědělské praxi. 2014, Zemědělec 35/2014, Česká akademie zemědělských věd, s. 14.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

## 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QI112A201	NAZV	Metody hodnocení zátěže lesních půd rizikovými látkami a identifikace ekologických rizik kontaminace lesních půd	Borůvka L.	760
QJ1220099	NAZV	Optimalizace využití těžebních zbytků v lesích s ohledem na bilanci živin a trvalost lesní produkce	Borůvka L.	170
7AMB13DE005	MŠMT ČR	Mobility 7 AMB	Galušková I.	109
QJ1230319	NAZV	Vodní režim půd na svažitě zemědělsky využívaném území	Kodešová R.	1 825
TA02020991	TA ČR	Optimalizace energetických parametrů horizontálních zemních výměníků	Kodešová R.	317
GA13-12477S	GA ČR	Transport léčiv v půdách	Kodešová R.	1 513
4000108595	ESA	DROMAS- Agricultural Drought Monitoring and Assessment driven by Satellites	Kodešová R.	485
GA13-17501S	GA ČR	Reaktivita antropogenních geomateriálů s obsahem kovů v půdách	Penížek V.	193
P210/12/1413	GA ČR	Vliv těžby a úpravy rud na životní prostředí v Namibii: Modelování migrace polutantů v půdách, rostlinách a podzemních vodách	Vaněk A.	466
GA14-01866S	GA ČR	Systematika izotopů thalia v antropogenně ovlivněných geosystémech - biogeochemický přístup	Vaněk A.	1 483
GA13-07516P	GA ČR	Vývoj metod pro mapování koluvizemí na základě půdně-terénního modelování	Zádorová T.	643
<b>Interní granty</b>				
1313/213133	CIGA	Vliv litologie a vegetačního pokryvu na výskyt a chování nízkomolekulárních organických kyselin v lesních půdách	Ash Ch.	229
1313/3120	CIGA	Geochemie izotopů antropogenního thalia v systému půda- rostlina	Grösslová Z.	226
1312/213139	SGS FAPPZ	Application of selected low molecular mass organic acids in the remediation of soils contaminated with potentially toxic elements	Ash Ch.	68
1312/313140	SGS FAPPZ	Výskyt a chování nízkomolekulárních organických kyselin v půdách Karpatských bučin	Hubová P.	55
1312/213141	SGS FAPPZ	Výzkum a hodnocení obsahu perzistentních organických polutantů v lesních půdách České republiky	Jaklová J.	40

1312/213142	SGS FAPPZ	Přehled půdních informačních databázových systémů a vlastní návrh struktury půdní databáze pro Českou republiku	Rubešová A.	51
1312/213143	SGS FAPPZ	Chování chromu v průběhu loužického experimentu v kontaminované půdě	Tovkach E.	60
1312/213144	SGS FAPPZ	Podpora končících a začínajících DSP na katedře pedologie a ochrany půd	Borůvka L.	88
1312/213145	SGS FAPPZ	Studium pedologických a geologických vlastností zájmových půd v ČR	Pavlů L.	165

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Borůvka L.	OR PŘF UK – Aplikovaná geologie	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR FŽP ČZU v Praze – Environmentální modelování	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR Přírodovědecké fakulty UK v Praze	člen
	VR Geologické sekce PŘF UK v Praze	člen
	VR mezinárodního programu GLOBE v ČR	člen
	VR VÚMOP Praha	člen
	VR odboru agroekologie VÚRV Praha – Ruzyně	člen
	Komise pro státní doktorské zkoušky PŘF UK	člen
Drábek O.	Komise pro státní doktorské zkoušky PŘF UK	člen
	Komise pro obhajoby disertačních prací PŘF UK pro obor aplikované geologie	člen
Kodešová R.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Environmentální modelování	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	člen
	VR FROV JU v Českých Budějovicích	člen
Kozák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	místopředseda
	VR VÚMOP Praha	člen
Vaněk A.	Komise pro státní doktorské zkoušky PŘF UK	člen
	Komise pro obhajoby disertačních prací PŘF UK pro obor aplikované geologie	člen



**3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů**

Jméno	Rada
Borůvka L.	Beskydy/The Beskids Bulletin Mendelovy univerzity v Brně
	Geoderma (guest editor)
	Soil and Water Research
	Geoderma Regional
Kodešová R.	Soil and Water Research
	Journal of Hydrology and Hydromechanics
Kozák J.	Soil and Water Research (předseda redakční rady)
Vaněk A.	Soil and Water Research

**4. Členství v komisích grantových agentur**

Jméno	Agentura
Borůvka L.	Oborový verifikační a hodnotící panel č. 5 "Zemědělské vědy"
	Oborový verifikační a hodnotící panel č. 6 "Vědy o Zemi"
	Expertní panel č. 5 "Zemědělské vědy"
	Expertní panel č. 6 "Vědy o Zemi"
Kodešová R.	Oborová komise 5 Grantové agentury České republiky
	Panel P504 Grantové agentury České republiky
Vaněk A.	Panel P210 Grantové agentury České republiky

**5. Členství ve vědeckých společnostech**

Jméno	Společnost
Borůvka L.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie ČAZV
	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Donátová H.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie ČAZV
Drábek O.	Česká společnost chemického inženýrství
	Spektroskopická společnost J.M. Marci
	Česká pedologická společnost
Fér M.	Česká pedologická společnost
Galušková I.	Česká pedologická společnost
Houška J.	Česká pedologická společnost
Jakšík O.	Česká pedologická společnost
Klement A.	Česká pedologická společnost
	Teraristická společnost Praha
Kočárek M.	Česká pedologická společnost
Kodešová R.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie ČAZV
Kozák J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie ČAZV
Kratina J.	Česká pedologická společnost
Mühlhanslová M.	Česká pedologická společnost
Nikodem A.	Česká pedologická společnost
Pavlů L.	Česká pedologická společnost
Penížek V.	Česká pedologická společnost



Tejnecký V.	Česká pedologická společnost
Vaněk A.	Česká geologická společnost
	Česká pedologická společnost
Vokurková P.	Česká pedologická společnost

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Borůvka L.	International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
	Mezinárodní unie věd o půdě, komise 1.5 Pedometrics
	Mezinárodní unie věd o půdě, pracovní skupina pro digitální mapování půd
Brodský L.	Mezinárodní unie věd o půdě, člen komise 1.5 Pedometrics
Donátová H.	Mezinárodní unie věd o půdě
Drábek O.	Americká geofyzikální unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
Fér M.	Mezinárodní unie věd o půdě
Galušková I.	Mezinárodní unie věd o půdě
Houška J.	Mezinárodní unie věd o půdě
Jakšík O.	Mezinárodní unie věd o půdě
Klement A.	Mezinárodní unie věd o půdě
Kočárek M.	Mezinárodní unie věd o půdě
Kodešová R.	Americká geofyzikální unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
	Evropská geovědní unie
Kozák J.	Mezinárodní unie věd o půdě
	Society of Environmental Toxicology and Chemistry
	Slovenská akademie zemědělských věd
	JRC – EU – člen řídicího výboru European Soil Network
Kratina J.	Mezinárodní unie věd o půdě
Mühlhanslová M.	Mezinárodní unie věd o půdě
	European Society for Soil Conservation
Nikodem A.	Mezinárodní unie věd o půdě
Pavlů L.	Mezinárodní unie věd o půdě
Penízek V.	Mezinárodní unie věd o půdě
Tejnecký V.	Americká geofyzikální unie
	International Association of GeoChemistry
	Mezinárodní unie věd o půdě
Vaněk A.	European Association of Geochemistry
	Mezinárodní unie věd o půdě

## 7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Borůvka L.	AS FAPPZ
Drábek O.	AS FAPPZ

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
mezinárodní kurz: HYDRUS and HP 1 software packages	2	23.-25.4.	30

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Borůvka L.	POL	4.3.	mezinárodní spolupráce	1421/4277
	ITA	20.5.- 23.5.	konference	1421/4277
	KOR	7.6.-15.6.	konference	1322/3208; 1421/4277
	SVK	8.9.-11.9.	konference	1421/4277
	CHN	9.11.-15.11.	konference	1322/3208; 1421/4277
Fér M.	AUT	27.4.-2.5.	konference	1411/4103
	BGR	17.6.-27.6.	konference	1421/4203
	SVK	12.11.-13.11.	konference	1421/4203
Galušková I.	DEU	17.2.-4.3.	projekt DAAD	1323/3204
	DEU	9.11.-24.11.	studijní pobyt	1323/3204
Gholizadeh A.	NLD	26.5.-29.5.	studijní pobyt	
	KOR	7.6.-15.6.	konference	
	FRA	25.9.-25.12.	studijní pobyt	
	NZL	9.11.-18.11.	konference	
	NLD	25.11.-28.11.	studijní pobyt	1322/3208
Houška J.	SVK	9.11.-11.11.	konference	1322/3208
Jakšík O.	AUT	27.4.-2.5.	konference	1421/4203
	SVK	8.9.-11.9.	konference	1421/4203
	SVK	12.11.-13.11.	konference	1421/4203
Klement A.	KOR	6.-15.6.	konference	1411/4103
	SVK	8.-11.9.	konference	1421/4203
	SVK	12.-13.11.	konference	1421/4203
Kodešová R.	AUT	27.4.-2.5.	konference	1411/4203
	KOR	6.-15.6.	konference	1421/4203
	SVK	8.-11.9.	konference	1421/4203
	SVK	12.-13.11.	konference	1421/4203
Kozák J.	ITA	20.-23.5.	konference	1322/3208
	KOR	7.-16.6.	konference	1322/3208
	ITA	21.-24.7.	zasedání	1322/3208
	ITA	12.-14.11.	projekt DANUBE	1322/3208
Nikodem A.	AUT	27.4.-2.5.	konference	1421/4203
	SVK	8.-11.9.	konference	1421/4203
Pavlů L.	AUT	27.-2.5.	konference	1421/4277

Penížek V.	AUT	27.-30.4.	konference	1411/4115
	NAM	27.6.-18.7.	odběr vzorků	1412/4110
	IRL	14.-20.9.	konference	1111/0001
	CHN	9.-15.11.	konference	1411/4115
Tejnecký V.	FRA	8.-23.8.	konference	1322/3208 1313/3133
	SVK	8.-11.9.	konference	1313/3133
Vaněk A.	AUT	28.4.-2.5.	konference	1411/4109
	DEU	26.-30.11.	příprava projektu	1411/4109
Zádorová T.	AUT	27.-30.4.	konference	1411/4115
	IRL	14.-20.9.	konference	1111/0001
<b>Zahranční návštěvy</b>				
<b>Jméno</b>	<b>Stát</b>	<b>Termín</b>	<b>Účel</b>	<b>Přínos</b>
Abdrakhmanov T.	UZB	16.11.-16.12.	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Fakhrutdinova M.	UZB	25.8.-25.10.	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Frühauf M.	DEU	7.-8.6.	projekt Mobility 7 AMB	mezinárodní spolupráce
Jabbarov Z.	UZB	25.8.-25.10.	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Kobza J.	SVK	23.9.	obhajoba	mezinárodní spolupráce
Orfánus T.	SVK	26.9.	obhajoba	mezinárodní spolupráce
Rechcigl J.	USA	6.8.	přednáška	mezinárodní spolupráce
Schmidt G.	DEU	7.-8.6.	projekt Mobility 7 AMB	mezinárodní spolupráce
Zierdt M.	DEU	7.-8.6.	projekt Mobility 7 AMB	mezinárodní spolupráce

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

<b>Jméno</b>	<b>Téma práce</b>	<b>Školitel</b>
Ash Ch.	Rozložení rizikových prvků v lesních půdách a vliv nízkomolekulárních organických kyselin na jejich mobilitu	Borůvka L.
Dvořáčková A.	Vliv erozních procesů na emisi CO <sub>2</sub> z půdy	Kodešová R.
Grosslová Z.	Geochemie izotopů antropogenního thalia v systému půda-rostlina	Vaněk A.
Hubová P.	Chování nízkomolekulárních organických kyselin v prostředí lesních půd	Borůvka L.
Jaklová J.	Rozložení obsahů perzistentních organických polutantů v lesních půdách	Borůvka L.
Karychová P.	Optimalizace managementu zalesňování zemědělské půdy ve vztahu ke zvýšení retenčního potenciálu krajiny	Borůvka L.
Khel T.	Stabilita půdní struktury jako faktor odolnosti půdy vůči vodní erozi	Borůvka L.

Kratina J.	Možnosti využití spektroskopie ve viditelné a infračervené oblasti pro predikci vlastností lesních půd	Borůvka L.
Rubešová A.	Tvorba půdního informačního systému České republiky pro účely mezinárodní spolupráce	Kozák J.
Skála J.	Variabilita znečištění zemědělských půd v záplavových oblastech České republiky	Borůvka L.
Skipalová K.	Geochemie rizikových prvků v oblasti postižené těžbou a zpracováním polymetalických rud - Namibie, Afrika	Borůvka L.
Stehlíková I.	Vliv různých systémů hospodaření na půdě na půdní strukturu	Kodešová R.
Svátková P.	Vliv půdní struktury na transport léčiv v neporušených půdních vzorcích	Kodešová R.
Škodová A.	Vliv aplikace kompostu na vybrané půdní vlastnosti	Borůvka L.
Tovkach E.	Chování chromu v půdě na fázovém rozhraní pevná látka - kapalina	Borůvka L.
Žížala D.	Kvantifikace redistribuce organického uhlíku v erozně ovlivněných půdách	Borůvka L.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Bradová M.	23.7.2014	Depoziční vstupy do půd v lesních ekosystémech postižených acidifikací	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Čechmáňková J.	23.9.2014	Vliv využití půdy na distribuci a mobilitu rizikových prvků v půdním profilu	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Fér M.	26.9.2014	Charakteristika preferenčního proudění vody a transport kontaminantů ve strukturních půdách	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Jakšík O.	26.9.2014	Vliv terénu na transportní procesy v půdě	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Jirků V.	26.9.2014	Sezónní variabilita půdní struktury a transportních vlastností zemědělských půd	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Klement A.	23.9.2014	Možnosti využití infračervené spektrometrie pro predikci půdních vlastností	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Vytopilová M.	24.9.2014	Sorpce kationtů v organických horizontech lesních půd a její stanovení	Obecná produkce rostlinná



# KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ

## 21 240



Katedra pícninářství a trávnickářství se zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku pěstováním víceletých a jednoletých pícnin na orné půdě, pratorníkem trvalých lučních a pastevních porostů. Zvýšená pozornost je zaměřena i na mimoprodukční (ekologické) funkce porostů a problematiku trávnickářství. V posledním období se sledují možnosti uplatnění vybraných plodin jako alternativních zdrojů energie. Pedagogičtí pracovníci se podílejí zcela nebo částečně na výuce více než 30 předmětů řádného i distančního magisterského a bakalářského studia všech fakult ČZU (z toho 5 v anglickém jazyce) a 4 předmětů doktorského studia. Garantujeme jeden bakalářský studijní program Trávnickářství. Specializace studia se prohlubuje také zaváděním nových předmětů u teoretického a bakalářského oboru, což se projevuje v zájmu studentů o diplomové a závěrečné práce (v roce 2014 bylo obhájeno 14 bakalářských a 19 diplomových prací). K praktické výuce slouží demonstrační pozemek FAPPZ, pokusné plochy, pozemky spolupracujících zemědělských podniků, rodinné farmy, hřiště, sportovní kluby, jiné plochy (travníky, rekultivovaná území) a odborné exkurze. Výzkum problematiky pěstování jetelovin a jednoletých pícnin na orné půdě je zajišťován převážně na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě. K zajišťování dlouholetého výzkumu travních porostů slouží katedře síť stacionárních lučních pokusů. Další výzkumné aktivity, spolu s praktickou činností studentů, probíhají na pokusném pozemku v areálu ČZU. Publikační činnost pracovníků katedry představovala v r. 2014 více než 30 publikací a zahrnovala články ve vědeckých periodikách s IF a bez IF, recenzované články, články ve sborníku evidovaném v databázi WoS a dále příspěvky na mezinárodních vědeckých konferencích, konferencích a seminářích v ČR, články ve vědeckých přílohách odborných časopisů a odborné články zpřístupňující výsledky vědy praktickým zemědělcům. Na katedře pícninářství a trávnickářství byl v roce 2014 řešen 1 externí a 5 interních grantů. Je rozvíjena smluvní vědecko-pedagogická spolupráce se sesterskými katedrami v Polsku, Slovensku, Brně a Českých Budějovicích. Další kontakty pokračují s MZe ČR, MŽP, výzkumnými ústavy, odbornými školami a zemědělskou praxí.



## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

## členové katedry

Stanislava Burýová  
doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.  
Ing. Zuzana Hrevušová, Ph.D.  
doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.  
Ing. Jitka Skalická, Ph.D.  
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.  
doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.

## hostující pedagogové

Ing. Klára Čámská, PhD.  
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.  
prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.  
doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc.

prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.  
Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.  
Ing. Jarmila Sedláčková  
Ing. Jarmila Sedláčková

## interní doktorandi

Ing. Tereza Králíčková  
Ing. Kamila Mášková  
Ing. Jana Jirmanová  
Ing. Jana Konečná  
Ing. Zuzana Tomšová  
Ing. Anna Dindová

## externí doktorandi

Ing. Martin Lošák  
Ing. Martin Uhlík  
Ing. Kateřina Stehlíková

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA18E	Soustavy hospodaření	Ing. Hakl	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření	Ing. Hakl	B	K	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II	Ing. Fuksa	B	P	LS
ARA28E	Fyto 2	Ing. Fuksa	B	P	ZS
ARA84E	Pěstování rostlin II	Ing. Fuksa	B	K	LS
ARA87E	Fyto 2	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Fuksa	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ATA01E	Teoretické základy pěstování travních porostů	prof. Svobodová	B	P	ZS
ATA04E	Lukařství	doc. Mrkvička	N	P	LS
ATA06E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATA07E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	P	ZS
ATA08E	Trávníkářství	prof. Svobodová	B/N	P	ZS/LS
ATA08E	Trávníkářství Mělník	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA09E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA10E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA11E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA12E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA13E	Pícninářství Z	doc. Veselá	N	P	LS
ATA14E	Pícninářství a lukařství	doc. Mrkvička	N	P	LS
ATA15E	Pěstování a využití pícnin	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	prof. Svobodová	N	P	ZS

ATA17E	Management of turf and lawn	prof. Svobodová	N	P	ZS/LS
ATA18E	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	doc. Mrkvička	N	P	ZS
ATA21E	Základy trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA22E	Speciální trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA23E	Fundamentals of turf and lawn management	prof. Svobodová	B	P	ZS/LS
ATA24E	Pícninářství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATA25E	Pícninářství a pastvinářství Humpolec	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATA26E	Forage crop production and pasture management	Ing. Hakl	B	P	LS
ATA70E	Teoretické základy pěstování travních porostů	prof. Svobodová	B	K	ZS
ATA76E	Pícninářství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATA77E	Pícninářství na orné půdě	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATA78E	Lukařství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	K	ZS
ATA80E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	K	LS
ATA81E	Základy trávníkářství	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	prof. Svobodová	N	K	ZS
ATA83E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA84E	Speciální trávníkářství	prof. Svobodová	B	K	ZS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy Hradec Králové	prof. Svobodová	N	K	ZS
ATA86E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	K	ZS
ATL03Z	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	N	P	LS
ATL04E	Bases of grassland and pasture management	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATL05Z	Základy lukařství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATL70Z	Základy lukařství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATT01E	Pěstování a využití pícnin	Ing. Hakl	N	P	LS
ATX02Z	Zakládání a pěstování trávníků	prof. Svobodová	N	P	LS
ATX03E	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	B	P	LS
ATX70E	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	B	K	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	P	ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	P	ZS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	K	LS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	B	P	ZS
AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně	prof. Svobodová	N	P	ZS
AZA68E	Establishment and Maintenance of Greenery	prof. Svobodová	B	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	B	K	ZS
DATA01Y	Lukařství DSP	doc. Mrkvička	P	P/K	LS
DATA02Y	Pastvinářství DSP	doc. Mrkvička	P	P/K	LS
DATA04Y	Pícniny na orné půdě DSP	doc. Veselá	P	P/K	LS
DATA06Y	Trávníkářství DSP	prof. Svobodová	P	P/K	LS
	Zemědělství a zdravé potraviny U3V	prof. Svobodová, Ing. Fuksa, Ing. Hakl	U3V	K	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- FUKSA, P. – HAKL, J. – BRANT, V. Energy balance of catch crops production. *Zemdirbyste / Agriculture*, 2013, roč. 100, č. 4, s. 355-362. ISSN: 1392-3196.
- HAKL, J. – FUKSA, P. – KONEČNÁ, J. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Effect of applied cultivation technology and environmental conditions on lucerne farm yield in the Central Europe. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 475-480. ISSN: 1214-1178.

#### Příspěvek ve sborníku

- BLÁHOVÁ, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – DINDOVÁ, A. Vliv N, P, K hnojení na počet rostlinných druhů na ovsíkové louce. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 7-10, ISBN 978-80-213-2529-6.
- BOREŠOVÁ, N. – HAKL, J. Vliv dlouhodobého hnojení na obsah fytoestrogenů v píci vojtěšky. 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 4. 12. 2014, s. 11-16. ISBN: 978-80-213-2529-6.
- DINDOVÁ, A. – HREVOŠOVÁ, Z. – HAKL, J. Změny vybraných porostových charakteristik na lučním stanovišti s reziduálním působením hnojiv. 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 4. 12. 2014, s. 17 - 22. ISBN: 978-80-213-2529-6.
- FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. Vliv hnojení na produkci energie trvalého travního porostu. 2014, 36. mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář, Trenčianské Teplice, Slovensko, 26.5.-30.5. 2014, s. 107-110, ISBN 978-80-7395-784-1.
- FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – HAKL, J. Vliv hnojení na výhřevnost biomasy z trvalého travního porostu. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 30-35, ISBN 978-80-213-2529-6.
- GERNDTOVÁ, ING., I. – FUKSA, P. – ANDERT, D. – ŠRÁMEK, P. Vliv obhospodařování trvalých travních porostů na výnos sušiny. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 36-40, ISBN 978-80-213-2529-6.
- HAKL, J. – FUKSA, P. – KONEČNÁ, J. – ŠANTRŮČEK, J. Crude protein fraction of lucerne in legume-grass mixture. 2014, Proceeding of 16th International Symposium Forage Conservation, 3.-6. června 2014, Brno, Czech Republic, s. 43-44, ISBN: 978-80-7375-975-9.
- HORÁK, J. – SVOBODOVÁ, M. Mnoho psů - trávníkova smrt. 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře Trávníky 2014 - trávníky ve městech. 11.-12.9.2014, FAPPZ ČZU v Praze, Agentura Bonus, ISBN 978-80-86802-19-0, s.33-34.
- HORÁK, J. – SVOBODOVÁ, M. Trávníky veřejné městské zeleně v Praze - Intenzita péče a závlaha. 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře Trávníky 2014 - trávníky ve městech. 11.-12.9.2014, FAPPZ ČZU v Praze, Agentura Bonus, ISBN 978-80-86802-19-0, s. 9-11.
- HREVOŠOVÁ, Z. – MRKVIČKA, J. Vyhodnocení vztahů mezi hnojením, botanickým složením a obsahem vlákniny v biomase na psárkové louce. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 45-48, ISBN 978-80-213-2529-6.
- JANČAŘÍKOVÁ, B. – HAKL, J. Vliv dlouhodobého hnojení na akumulaci vodorozpustných sacharidů na píci vojtěšky. 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 4. 12. 2014, s. 55-61. ISBN: 978-80-213-2529-6.
- JIRMANOVÁ, J. – FUKSA, P. – HAKL, J. – LOUČKA, CSC., I. Faktory ovlivňující kvalitu píce kukuřice. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 62-68, ISBN 978-80-213-2529-6.
- KADLECOVÁ, K. – HREVOŠOVÁ, Z. Vývoj porostu v prvních letech sukcese na orné půdě. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 69-73, ISBN 978-80-213-2529-6.
- KONEČNÁ, J. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. Porovnání polní odolnosti k chorobám kořene u českých a zahraničních odrůd vojtěšky seté - lokalita Želešice. 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 4. 12. 2014, s. 83-88. ISBN: 978-80-213-2529-6.
- KRÁLÍČKOVÁ, T. – SVOBODOVÁ, M. Kostřava rákosovitá - vhodný druh pro low-input trávníky (Výzkum a nové poznatky v trávníkářství na ČZU v Praze). 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře Trávníky 2014 - trávníky ve městech. 11.-12.9.2014, FAPPZ ČZU v Praze, Agentura Bonus, ISBN 978-80-86802-19-0, s. 7-9.

- MAŇÁKOVÁ, L. – HAKL, J. Vliv dlouhodobého hnojení na kvalitu píce vojtěšky. 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 4. 12. 2014, s. 89-96. ISBN: 978-80-213-2529-6.
- PILÍK, M. – FUKSA, P. – JIRMANOVÁ, J. – TOMŠOVÁ, Z. Vliv organizace porostu na výnosové charakteristiky silážní kukuřice. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 97-100, ISBN 978-80-213-2529-6.
- PISARČIK, M. – HAKL, J. Vliv silážních inokulantů na fermentaci travní siláže. 2014, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 4. 12. 2014, s. 101-106. ISBN: 978-80-213-2529-6.
- SKALICKÝ, M. – SKALICKÁ, J. – SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – FUČÍK, P. Vegetace trvalých travních porostů vrchovinového typu: vliv pastvy vs. kosení. 2014, Úroda, roč. 62, č. 12, s. 417-420. ISBN: 0139-6013.
- STIBŮREK, J. – FUKSA, P. – HREVUŠOVÁ, Z. – MÍCHAL, P. Vliv hnojení na produkci bioplynu z trvalých travních porostů. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014, ČZU v Praze, 4. 12. 2014, s. 107-112, ISBN 978-80-213-2529-6.
- SVOBODOVÁ, M. – KOSINKOVÁ, M. Vliv zastínění na vývin porostu vybraných odrůd jílku vytrvalého. 2014, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, 10.-11. září 2014, FAPPZ ČZU v Praze, Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie věd. Zvolen, s. 267-270 ISBN: 978-80-213-2475-6.
- SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Klíčení trávníkových trav v podmínkách sucha. 2014, Zahradnictví, č. 4, 2014, s. 38-39.
- SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – SKALICKÝ, M. – ŠANTRŮČEK, J. – FUČÍK, P. Pastevní využití trvalého travního porostu a jeho složení. 2014, Úroda, roč. 62, č. 12, s. 437-440. ISBN: 0139-6013.
- SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – SKALICKÝ, M. Odhad výnosu píce trvalého travního porostu pomocí talířového měřidla. 2014, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014 (sborník příspěvků z odborného semináře), 4. 12. 2014, s. 113-117. ISBN: 978-80-213-2529-6.
- TLUSTOŠ, P. – HAKL, J. – FUKSA, P. – PACEK, L. Prediction of forage energy potential through the regional differences in growing conditions and energy policy. 2014, Proceeding of 11th International Phytotechnologies Conference 2014, Sept. 30 - Oct. 3 2014, Heraklion, Greece, s. 326. ISBN: 978-960-6865-81-7.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- FUKSA, P. – HAKL, J. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Energetický potenciál jednoletých pícnin v projektu ReStEP. 2014, Úroda, 62, (11), s. 44-45, ISSN 0139-6013 .
- HAKL, J. – FUKSA, P. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Pícní plodiny jako obnovitelné zdroje energie v projektu ReStEP. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 9-10, s. 82-83. ISSN: 1801-7673.
- HAKL, J. Kvalita píce vojtěšky ve vojtěškotravních směsích. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 3, s. 10-11. ISSN: 1211-3816.
- ŠANTRŮČEK, J. – VESELÁ, M. – FUKSA, P. Proč a jak pěstovat jetelovino trávy na orné půdě. 2014, Krmivářství, 18, (2), s. 46-49, ISSN 1212-9992.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QI111C034	NAZV	Vliv pastvy hospodářských zvířat na půdní vlastnosti, množství a jakost vody a druhovou diverzitu v krajině	Mrkvička J.	477
LIFE10ENV/649		Life+ - Regional sustainable energy policy RESTEP	Fuksa P.	104
<b>Interní granty</b>				
1312/213165	SGS FAPPZ	Vliv dlouhodobého hnojení na akumulaci vodorozpustných sacharidů v píci vojtěšky	Konečná J.	47
1312/213166	SGS FAPPZ	Podpora experimentální činnosti studentů doktorandského studia a jejího materiálního zabezpečení podle schválených metodik	Svobodová M.	42

1312/213167	SGS FAPPZ	Podpora experimentální činnosti studentů a jejího provozního zabezpečení podle metodik magisterských diplomových prací řešených na katedře pícninářství a trávníkářství v roce 2014	Fuksa P.	33
1322/213208	FAPPZ	Dlouhodobý koncepční rozvoj	Šantrůček J.	383
1322/213209	FAPPZ	Dlouhodobý koncepční rozvoj - investice	Šantrůček J.	173

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Mrkvička J.	Komise pro hydrologii a ochranu vody Vědecké rady VÚMOP v.v.i. Praha	člen
Svobodová M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	Komise pro hydrologii a ochranu vody Vědecké rady VÚMOP v.v.i. Praha	člen
Šantrůček J.	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Svobodová M.	GA FAPPZ

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fuksa P.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká herbologická společnost
Mrkvička J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Hakl J.	Komise SDO
	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká herbologická společnost
Svobodová M.	Odbor rostlinné výroby ČAZV - člen rady
	Česká zemědělská společnost
	Komise SDO
Steklová J.	Česká botanická společnost
Šantrůček J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Hakl J.	EUCARPIA (Fodder crops and amenity grasses, genetic resources)
Fuksa P.	European Weed Research Society
Svobodová M.	European Turfgrass Society
	Institute of Grounsmanship

## 7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Šantrůček J.	AS FAPPZ
Králíčková T.	AS FAPPZ
Hakl J.	AS FAPPZ
Svobodová M.	AS FAPPZ

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Seminář IOG - Odborný seminář pro správce fotbalových trávníků	2	13.-14.2.	92
Trávníky 2014 - trávníky ve městech	2	11.-12.9.	38
Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014	1	4.12.	20

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Fuksa P.	SVK, SPU v Nitre	8.-12.4.2014	výukový pobyt	Erasmus
Hakl J.	SVK, SPU v Nitre	8.-12.4.2014	výukový pobyt	Erasmus
Šantrůček J.	SVK, SPU v Nitre	27.-29.10.2014	obhajoba habilitace, VR, seminář, konzultace	KPT
<b>Zahraniční návštěvy</b>				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Radkowski A.	POL	11.8.-10.9.2014	vědecká a pedagogická stáž	výměna zkušeností, náměty pro výzkum a výuku
Macešic Dubravko	HRV	9.-12.6.14	konzultace, spolupráce	možná spolupráce
Roxana Mamani Carata	BOL	13.-21.6.	zahraniční stáž, práce katedry, programy	propagace fakulty a ČZU
Vilma Surco Quecaña	BOL	13.-21.6.	zahraniční stáž, práce katedry, programy	propagace fakulty a ČZU
Raúl Vásquez Montán	BOL	13.-21.6.	zahraniční stáž, práce katedry, programy	propagace fakulty a ČZU
Daniela Paco Eulate	BOL	13.-21.6.	zahraniční stáž, práce katedry, programy	propagace fakulty a ČZU
Julia Mamani de Puntaca	PER	15.-16.1.	informace o studiu na ČZU	propagace školy
Omar Puntaca Mamani	PER	15.-16.1.	informace o studiu na ČZU	propagace školy



## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Dindová A.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	Svobodová M.
Jirmanová J.	Faktory ovlivňující kvalitu vlákniny u kukuřice	Šantrůček J.
Konečná J.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy a kvalitu vojtěšky	Šantrůček J.
Králíčková T.	Konkurenční schopnost kostravy rákosovité ve srovnání s vybranými trávníkovými druhy	Svobodová M.
Lošák M.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování neprodukcčních travnatých ploch v kulturní krajině	Svobodová M.
Mášková K.	Vliv očkování osiva na vývin, výnosy a kvalitu píce vojtěšky seté	Šantrůček J.
Stehlíková K.	Střešní trávníky ve městech a jejich ekologický význam	Svobodová M.
Tomšová Z.	Vliv organizace porostu na produkční a kvalitativní charakteristiky kukuřice pro krmné a alternativní využití biomasy	Šantrůček J.
Uhlík M.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování okrasných trávníků v počátku vývinu	Svobodová M.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Habilitační řízení</b>			
Mášková K.	25.9.2014	Vliv očkování osiva na vývin, výnosy a kvalitu píce vojtěšky seté	speciální produkce rostlinná
Králíčková T.	25.9.2014	Konkurenční schopnost kostravy rákosovité ve srovnání s vybranými trávníkovými druhy	speciální produkce rostlinná

## KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY

### 21 160



Katedra rostlinné výroby zajišťuje výuku speciální produkce rostlinné či základů zemědělské výroby pro studenty některých fakult ČZU v Praze. K výchově specialistů a k rozšiřování profilu absolventů přispívá výukou dalších disciplín, obsahově zaměřených na ekologické zemědělství, alternativní zemědělství (včetně využití rostlin jako obnovitelného zdroje energie), semenářství, chmelařství, na léčivé, kořeninové a aromatické rostliny, speciální plodiny, pěstební systémy, světové zemědělství a na zemědělské poradenství. Doktorské studium v tomto roce úspěšně ukončili Ing. Adéla Fraňková, Ph.D., Ing. Jakub Šmíd, Ph.D. a Ing. Jiří Adamčík, Ing. Jiří Cimr.

Součástí katedry je Výzkumná stanice v Praze-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. Na stanici pokračovaly drobné rekonstrukce a opravy v budově i jejím okolí. Pokračovalo dovybavení drobnou mechanizací (třídící linka na brambory, vysokozdvíhací vozík, dlátový kypřič Farnet, čelní nakladač na traktor John Deere 6230. V rámci produkce a prodeje ekologických brambor byla zahájena výroba bramborových lupínků (formou subdodávky). Vedle pokusů na tomto katedrovém pracovišti byly další realizovány na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky.

V roce 2014 se pracovníci katedry podíleli na řešení 5 projektů (NAZV MZe ČR, MPO TIP, TA ČR) a jednoho projektu CIGA. Řada výzkumných témat byla řešena v rámci specifického výzkumu, institucionální podpory výzkumu a významně se rozšířila realizace smluvního výzkumu pro firmy (Monsanto, Agrofert, SPZO, Syngenta, SatenUnion, Oseva Pro, Bioinstitut, Biopreparáty atd.). V tomto roce byla obnovena podpora MZe ČR na poradenství – odborné konzultace.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Konference „Prosperující olejniný“ měla mezinárodní charakter. Vedle této konference a dalších seminářů katedra pořádala, nebo spolupřádala se zemědělskými podniky řadu polních dnů, zaměřených především na řepku, mák, jarní ječmen či sóju. Velmi podobný charakter měly i odborné semináře pro zemědělskou prvovýrobu, jejichž cílem byla rychlá aplikace nových výzkumných poznatků do zemědělské prvovýroby na úseku pěstování řepky, máku, sóji, jarního ječmene, cukrovky, brambor, chmele, ekologického zemědělství a komplexní problematiky rostlinné produkce, řešené na pokusných stanicích.

Velmi zdařile proběhl (6. a 7. června) na Výzkumné stanici v Uhřetěvesi další ročník akce (Věda na polích a ve stáji) pro odbornou, ale především laickou veřejnost (rodiče s dětmi a žáci základních škol) pořádaný ve spolupráci s VÚŽV v. v. i. a firmou Selgen a.s. s podtitulem „Příběh potravin“.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

## členové katedry

Ing. David Bečka, Ph.D.

Ing. Lucie Bečková, Ph.D.

Ing. Ladislav Černý, Ph.D.

Ing. Petr Dvořák, Ph.D.

Bc. Daniela Erhartová

prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.

Ing. Kateřina Hejtmánková, Ph.D.

Ing. Hana Honsová, Ph.D.

Ing. Radovan Chaloupský, Ph.D.

Doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D. (do 30.4.)

Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.

Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.

Libor Mičák – vedoucí výzkumné stanice v Uhříněvsi

Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.

Ing. Alena Škeříková

Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.

Ing. Marie Táboříková

prof. Ing. Jan Vašák, CSc.

Karel Batulka

Ing. Andrea Bernardos, Ph.D. (do 30.9.)

Ing. Adéla Fraňková, Ph.D. (od 1.10.)

## hostující pedagog

Ing. Helena Zukalová, CSc.

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.

doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.

Marie Šafránková

## interní doktorandi

Ing. Adéla Fraňková

Ing. Pavel Procházka

Ing. Jakub Šmíd

Ing. Marcel Herout

Ing. Vítězslav Krček

Ing. Jan Koukolíček

Ing. Juraj Béréš

Ing. Pavel Donner

Ing. Anežka Janatová

Ing. Michaela Jedličková

Ing. Simona Ličková

Ing. Monika Zrcková

## externí doktorandi

Ing. Martin Káš

Ing. Lucie Andělová

Ing. Andrea Svobodová

Ing. Klára Pavlů

## externí pedagogové

doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.

Ing. Pavel Cihlár, Ph.D.

Ing. Roman Hnilička, Ph.D.

Ing. Jan Křováček, Ph.D.

Ing. Daniel Novák, CSc.

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ARA04Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA03Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA05E	Chmelařství	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	doc. Klouček	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	doc. Klouček	B	P	LS
ARA14E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	P	LS
ARA15E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	B	P	LS
ARA18E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	P	LS
ARA20E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	P	LS

ARA21Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	B	P	LS
ARA22E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II.	prof. Vašák	B	P	LS
ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA28E	FYTO 2	Ing. Bečka	B	P	ZS
ARA29E	Pěstební systémy	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA30E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	P	LS
ARA31E	Plant Production and Environment	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	P	ZS
ARA33E	Světové zemědělství	prof. Vašák	N	P	ZS
ARA34E	Polní pokusnictví	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA35E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	ZS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	LS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	P	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec	prof. Vašák	B	P	ZS
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA44E	Aromatic, Medicinal and Spice Plants	doc. Klouček	N	P	LS
ARA45E	Field Crop Technology	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA49E	Ekologická farma a její provoz	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARA46E	Crop Management Systems	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA67E	Ekologická farma a její provoz	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	K	ZS
ARA70E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	K	ZS
ARA71E	Alternativní zemědělství - Hradec Králové	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA72Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	K	LS
ARA77E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	doc. Klouček	B	K	LS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	K	ZS
ARA80E	Speciální plodiny	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	K	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA86Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	B	K	LS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí	Ing. Cihlář	B	K	LS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	K	ZS
ARA92E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	K	LS
ARA93E	Pěstební systémy	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA95E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA96E	Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA97E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	K	ZS
ARA98E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE05E	Zemědělské systémy II - PAE	prof. Vašák	B	P	LS
ARE08E	Alternativní zemědělství a fytoenergetika	Ing. Urban	B	P	LS

ARE10E	Zemědělské systémy II - PAA	prof. Vašák	B	P	LS
ARE74E	Zemědělské systémy II - PAE	prof. Vašák	B	K	LS
ARE11E	Plodinové produkční systémy - PAA	prof. Capouchová	B	P	LS
ARL08Z	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	P	LS
ARL09Z	Základy zemědělství - terénní cvičení	Ing. Štranc	B	P	LS
ARL73Z	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	K	LS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	P	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	K	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	B+N	K	ZS
ARX03E	Sustainable Agriculture	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARX70E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K.Vary, Březnice)	Ing. Štranc, Ing. Urban	B	K	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARZ02E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARZ03E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	N	P	ZS
ARZ04Z	Základy zemědělství pro územní plánování	Ing. Štranc	B	P	LS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 1	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 3	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - Hodnocení rostlinných produktů 5	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 05Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 2	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA71Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny	pedagogové katedry	B	K	LS
AUA01Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS/LS
AUA02Z	Praxe odborná pro Bc	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná Bc	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA06Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS
AUA07Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	P	ZS/LS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice)	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA70Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	K	ZS/LS
AUA73Z	Praxe odborná pro Bc	Ing. Pazderů	B	K	LS
AUA79Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	K	LS
DARA01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů PSD	prof. Capouchová	P	P/K	LS
DARA02Y	Obilniny PSD	prof. Capouchová	P	P/K	ZS
DARA03Y	Pěstování okopanin PSD	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
DARA05Y	Nauka o rostlinné produkci PSD	prof. Vašák	P	P/K	LS
DARY04Y	Olejniny PSD	prof. Vašák	P	P/K	ZS



### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – PAZDERŮ, K. – VAŠÁK, J. Poppy root weevils (*Stenocarus ruficornis*, Stephens 1831) control in opium poppy (*Papaver somniferum* L.). *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 470-474. ISSN: 1214-1178.
- BOHDALKOVÁ, L. – NOVÁK, M. – BŮZEK, F. – KREISINGER, J. – BINDLER, R. – PAZDERŮ, K. – PACHEROVÁ, P. The response of a mid- and high latitude peat bog to predicted climate change: methane production in a 12-month peat incubation. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 2014, roč. 19, č. 7, s. 997-1010. ISSN: 1381-2386.
- FRAŇKOVÁ, A. – MAROUNEK, M. – MOZROVÁ, V. – WEBER, J. – KLOUČEK, P. – LUKEŠOVÁ, D. Antibacterial activities of plant-derived compounds and essential oils towards *Cronobacter sakazakii* and *Cronobacter malonaticus*. *Foodborne Pathogens and Disease*, 2014, roč. 11, č. 10, s. 795-797. ISSN: 1535-3141.
- FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – PULKRÁBEK, J. Enhanced antibacterial effectiveness of essential oils vapors in low pressure environment. *Food Control*, 2014, roč. 35, č. 1, s. 14-17. ISSN: 0956-7135.
- HAMOUZ, K. – PAZDERŮ, K. – LACHMAN, J. – ORSÁK, M. – PIVEC, V. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – TOMÁŠEK, J. – ČÍŽEK, M. Effect of cultivar, flesh colour, location and year of cultivation on the glycoalkaloid content in potato tubers. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 11, s. 512-517. ISSN: 1214-1178.
- KITA, A. – BAKOWSKA-BARCZAK, A. – HAMOUZ, K. – KULAKOWSKA, K. – LISIŇSKA, G. The effect of frying on anthocyanin stability and antioxidant activity of crisps from red- and purple-fleshed potatoes (*Solanum tuberosum* L.). *Journal of Food Composition and Analysis*, 2013, roč. 32, č. 2, s. 169-175. ISSN: 0889-1575.
- KONVALINA, P. – BRADOVÁ, J. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ, J. Baking quality and high molecular weight glutenin subunit composition of emmer wheat, old and new varieties of bread wheat. *Romanian Agricultural Research*, 2013, roč. 30, č. 1, s. 83-89. ISSN: 1222-4227.
- KONVALINA, P. – MOUDRÝ, J. – SUCHÝ, K. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSÁ, D. Diversity of carbon isotope discrimination in genetic resources of wheat. *Cereal Research Communications*, 2014, roč. 42, č. 4, s. 687-699. ISSN: 0133-3720.
- KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – ZECHNER, E. – BERGER, S. – GRAUSGRUBER, H. – JANOVSÁ, D. – MOUDRÝ, J. Differences in grain/straw ratio, protein content and yield in landraces and modern varieties of different wheat species under organic farming. *Euphytica*, 2014, roč. 199, č. 1-2, s. 31-40. ISSN: 0014-2336.
- OPLETAL, D. – LOČÁREK, M. – FRAŇKOVÁ, A. – CHLEBEK, J. – ŠMÍD, J. – HOŠŤÁLKOVÁ, A. – ŠAFRATOVÁ, M. – HULCOVÁ, D. – KLOUČEK, P. – ROZKOT, M. – CAHLÍKOVÁ, L. Antimicrobial activity of extracts and isoquinoline alkaloids of selected papaveraceae plants. *Natural Product Communications*, 2014, roč. 9, č. 12, s. 1709-1712. ISSN: 1934-578X.
- PAZDERŮ, K. – HODOVAL, J. – URBAN, J. – PULKRÁBEK, J. – PAČUTA, V. – ADAMČÍK, J. The influence of sweet sorghum crop stand arrangement on biomass and biogas production. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 9, s. 433-438. ISSN: 1214-1178.
- PULKRÁBEK, J. – ŠVACHULA, V. – URBAN, J. – PAČUTA, V. Cíle šlechtění cukrové řepy jako ozimé plodiny. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 9-10, s. 298-301. ISSN: 1210-3306.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – BEČKA, D. – VOŘÍŠEK, K. – ŠIMKA, J. Effects of conventional and stabilized urea fertilizers on soil biological status. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 2014, roč. 45, č. 17, s. 2363-2372. ISSN: 0010-3624.
- RYTEL, E. – TAJNER-CZOPEK, A. – KITA, A. – ANIOŁOWSKA, M. – KUCHARSKA, A. – SOKÓL-LETOWSKA, A. – HAMOUZ, K. Content of polyphenols in coloured and yellow fleshed potatoes during dices processing. *Food Chemistry*, 2014, roč. 161, č. 1, s. 224-229. ISSN: 0308-8146.
- ŘEZBOVÁ, H. – SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. Evropské cukrovary, cukrovarnické společnosti a jejich aliance: kdo kontroluje evropskou produkci cukru? *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 11, s. 365-369. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. – MAITAH, M. Thajsko – tygr na světovém trhu s cukrem. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 9-10, s. 312-317. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. Současný stav trhu s cukrem ve světě. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 2, s. 70-77. ISSN: 1210-3306.



- SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. – VASILENOK, V. – BENEŠOVÁ, I. – LUBANDA, J. Ruská federace – zahraniční obchod s cukrem. Listy cukrovarnické a řepářské, 2014, roč. 130, č. 12, s. 400-405. ISSN: 1210-3306.
- TAJNER-CZOPEK, A. – RYTEL, E. – ANIOŁOWSKA, M. – HAMOUZ, K. The influence of French fries processing on the glycoalkaloid content in coloured-fleshed potatoes. European Food Research and Technology, 2014, roč. 238, č. 6, s. 895-904. ISSN: 1438-2377.

### Původní vědecká práce recenzovaná

- BEČKA, D. – BOKOR, P. – PROKINOVÁ, E. – BEČKOVÁ, L. – ŠIMKA, J. Využití petal testu u raně kvetoucích odrůd řepky ozimé (*Brassica napus*, L.) pro diagnostiku šíření askospor *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. Rostlinolékař, 2014, roč. 25, č. 6, s. 13-17. ISSN: 1211-3565.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – JANOVSKÁ, D. – MIČÁK, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. Ozimá pšenice pěstovaná ekologicky a konvenčně. Úroda, 2014, roč. 62, č. 11, s. 24-26. ISSN: 0139-6013.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – MIČÁK, L. Ozimá špalda - nenáročná pšenice s vysokou jakostí. Úroda, 2014, roč. 62, č. 10, s. 15-17. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – JANOVSKÁ, D. Možnosti ekologického moření osiva jarní pšenice. Úroda, 2014, roč. 62, č. 8, s. 40-42. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – JANOVSKÁ, D. Možnosti ekologického moření osiva jarního ječmene. Úroda, 2014, roč. 62, č. 4, s. 31-34. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSKÁ, D. – KONVALINA, P. Původ osiva a výnosy ekologicky pěstovaného jarního ječmene. Úroda, 2014, roč. 62, č. 12, s. 16-18. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – MIČÁK, L. Odrůdy ozimého tritikale v ekologickém a konvenčním hospodaření. Úroda, 2014, roč. 62, č. 8, s. 11-14. ISSN: 0139-6013.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – KŘÍŽ, J. Prospěšnost biologicky aktivních látek při moření osiva. Úroda, 2014, roč. 62, č. 5, s. 46-49. ISSN: 0139-6013.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Cukrová řepa v interaktivní mapě obnovitelných zdrojů energie. Úroda, 2014, roč. 62, č. 12, s. 50-53. ISSN: 0139-6013.
- SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, P. Možnosti regulace plevelů v ozimé řepce. Úroda, 2014, roč. 62, č. 4, s. 8-10. ISSN: 0139-6013.

### Původní vědecká práce bez IF

- BLÁHA, L. – PAZDERŮ, K. Importance of plant integrity in crop research, breeding, and production. Plant Signaling and Behavior, 2013, roč. 8, č. 11, s. 1-9. ISSN: 1559-2316.
- KONVALINA, P. – ŠTĚRBA, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – MOUDRÝ, J. – MOUDRÝ JR., J. Baking quality of genetics resources of spring forms of *Triticum spelta* L.. Journal of Food, Agriculture & Environment, 2013, roč. 11, č. 3-4, s. 475-476. ISSN: 1459-0255.

### Kapitola v odborné knize

- BEČKOVÁ, L. – HONSOVÁ, H. – URBAN, J. – BEČKA, D. In: Konvalina, P. (Ed.), Pěstování vybraných plodin v ekologickém zemědělství. České Budějovice: Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2014, 284s. ISBN 978-80-87510-32-2. Cukrová řepa (*Beta vulgaris* L. var. *altissima*) a krmná řepa (*Beta vulgaris* L. var. *rapacea*), s. 167-203.
- CAPOUCHOVÁ, I. – HONSOVÁ, H. – KONVALINA, P. In: Konvalina, P. (Ed.), Pěstování vybraných plodin v ekologickém zemědělství. České Budějovice: Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2014, 284s. ISBN 978-80-87510-32-2. Žito seté (*Secale cereale* L.), Žito trsnaté (*Secale cereale* L. var. *multicaule*) a Tritikale (*xTriticosecale* Wittm.), s. 31-50.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. In: Konvalina, P. (Ed.), Pěstování vybraných plodin v ekologickém zemědělství. České Budějovice: Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2014, 284s. ISBN 978-80-87510-32-2. Pšenice setá (*Triticum aestivum* L.), s. 1-29.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. In: Konvalina, P. (Ed.), Pěstování vybraných plodin v ekologickém zemědělství. České Budějovice: Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2014, 284s. ISBN 978-80-87510-32-2. Brambory (*Solanum tuberosum* L.), s. 123-166.

- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSÁ, D. In: Konvalina, P. (Ed.), Pěstování vybraných plodin v ekologickém zemědělství. České Budějovice: Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2014, 284s. ISBN 978-80-87510-32-2. Pluchaté pšenice - Pšenice jednozrnka (*Triticum monococum* L.) Pšenice dvouzrnka [*Triticum dicocum* (Schrank) Schuebl.] Pšenice špalda (*Triticum spelta* L.), s. 51-92.
- KUCHTOVÁ, P. – DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HÁJKOVÁ, M. In: Konvalina, P. (Ed.), Pěstování vybraných plodin v ekologickém zemědělství. České Budějovice: Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2014, 284s. ISBN 978-80-87510-32-2. Mák setý (*Papaver somniferum* L.), s. 229-266.
- PAZDERŮ, K. Příspěvky k problematice zemědělského pokusnictví. Praha, České Budějovice: Powerprint, Praha, 2014, 143s. ISBN 978-80-7427-153-3. Stres při klíčení semen, s. 19-26.

### Technicky realizované výsledky

- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – RŮŽEK, P. – KADLEC, V. – ŠEDEK, A. Meziřádkový kypřič s aplikací hnojiv MEKY 12, 2014, P&L spol. s r.o. Biskupice
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – RŮŽEK, P. – KADLEC, V. – ŠEDEK, A. Meziřádkový kypřič s aplikací hnojiv MEKY 6, 2014, P&L spol. s r.o. Biskupice

### Certifikovaná metodika

- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – JANOVSÁ, D. – VEPŘÍKOVÁ, Z. Opatření k omezení rizika výskytu fuzarióz klasů obilnin v ekologickém zemědělství, 2014, MZe ČR, ISBN: 978-80-213-2521-0, 40 s.

### Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

- CHALOUPSKÝ, R. – JURŠÍK, M. – KVÍZ, Z. Plevele v porostu řepy cukrové, 2014, ČZU v Praze, <http://youtu.be/s07ydvKSLyM>.
- CHALOUPSKÝ, R. – KVAPIL, R. – KŘOVÁČEK, J. Agro Slatiny, a.s. – Pěstování a sklizeň řepy cukrové 2013/14, Agro Slatiny, Inc. - 2014, Praha, Agro Slatiny, a.s. – DVD.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové T-3, 2014, ČZU v Praze, DVD.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové T-4, 2014, ČZU v Praze - FAPPZ, Katedra rostlinné výroby, DVD, <http://krv.agrobiologie.cz/krv2008/pub08/kpub08c.htm>.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. Čištění a nakládání bulev řepy cukrové, 2014, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, <http://youtu.be/um2D625Sy4g>.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. Encyklopedie pěstování řepy cukrové 1: Technologické postupy a trendy při pěstování a sklizni řepy cukrové, 2014, ČZU v Praze, Encyklopedie pěstování řepy cukrové 1, Katedra rostlinné výroby, <http://youtu.be/TT0uxTyw00g>.

### Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhřetěves 2013/14. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s.24-28. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- BARANYK, P. – POMIKALA, M. Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou 2013/14 na Slovensku. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11. 2014, roč. 31, s. 29-38. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- BARANYK, P. – ZEHNÁLEK, P. Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2013/14 (SDO IA). 2014, In: Výsledky pokusů SPZO - 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 19.-20.11.2014, Hluk. Praha: SPZO, 2014, s. 21-23, ISBN: 978-80-87065-56-3.
- BARANYK, P. Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s jarní řepkou 2014. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11. 2014, roč. 31, s. 17-20. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- BARANYK, P. Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2013/14. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11. 2014, roč. 31, s. 4-16. ISBN: 978-80-87065-56-3.

- BEČKA, D. – BOKOR, P. – VAŠÁK, J. Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou v roce 2012/13 na Slovensku. 2013, Prosperující olejny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 20-23. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – BÉREŠ, J. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé – maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2012/13. 2013, Prosperující olejny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 24-36. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- BEČKA, D. – ŠTRANC, P. – BEČKOVÁ, L. – BÉREŠ, J. – VAŠÁK, J. Význam a pěstování luskovin v České republice. 2014, Rośliny wysokobiałkowe. Wrocław: Uniwersitet Przyrodniczy we Wrocławiu, s. 43-47. ISBN: 978-83-7717-174-5.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé – poloprovozní pokusy 2012/13. 2013, Prosperující olejny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 13-19. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- BERNARDOS, A. – JANATOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Activity of essential oil compounds encapsulated into silica mesoporous supports against *Aspergillus niger*. 2014, The 5th International Conference on Natural Products for Health and Beauty 6.-8.5. 2014, Thailand.
- BERNARDOS, A. – JANATOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Bio-inspired mesoporous silica materials for the controlled release of essential oils and their antifungal activity against *Aspergillus niger*. 2014, International Conference on Biopesticides 7, Biopesticides: Shaping Human Health and Global Agriculture 19.-25.10. 2014, roč. 7, Side-Antalia, Turkey.
- BOKOR, P. – BEČKA, D. – HUDEC, K. Zdravotný stav porastov repky ozimnej na Slovensku vo vegetačnom roku 2012/2013. 2013, Prosperující olejny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 68-72. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- BOKOR, P. – VAŠÁK, J. – BÉREŠ, J. – TANCÍK, J. Výskyt kvetárky kapustovej v porastoch repky v poloprevádzkových pokusoch na Slovensku na jeseň v roku 2013. 2013, Prosperující olejny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 58-61. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- CIHLÁŘ, P. – BEČKA, D. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Jak na krytonosce kořenového a plíseň makovou bez mořidel?. 2014, 13. makový občasník, Mák v roce 2014 3.-7.2. 2014, roč. 13, s. 50-55. ISBN: 978-80-213-2443-5.
- CIHLÁŘ, P. – TOMÁŠEK, J. – BEČKA, D. Vybrané výsledky z pokusů s mákem na ČZU v roce 2013. 2014, 13. makový občasník, Mák v roce 2014 3.-7.2. 2014, roč. 13, s. 68-70. ISBN: 978-80-213-2443-5.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – PŠENIČKA, P. – VLAŽNÝ, P. Mák ve výsledcích pokusů roku 2013. 2013, Prosperující olejny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 98-100. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- ČERNÝ, L. Fungicidní pokusy v jarním ječmeni v roce 2013. 2014, Kompendium 2014, Technologie sladovnického ječmene – Ječmen na rozcestí 27. – 30.1. 2014, roč. 9, s. 56-57. ISBN: 978-80-213-2441-1.
- ČERNÝ, L. Možnosti ovlivnění výživného stavu jarního ječmene. 2014, Kompendium 2014, Technologie sladovnického ječmene – Ječmen na rozcestí 27. – 30.1. 2014, roč. 9, s. 34-36. ISBN: 978-80-213-2441-1.
- ČERNÝ, L. Odrůdy řepky ozimé vhodné pro pozdní setí – zkušenosti z ročníku 2012/2013. 2013, Prosperující olejny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 37-38. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. A seed treatment and late blight in organic agriculture. 2014, ZIEMNIAK SPOŻYWCZY I PRZEMYSŁOWY ORAZ JEGO PRZETWARZANIE „Ziemniak rośliną uprawną XXI wieku; Teraźniejszość i perspektywy” VIII. Konferencja Naukowa Brunów 12.-14.5 2014, roč. 8, s. 58. ISBN: 83-923549-7-4.
- FRAŇKOVÁ, A. – BERNARDOS, A. – SMPILI, V. – ESTEVE, É. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Enzyme-responsive fungal controlled release of essential oils using bio-inspired mesoporous silica materials and their applications in food sciences. 2014, Inovations in attractive and sustainable food for health, 28th EFFoST International Conference 25-28 November 2014, roč. 28, Uppsala Konsert and Kongress, Uppsala, Sweden.
- FRAŇKOVÁ, A. – LEGAROVÁ, V. – KLOUČEK, P. – PULKRÁBEK, J. Senzorické hodnocení klíčků mungo ošetřených plynnou fází silic. 2014, Aktuální otázky pěstování léčivých aromatických a kořeninových rostlin, 19. Odborný seminář s mezinárodní účastí 16.1. 2014, roč. 19, s.112-114. ISBN: 978-80-7375-933-9.
- FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. Enhanced antifungal effect of some essential oils in low pressure environment. 2014, International Conference on Biopesticides 7, Biopesticides: Shaping Human Health and Global Agriculture 19.-25.10. 2014, roč. 7, Side-Antalia, Turkey.
- HÁJKOVÁ, M. – KOPRNA, R. – ČERNÝ, L. Výsledky maloparcelkových pokusů s aplikací přípravků řady Galleko firmy Trisol v jarním ječmeni. 2014, Kompendium 2014, Technologie sladovnického ječmene – Ječmen na rozcestí 27. – 30.1. 2014, roč. 9, s. 54-55. ISBN: 978-80-213-2441-1.

- HERNANDEZ, H. – BANOUT, J. – FRAŇKOVÁ, A. – KLOUČEK, P. Using of Natural Preservatives for Meat Drying and Storage. 2014, Tropentag 2014, Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources 17.-19.9. 2014, roč. 16, s. 411. ISBN: 978-80-213-2481-7.
- HEROUT, M. Changes in the content of dry matter and energy during the development of maize. 2014, XIX Miedzynarodowa Konferencja Studenckich Kól naukowych i XXXI Sejmik SKN Wroclaw 15.-16.5. 2014, roč. 19, s. 327. ISBN: 978-83-7717-173-8.
- HEROUT, M. Changes in the content of try matter and energy during the development of maize. 2013, Proceedings of International PhD Students Conference, Mendel Net 2013, 20.-21.11. 2013, roč. 20, s. 43-47. ISBN: 978-80-7375-908-7.
- HNILIČKA, R. – ZEMAN, J. – MARKYTÁN, P. – ČECH, P. – PETRUCHA, J. – ŠAROUN, J. Výsledky poloprovozních pokusů s kompletní fungicidní technologií v ozimé řepce v roce 2014. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11. 2014, roč. 31, s. 39-45. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- HNILIČKA, R. Fungicidní ošetření řepky ozimé v době květu. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11. 2014, roč. 31, s. 46-47. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Biologické moření osiva jarního ječmene. 2014, Kompendium 2014, Technologie sladovnického ječmene – Ječmen na rozcestí 27. – 30.1. 2014, roč. 9, s. 28-30. ISBN: 978-80-213-2441-1.
- KOUKOLÍČEK, J. – ŠTRANC, P. Experiment with the cultivation of different varieties of lupin in the area of Dobříš. 2013, Proceedings of International PhD Students Conference, Mendel Net 2013, 20.-21.11. 2013, roč. 20, s. 82-88. ISBN: 978-80-7375-908-7.
- KOUKOLÍČEK, J. – ŠTRANC, P. Experiment with the cultivation of different varieties of lupin in the area of Dobříš. 2014, XIX Miedzynarodowa Konferencja Studenckich Kól naukowych i XXXI Sejmik SKN Wroclaw 15.-16.5. 2014, roč. 19, s. 325. ISBN: 978-83-7717-173-8.
- KRČEK, V. – BARANYK, P. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. Vliv založení a organizace porostu na tvorbu výnosu řepky. 2013, Prosperující olejiny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s.39-43. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- KRČEK, V. – BARANYK, P. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. Influence of crop management on winter oilseed rape yield formation - evaluation of first year of experiment. 2014, In: MendelNet 2014 - Proceedings of International PhD Students Conference, Brno 19.-20.11.2014, roč. 21, s. 59-63. ISBN: 978-80-7509-174-1.
- KRČEK, V. – BARANYK, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Vliv různých způsobů založení a organizace porostu na obsah oleje v semeni ozimé řepky. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, s. 124-129. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- KRČEK, V. – BARANYK, P. Comparision of the economic efficiency, growing hybrid and OP winter oilseed rape varieties. 2013, Proceedings of International PhD Students Conference, Mendel Net 2013, 20.-21.11. 2013, roč. 20, s. 89-93. ISBN: 978-80-7375-908-7.
- KŘOVÁČEK, J. Dotace po roce 2014. 2014, Kompendium 2014, Technologie sladovnického ječmene – Ječmen na rozcestí 27. – 30.1. 2014, roč. 9, s. 6-7. ISBN: 978-80-213-2441-1.
- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. Antioxidační látky v bramborách s odlišnou barvou dužniny. 2014, Sborník XL. Konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrovy dny 2014, Mendelova universita v Brně, ISBN 978-80-7375-944-5, s. 42-47.
- NOVÝ, P. – DAVIDOVÁ, H. – PULKRÁBEK, J. – KOKOŠKA, L. Composition and antibacterial activity of Euphrasia rostkoviana Hayne essential oil. 2014, Příspěvek na konferenci 45th International Symposium on Essential Oils, Istanbul, Turecko, 7. – 10. 09. 2014, Book of Abstracts: s. 211.
- PAZDERŮ, K. – VEPŘÍKOVÁ, Z. – VÁCLAVÍKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – HAJŠLOVÁ, J. – KONVALINA, P. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSÁ, D. – HONSOVÁ, H. Change of Fusarium mycotoxins content in germinating cereals. 2014, 13th Congress of the European Society for Agronomy, 25.-29.8. 2014, Debrecen, Hungary. s. 473-474. ISBN: 978-963-473-723-0.
- POLÁK, K. – PAZDERŮ, K. Germination, emergence and growth of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) seeds at abiotic stress conditions after humic compounds treatment. 2014, Turkey 5th Seed Congress with International Participation and Sectoral Business Forum 19.-23.10. 2014, Diyarbakir, Turkey. s. 88-92.



- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. Benefits of testing with vitality seed soya accelerated aging test. 2014, XIX Miedzynarodowa Konferencja Studenckich Kól naukowych i XXXI Sejmik SKN 15.-16.5. 2014, roč. 19, s. 326. ISBN: 978-83-7717-173-8.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. Prosperšnost testování vitality osiva sóji. 2013, Prosperující olejiny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 123-126. ISBN: 978-80-213-2420-6 .
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. Testing the vitality of seeds for the establishment of high-quality soy crop. 2013, Proceedings of International PhD Students Conference, Mendel Net 2013, 20.-21.11. 2013, roč. 20, s. 141-146. ISBN: 978-80-7375-908-7.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k Plasmodiophora brassicae v Hrádku nad Nisou. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s.60-64. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Skleníkové pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k nádorovitosti kořenů brukvovitých (Plasmodiophora brassicae Wor.). 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s.65-68. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – MIČÁK, L. – HAVEL, J. Poloprovozní a maloparcelkové pokusy s pomocným rostlinným přípravkem Albit. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 154-158. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – LIČKOVÁ, S. – FRAŇKOVÁ, A. Capsicum annum seed treatment by essential oil vapours in high temperature. 2014, International Conference on Biopesticides 7, Biopesticides: Shaping Human Health and Global Agriculture 19.-25.10. 2014, roč. 7, Side-Antalia, Turkey.
- ŠTRANC, P. – BEČKA, D. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. Pěstování sóji luštinaté v České republice. 2014, Rośliny wysokobiałkowe. Wrocław: Uniwersitet Przyrodniczy we Wrocławiu, s. 49-53. ISBN: 978-83-7717-174-5.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Průběh počasí a výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2014. 2014, Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11. 2014, roč. 31, s. 225-231. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Regulace plevelů a stimulace sóji v roce 2014. 2014, Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11. 2014, roč. 31, s. 232-238. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- TOMÁŠEK, J. – ADAMČÍK, J. – JŮZL, M. Výsadba sadu a zpracování ovoce v katastrálním území obce Vilice. 2014, Sborník Meziuniverzitní konference DSP studentů VFU, ČZU, MENDELU 2.10. 2014, s. 33-35. ISBN: 978-80-7305-740-4.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – KOZAK, M. – MALARZ, W. Nové pěstitelské technologie řepky ozimé v Čechách a v Polsku. 2014, Rośliny wysokobiałkowe 7.5. 2014, roč. 2, s. 55-61. ISBN: 978-83-7717-174-5.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Řešení začínajícího útlumu pěstování ozimé řepky. 2013, Prosperující olejiny 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 1-9. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- VAŠÁK, J. Ječmen sladovnický a jeho možnosti. 2014, Kompendium 2014, Technologie sladovnického ječmene – Ječmen na rozcestí 27. – 30.1. 2014, roč. 9, s. 2-5. ISBN: 978-80-213-2441-1.
- VAŠÁK, J. Podtyp: Příspěvek ve sborníku (mimo kategorie RIV); Základní informace o činnosti Českého máku a úvahy k trhu a agronomii máku. 2014, 13. makový občasník, Mák v roce 2014 3.-7.2. 2014, roč. 13, s. 6-13. ISBN: 978-80-213-2443-5.
- VLAŽNÝ, P. S fungicidy firmy Dow Agrosiences nejen proti padlí travnímu. 2014, Kompendium 2014, Technologie sladovnického ječmene – Ječmen na rozcestí 27. – 30.1. 2014, roč. 9, s. 62-63. ISBN: 978-80-213-2441-1.
- VLAŽNÝ, P. S přípravky firmy Dow AgroSciences nejenom proti krytonosci kořenovému. 2014, 13. makový občasník, Mák v roce 2014 3.-7.2. 2014, roč. 13, s. 66-67. ISBN: 978-80-213-2443-5.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Vliv aplikace pesticidů a intenzity pěstování na návštěvnost porostů řepky ozimé včelami. 2014, Výsledky pokusů SPZO, 31. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 19.-20.11.2014, roč. 31, s. 69-73. ISBN: 978-80-87065-56-3.
- WEBER, J. – FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. Fytotoxické působení silic vybraných druhů aromatických rostlin. 2014, Aktuální otázky pěstování léčivých aromatických a kořeninových rostlin, 19. Odborný seminář s mezinárodní účastí 16.1. 2014, roč. 19, s. 115-118. ISBN: 978-80-7375-933-9.
- WEBER, J. – KLOUČEK, P. Phytotoxic effects of essential oils of some aromatic plants. 2014, International Conference on Biopesticides 7, Biopesticides: Shaping Human Health and Global Agriculture 19.-25.10. 2014, roč. 7, Side-Antalia, Turkey.

- ZÁRUBOVÁ, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – NOVÝ, P. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – SKUHROVEC, J. – PULKRÁBEK, J. Botanické pesticidy a jejich bezpečnost na příkladu silice *Citrus sinensis* a *Oulema melanopus*. 2014, Sborník XL.konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrovy dny 2014, Brno 5.3. 2014, s. 423-432. ISBN:978-80-7375-944-5.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Kvalita hlavních olejnin ČR v roce 2013. 2013, Prosperující olejniný 2013 (Prosperous Oil Crops 2013) 12.-13.12. 2013, roč. 8, s. 127-132. ISBN: 978-80-213-2420-6.
- ZUKALOVÁ, H. Současné problémy s odbytem makoviny a semen máku vzhledem k obsahu alkaloidů. 2014, 13. makový občasník, Mák v roce 2014 3.-7.2. 2014, roč. 13, s. 71-74. ISBN: 978-80-213-2443-5.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BÉREŠ, J. Stav řepky před zimou a agronomická doporučení pro jaro. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 2, s. 78 - 81. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. Výkonostní porovnání odrůd ozimé řepky v sezóně 2012/2013. 2014, Řepka - odborná příloha časopisu Úroda, roč. 62, č. 4, s. 20-25. ISSN: 0139-6013.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. – BÉREŠ, J. Jarní doporučení pro hnojení ozimé řepky dusíkem. 2014, Úroda, roč. 62, č. 3, s. 70-74. ISSN: 0139-6013.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Doporučení k výběru odrůd řepky ozimé. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 5, s. 78-80. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Jak kvalitně založit porosty ozimé řepky. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 7, s. 78-80. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Jarní agrotechnika řepky a sucho. 2014, Poradca pestovateľa, roč. 4, č. 2, s. 2-3.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Jarní doporučení pro hnojení ozimé řepky dusíkem. 2014, Poradca pestovateľa, roč. 4, č. 1, s. 1-2.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Ochrana řepky ozimé proti chorobám předčasného dozrávání. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 4, s. 54 - 56. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Příprava řepky pro sklizeň. 2014, Poradca pestovateľa, roč. 4, č. 3, s. 2-3.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Výsledky odrůd řepky ozimé na Slovensku. 2014, Poradca pestovateľa, roč. 4, č. 5, s. 3-4.
- BÉREŠ, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Mohutné korene - základ pre dobrý výnos repky ozimnej. 2014, Úroda, roč. 62, č. 7, s. 40-41. ISSN: 0139-6013.
- BÉREŠ, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Rast repky ozimnej a neskorá aplikácia dusíku na jeseň. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 9/10, s. 52-53. ISSN: 1801-7673.
- BÉREŠ, J. Rast repky ozimnej 2013/2014. 2014, Poradca pestovateľa, roč. 4, č. 1, s. 4.
- BRANT, V. – KRČEK, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – BARANYK, P. Vliv šířky řádků na rozvoj kořenového systému ozimé řepky. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 1, s. 56-59. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. – KRČEK, V. – PIVEC, J. – BARANYK, P. Distribuce srážek a hodnoty kapkové eroze v porostech ozimé řepky v závislosti na šířce řádků. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 2, s. 82-84. ISSN: 1801-7673.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – PŠENIČKA, P. – VLAŽNÝ, P. Mák ve výsledcích pokusů roku 2013. 2014, Úroda, roč. 62, č. 1, s. 31-33. ISSN: 0139-6013.
- DVOŘÁK, P. Moření hlíz a plíseň bramboru v ekologickém zemědělství. 2014, Úroda, roč. 62, č. 4, s. 54-55. ISSN: 0139-6013.
- HEROUT, M. – PULKRÁBEK, J. – TOMÁŠEK, J. – URBAN, J. – KADLEC, V. – SRBEK, J. Pěstování kukuřice seté na pozemcích s mírně erozně ohroženou půdou. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 5, s. 112-115. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Biologické moření osiva při ekologickém pěstování jarního ječmene. 2014, Vše pro sladovnické ječmeny, příloha Agrárního obzoru, roč. 16, s. 18-19. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Ekologické moření osiva jarní pšenice. 2014, Agromagazín, roč. 15, č. 2, s. 1-4. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Parametry osiva jarních obilnin z rozdílných přírodních podmínek. 2014, Úroda, roč. 62, č. 10, s. 18-19. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Kvalita osiva vybraných druhů a odrůd jarních obilnin. 2014, Úroda, roč. 62, č. 5, s. 27-28. ISSN: 0139-6013.



- HONSOVÁ, H. Biomasa je stále v popředí zájmu. 2013, Alternativní energie, roč. 16, č. 5, s. 14-15. ISSN: 1803-0394.
- HONSOVÁ, H. Dva nejstarší cukrovary byly úspěšné. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 8, s. 25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Dvacetiletá historie nejen s pšenicí. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 29, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Dynín dobývá obilí, řepka a skot. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 30, s. 42. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ekologický polní den na pokusné stanici v Uhříněvsi. 2014, Bio - měsíčník pro trvale udržitelný život, 2014, roč. 18, č. 7-8, s. 17-18. ISSN: 1805-3548-29.
- HONSOVÁ, H. Choroby a škůdce nelze podceňovat. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 8, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Chrástany nejen o řepce a pšenici. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 46, s. 28. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen s novými možnostmi. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 15, s. 35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Jubilejní Den agronoma v Zaloňově. 2014, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 130, č. 7/8, s. 218-219. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. K usnadnění výběru odrůd řepky slouží pokusy. 2014, Agrární obzor, roč. 16, č. 5, s. 13. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Kvalitní ochrana je základem úspěchu. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 12, s. 28. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Libosad slouží k výuce i výzkumu. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 36, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Mák potřebuje pozornost po celou vegetaci. 2014, Farmář, roč. 20, č. 6, s. 31-33. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Máku je na polích více než loni. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 26, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ministr si prohlédl pokusy s cukrovkou ve Slovči. 2014, Agrární obzor, roč. 16, č. 10, s. 5. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Možnosti ošetření máku se zužují. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 4, s. 23-24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Na návštěvě ve společnosti Rostěnice a.s. 2014, Agrární obzor, roč. 16, č. 10, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Na samotě u ekologických hospodářů. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 37, s. 25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nad pokusy s cukrovkou ve Slovči. 2014, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 130, č. 11, s. 344-345. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Nad pokusy s cukrovkou ve Slovči. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 50, s. 21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nad řepkou v Červeném Újezdě. 2014, Agromanuál, 2014, roč. 9, č. 5, s. 69. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Nadějně pokusy s řepkou ve Vstiši. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 34, s. 25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nezapomínají na luskoviny. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 35, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti moření osiva sóji. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 10, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Novou odrůdu máku představili v Lešanech. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 8, s. 11. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. O řepce a máku na konferencích. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 1, s. 11. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pěstitele máku čeká příznivý rok. 2014, Agromanuál, 2014, roč. 9, č. 7, s. 62-63. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Plodinám se dařilo na lehkých půdách. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 5, s. 20. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Podzimní hnojení dusíkem pomohlo. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 13, s. 16. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Polní dny „Sója 2014“. 2014, Agriprofit, příloha časopisu Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 9, s. 16. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Porosty řepky slibují vysoké výnosy. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 31, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Produkce máku se letos zřejmě stabilizuje. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 6, s. 6. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Přeskladněním osiva ječmene klesá klíčivost a polní vzházivost. 2014, Úroda, 2014, roč. 62, č. 2, s. 23-26. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Pšenice a řepka v suchých oblastech. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 16, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pšenice, řepka mají v suchých oblastech svá úskalí. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 3, s. 7. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Řepka i letos s pozorností pěstitelů. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 4, s. 6. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Řepka olejka lámala rekordy. 2014, Agromanuál, 2014, roč. 9, č. 1, s. 30-31. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Řepka olejka opět lámala rekordy. 2014, Agrární obzor, roč. 16, č. 12, s. 1-2. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad pokusy s cukrovkou ve Slovči. 2014, Agromanuál, 2014, roč. 9, č. 11/12, s. 42-43. ISSN: 1801-7673.

- HONSOVÁ, H. Setkání nad porosty ve Slatinách. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 22, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání pěstitelů brambor ve Vlašimi. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 46, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Sladovnický ječmen a řepka na červnových polních dnech. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 7, s. 12. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Sladovnický ječmen je perspektivní. 2014, Farmář, 2014, roč. 20, č. 3, s. 44-46. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Speciální odrůdy zvyšují produkci bioplynu. 2013, Energie 21, roč. 6, č. 6, s. 14-15. ISSN: 1803-0394.
- HONSOVÁ, H. Tam, kde se line v kraji mělnickém vůně koření. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 4, s. 31. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Transfer znalostí vědy a výzkumu do praxe. 2014, Zemědělská škola, 2014, roč. 77, č. 3, s. 10-11. ISSN: 1803-8271.
- HONSOVÁ, H. U dobrých hospodářů v Krásné Hoře. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 8, s. 36. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. U moravských vinařů poblíž hranic. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 49, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Úroda brambor s velkými nadějemi. 2014, Farmář, 2014, roč. 20, č. 10, s. 25-26. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Úspěšné šlechtění máku v Lešanech. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 30, s. 39. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Humburkách se řepce olejce daří. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 19, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Krásné Hoře se o krávy dobře starají. 2014, Farmář, 2014, roč. 20, č. 9, s. 44-45. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. V polní botanické zahradě a na květnaté louce. 2014, Agrární obzor, 2014, roč. 16, č. 9, s. 6. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Vinaři v Chloumku mají co nabídnout. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 5, s. 21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Výnos cukrovky je na vysoké úrovni. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 5, s. 19. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Z konferencí o cukrové řepě. 2014, Listy cukrovarnické a řepařské, 2014, roč. 130, č. 2, s. 58-59. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Za novými poznatky v ochraně rostlin. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 7, s. 24-25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Zaměřují se na rostlinnou výrobu. 2014, Zemědělec, 2014, roč. 22, č. 38, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- JŮZL, M. – PULKRÁBEK, J. Vzpomínka na profesora Lubomíra Minxe. 2014, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 130, č. 7-8, s. 240. ISSN: 1210-3306.
- PAZDERŮ, K. – POLÁK, K. Význam kvalitního osiva u zakládání porostů jarního ječmene. 2014, Úroda, roč. 62, č. 2, s. 66-68. ISSN: 0139-6013.
- PAZDERŮ, K. Kvalita osiv a schopnost tolerovat nepříznivé podmínky. 2014, Farmář, roč. 20, č. 10, s. 28-30. ISSN: 1210-9789.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. Využití biologicky aktivních látek k moření osiv. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 8, s. 46-47. ISSN: 1801-7673.
- PULKRÁBEK, J. Vzpomínka na prof. Ing. Jiřího Petra, DrSc., dr.h.c. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 48, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – KRČEK, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – BARANYK, P. Vliv rozdílné šířky řádků na biometrické parametry porostů ozimé řepky. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 7, s. 74-77. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Agronomické zhodnocení ročníku 2012/13 I. část. 2014, Farmář, roč. 20, č. 3, s. 10-11. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Agronomické zhodnocení ročníku 2012/13 II. část. 2014, Farmář, roč. 20, č. 4, s. 16-18. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Dozrávání, desikace a sklizeň sóji. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 8, s. 78-79. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Je sója významnou plodinou v našich podmínkách?. 2014, Farmář, roč. 20, č. 12, s. 20 - 23. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Výsledky odrůdových pokusů se sójou při průběhu počasí v roce 2013. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 1, s. 92-94. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Výsledky pokusů s herbicidy při pěstování sóji v roce 2013. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 3, s. 30-31. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Výsledky pokusů se stimulatory růstu při pěstování sóji v roce 2013. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 4, s. 102-103. ISSN: 1801-7673.

- TOMÁŠEK, J. – CIHLÁŘ, P. – ADAMČÍK, J. Využití různých způsobů hnojení pro úspěšné pěstování kukuřice. 2014, Úroda, roč. 62, č. 3, s. 76-78. ISSN: 0139-6013.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – CIMR, J. Listové přípravky a ošetření brambor v ekologickém zemědělství. 2014, Úroda, roč. 62, č. 3, s. 80-83. ISSN: 0139-6013.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BĚREŠ, J. – BOKOR, P. Mohla být úroda repky na Slovensku ešte vyššia?. 2014, Naše pole, roč. 18, č. 12, s. 14-17. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Zásady ochrany ozimnej repky proti burinám I. 2014, Naše pole, roč. 18, č. 2, s. 35-36. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Zásady ochrany ozimnej repky proti burinám II. 2014, Naše pole, roč. 18, č. 3, s. 42-44. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – VLK, R. Příprava ke sklizni vybraných olejnin. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 19, s. 16-17. ISSN: 1211-3816.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Příprava na zber a zber repkových porastov. 2014, Naše pole, roč. 18, č. 7, s. 45-47. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Zásev řepky 2014/15 – změny a doporučení. 2014, Poradca pestovateľa, roč. 4, č. 4, s. 2-3.
- VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. – BĚREŠ, J. Počasie a ozimná repka I. 2014, Naše pole, roč. 18, č. 8, s. 43-45. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. – BĚREŠ, J. Počasie a ozimná repka II. 2014, Naše pole, roč. 18, č. 9, s. 22-23. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. Počasí a ozimá řepka. 2014, Úroda, roč. 62, č. 6, s. 60 - 64. ISSN: 0139-6013.
- VAŠÁK, J. – RŮŽEK, P. Výživa řepky na podzim - ano, nebo ne?. 2014, Úroda, roč. 62, č. 7, s. 8. ISSN: 0139-6013.
- VAŠÁK, J. Integrovaná ochrana řepky pro praxi. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 10, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- VAŠÁK, J. Sclerotinia ohrožuje řepku. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 19, s. 26. ISSN: 1211-3816.

## Skripta

- URBAN, J. – VAŠÁK, J. – ADAMČÍK, J. – BEČKA, D. – CAPOUCHOVÁ, I. – DVOŘÁK, P. – FAMĚRA, O. – KUČTOVÁ, P. – PAZDERŮ, K. – PULKRÁBEK, J. – ŠTRANC, P. – TOMÁŠEK, J. Zemědělské systémy II. (Rostlinná produkce). 2014, ČZU Praha, 83 s. 21. ISBN: 978-80-213-2464-0.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QI101A184	NAZV	Technologie pěstování brambor	Hamouz K.	310
TA02021392	TAČR	Nové postupy v pěstebních technologiích okopanin	Pulkrábek J.	316
TA04020411	TAČR	Technologie integrované produkce chmele	Štranc P.	385
QI111B154	NAZV	Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu výskytu fusariových a alternariových mykotoxinů	Capouchová I.	469
FR-TI3/069	MPO	Výzkum a vývoj secích strojů	Pulkrábek J.	170
	MZe ČR	Odborné poradenství	Urban J.	442
QJ1310072	NAZV	Využití systému Participatory breeding ve výzkumu a šlechtění odrůd pšenice pro ekologické systémy pěstování	Capouchová I.	442
Life 10 ENV/ CZ/000649 ReStEP	EU	Regional sustainable energy policy	Pulkrábek J.	69

Interní granty				
1313/213125	CIGA	Zefektivnění použití silic jako antimikrobiálních látek	Fraňková A.	195
1312/213152	SGS FAPPZ	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji využitím biologicky aktivních látek	Procházka P.	102
1312/213153	SGS FAPPZ	Optimalizace metody aplikace silic	Šmíd J.	102
1312/213154	SGS FAPPZ	Zajištění experimentů a prezentace výsledků studia	Dvořák P.	209
1312/213155	SGS FAPPZ	Motivace a zlepšení podmínek pro práci	Urban J.	136
Externí projekty				
9010/9017	SPZO	Maloparcelkové pokusy	Mičák L.	199.6
9010/9017	Monsanto	Maloparcelkové pokusy	Mičák L.	230.3
9010/9010	AGRA GROUP, a.s.	Maloparcelkové pokusy	Urban J.	53.7
9010/9025	AGROFERT HOLDING	Maloparcelkové pokusy	Bečka D.	157.3
9010/9017	Saaten Union s.r.o.	Maloparcelkové pokusy	Mičák L.	58.7
9010/9010	Biopreparáty, spol.s.r.o.	Maloparcelkové pokusy	Urban J.	130.6
9010/9017	Bioinstitut o.p.s.	Maloparcelkové pokusy	Mičák L.	80.0
9010/9017	JET COMPANY, s.r.o.	Maloparcelkové pokusy	Dvořák P.	58.0
9010/9017	Oseva PRO, s.r.o.	Maloparcelkové pokusy	Mičák L.	119.2
9010/9017	Agrobiosfer, s.r.o.	Maloparcelkové pokusy	Dvořák P.	29.0
9010/9017	Agrotest fyto, s.r.o.	Maloparcelkové pokusy	Mičák L.	181.5
9010/9005	viz faktury	Zkoušky profesní kvalifikace Poradce pro RV ochranu rostlin akreditovaná MZe	Pulkrábek J., Prokinová E.	123.0
21162/1630/6301	Různí objednatelé a odběratelé	Pokusy a další výstupy z ekologického zemědělství na VS Uhřetěves	Dvořák P., Mičák L.	139.2
21161/1630/6301	Různí objednatelé a odběratelé	Prodej konvenční produkce -různé tržby pokusné stanice	Mičák L.	187.2
21160/1630/6301	Různí objednatelé a odběratelé	Vliv pěstování na kvalitu produkce makoviny	Zukalová	54.1

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Baranyk P.	VR VÚP, s.r.o. Troubsko	člen
	VR OSEVA PRO, s.r.o. Praha	člen
Hamouz K.	VR Výzkumný ústav bramborářský s.r.o.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Pulkrábek J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR VÚRV, v.v.i.	člen
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Baranyk P.	Úroda
Bečka D.	Agromanuál
	Poradce pestovatele, SR
Pulkrábek J.	Listy cukrovarnické a řepařské
	Agris on-line
	Agromanuál
	Zemědělec
Štranc P.	Agromanuál
Vašák J.	Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko
	Zemědělec
	Poradce pestovatele, SR

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Baranyk P.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd olejnin
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
Hamouz K.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd
	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd olejnin
	Česká zemědělská společnost
Chaloupský R.	Česká zemědělská společnost
Kuchtová P.	Česká komise pro GMO při MŽP
	Česká zemědělská společnost
Pazderů K.	Česká zemědělská společnost
Pulkrábek J.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd cukrovky
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka
	Kuratorium Muzea řepařství, cukrovarnictví a lihovarnictví v Dobručce
	Česká zemědělská společnost
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Štranc P.	Česká zemědělská společnost
Urban J.	Česká zemědělská společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost
Zukalová H.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV – ČAZV
	Česká zemědělská společnost

**6. Členství v mezinárodních organizacích**

Jméno	Společnost
Baranyk P.	Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris
Bečka D.	European Society for Agronomy (ESA)
	Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris
Capouchová I.	European Society for Agronomy (ESA)
Kuchtová P.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
Pazderů K.	ISTA International Seed Testing Association
Urban J. (Šroller J.)	Institut International de recherches Betteravieres (IIRB) Bruxelles
Vašák J.	Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris

**7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze**

Jméno	Senát
Vašák J.	AS ČZU v Praze
Pulkrábek J.	AS ČZU v Praze
Hamouz K.	AS FAPPZ

**V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU**

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Pracovní setkání 2014 (Nečichy, o. Louny)	5	8.1.	65
Sladovnický ječmen (Libčany, o. Hradec Králové)	2	27.1.	62
Sladovnický ječmen (Střelské Hoštice o. Strakonice)	2	28.1.	59
Sladovnický ječmen (Vsisko, o. Olomouc)	2	29.1.	120
Sladovnický ječmen (Černá Hora, o. Blansko)	2	30.1.	53
Mák v roce 2014 (Červený Újezd, o. Praha-západ)	2	3.2.	89
Mák v roce 2014 (Býšť, o. Pardubice)	2	4.2.	67
Mák v roce 2014 (Vsisko, o. Olomouc)	2	5.2.	119
Mák v roce 2014 (Rostěnice, o. Vyškov)	2	6.2.	34
Mák v roce 2014 (Větrný Jeníkov, o. Jihlava)	2	7.2.	128
Den plný poznatků (VS Červený Újezd)	2	29.4.	100
Polní den řepka (Velké Hoštice, o. Opava)	2	5.5.	65
Polní den řepka (Kelč, o. Vsetín)	2	6.5.	75
Polní den řepka (Glubczyce, Polsko)	3	7.5.	70
Aktuální problémy makových polí (Kostelec na Hané, o. Prostějov)	2	7.5.	78
Polní den řepka (Prašice, o. Topolčany, Slovensko)	2	13.5.	125
Aktuální problémy makových polí (VS Červený Újezd)	2	13.5.	69
Polní den řepka (Hul, o. Nové Zámky, Slovensko)	2	14.5.	160
Polní den řepka (Rostěnice, o. Vyškov)	2	27.5.	80
Polní den řepka (Vsisko, o. Olomouc)	2	28.5.	70
Polní den řepka (Nové Město na Moravě, o. Žďár nad Sázavou)	2	3.6.	55
Aktuální problémy agrotechniky máku (ZEMAS Krucemburk, o. Havlíčkův Brod)	3	3.6.	42



Polní den řepka (Hrotovice, o. Třebíč)	2	4.6.	140
Den poľa (V. Kapušany, Slovensko)	2	6.6.	95
Věda na polích a ve stájích (PS Uhříněves)	3	6.-7. 6.	3000
Jarní ječmen a tematické řepky (Mirošov, o. Rokycany)	2	9.6.	31
Jarní ječmen a tematické řepky (Dynín, o. České Budějovice)	2	10.6.	36
Jarní ječmen a tematické řepky (Jedlá, o. Havlíčkův Brod)	2	11.6.	30
Jarní ječmen a tematické řepky (Vsisko, o. Olomouc)	2	12.6.	85
Jarní ječmen a tematické řepky (Slatiny, o. Jičín)	2	13.6.	53
Polní den řepka (Liptov, o. Liptovský Mikuláš, Slovensko)	3	13.6.	55
Polní den řepka (Lišany u Chrástfan, o. Rakovník)	2	17.6.	102
Polní den řepka (Vstiš, o. Plzeň- jih)	2	18.6.	105
Polní den řepka (Petrovice u Miličína, o. Benešov)	2	19.6.	50
Polní den řepka (Měník u Humburk, o. Hrade Králové)	2	20.6.	90
Ekologický den (PS Uhříněves)	2	24.6.	50
Den pro mák (VS Červený Újezd)	2	26.6.	110
Den pro mák (Kostelec na Hané, o. Prostějov )	3	27.6.	80
Sója 2014 (Skalička, o. Přerov)	2	19.8.	80
Sója 2014 (Sloveč, o. Nymburk)	2	20.8.	55
Sója 2014 (Studeněves, o. Kladno)	2	21.8.	35
Transfer znalostí vědy a výzkumu do praxe –roślinná výroba (ČZU)	2	28.8.	60
Vypěstujme si houby sami (ČZU)	2	10.11.	17
Deň sóje (V. Kapušany, Slovensko)	3	4.9.	70
Konference - Prosperující olejniny 2014 (ČZU Praha)	3	11.12.	140
Konference - Prosperující olejniny 2014 (Větrný Jeníkov, o. Jihlava)	3	12.12.	80

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Bečka D.	SVK	celkem 8x	ČR-SR spolupráce technologie pěstování řepky, polní dny	externí zdroje
	POL, Goluszowice	27.5.	ČR-PL spolupráce technologie pěstování řepky, polní dny, Proteinové plodiny	externí zdroje
Bernardos A.	TUR	19.-26.10.	International Conference on Biopesticides 7	Postdok
Capouchová, I.	POL, WULS	13.-16.11.	ELLS konference	FAPPZ
Dvořák P.	POL, konference	12.-14.5.	prezentace výsledků projektu, spolupráce	Grant, KRV
	DEU, výstava	15.-16.11.	Dny brambor 2014	KRV
	HUN, ÖMKi	11.-13.9.	Workshop k ekologické produkci brambor	ČTPEZ
Fraňková A.	TUR	19.-26.10.	International Conference on Biopesticides 7	CIGA
	SWE, Upssala	25.-28.11.	konference EFFOST	Postdok ČZU
Hamouz K.	POL, Brunów	12.-14.5.	přednáška na konferenci	grant NAZV QI101A184
	POL, AR Wrocław	28.10.	spolupráce	grant NAZV, KRV

Kuchtova P.	MDA	16.-20. 6.	hodnocení projektů ČRA	Min. zahraničí ČR
Mičák L.	DEU, výstava	15.-16.11.	Dny brambor 2014	KRV
Pazderů K.	POL, Kraków Agriculture University	5.-8.3.	workshop AKIS	AKIS project
	TUR, Diyarbakir	19.-25.9.	Erasmus	Erasmus
	POL, konference	5.-10.3.	řešení výzkumu poradenství, smlouva	Smlouva, Pro Akis
	HUN, University of Debrecen	25.-29.8.	ESA Congress, prezentace výsledků	Grant
Pulkrábek J.	POL, konference	5.-10.3.	řešení výzkumu poradenství, smlouva	Smlouva, Pro Akis
	FRA	11.- 15.6.	spolupráce, prohlídka semenářských porostů	KRV, externí zdroje
Štranc P.	HUN, Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal	25.3.	pokusná činnost	externí zdroje
	SVK, Lexagro	19.4.	spolupráce, přednáška	externí zdroje
	HUN, NÉBIH	4.-5.6.	bonitace porostů	externí zdroje
	SVK, Matex	6.-7.6.	spolupráce, polní den	externí zdroje
	SVK, AgroVea	7.7.	spolupráce	externí zdroje
	SVK, Matex a Dobo-Jeník	3.-5.9.	spolupráce, polní den	externí zdroje
	SVK, Lexagro	24.11.	spolupráce	externí zdroje
Tomášek J.	HUN, ÖMKi	11.-13.9.	Workshop k ekologické produkci brambor	ČTPEZ
Vašák J.	SVK	celkem 8x	ČR-SR spolupráce technologie pěstování řepky, polní dny	externí zdroje
	POL, Goluszowice	27.5.	ČR-PL spolupráce technologie pěstování řepky, polní dny, Proteinové plodiny	externí zdroje
<b>Zahraniční návštěvy</b>				
<b>Jméno</b>	<b>Stát</b>	<b>Termín</b>	<b>Účel</b>	<b>Přínos</b>
Grausgruber H.	AUT, BOKU Vídeň	21.5.	návštěva VÚ Uhřetěves, prohlídka pokusů	výměna zkušeností v oblasti ekologického zemědělství
Lacko V., Juhas V., Pétery I., Vojtek P., Oko A.	SVK	23.-25.10.	agronomická akce s kulturou	výměna zkušeností, spolupráce
Walkowski T.	POL, Ihar Poznan	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Wielebski F.	POL, Ihar Poznan	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Wojtowicz A.	POL, Univ Wroclaw	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Kozak M.	POL, Univ Wroclaw	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce

Malarz W.	POL, Univ Wroclaw	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Bokor P.	SVK, SPU Nitra	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Tancik J.	SVK, SPU Nitra	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Duscaj L.	SVK, SPU Nitra	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Röhl W.	DEU	11.-12.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Peksen E.	TUR, OMU Samsun	16.-21.9.	konference	kontakty
Gulumser A.	TUR, OMU Samsun	16.-21.9.	Erasmus, výuka, výměna odborných a pedagogických zkušeností	navázání užších vztahů
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Herout M.	POL, UP Wroclaw	15.-16.5.	konference	KRV, UP Wroclaw
Koukolíček J.	POL, UP Wroclaw	15.-16.5.	konference	KRV, UP Wroclaw
Procházka P.	POL, UP Wroclaw	15.-16.5.	konference	KRV, UP Wroclaw
Šmíd J.	TUR	19.-26.10.	International Conference on Biopesticides 7	grant, KRV
Weber J.	TUR	19.-26.10.	International Conference on Biopesticides 7	grant, KRV

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Adamčík J.	Tvorba výnosu čiroku pěstovaného s přihlédnutím k tvorbě bioplynu	Pulkrábek J.
Andělová L.	Možnosti redukce alergenní zátěže lepkového komplexu pšenice seté	Capouchová I.
Béreš J.	Využitie biologických a technologických poznatkov pre intenzifikáciu pestovania repky ozimnej	Vašák J.
Cimr J.	Vliv různých přírodních a pěstitelských podmínek na výnos a kvalitu netradičních odrůd brambor s barevnou dužninou	Hamouz P.
Donner P.	Vliv různých úrovní výživy dusíkem na produkční parametry nového genotypu chmele pěstovaného na nízké konstrukci	Pulkrábek J.
Fraňková A.	Využití antimikrobiální aktivity silic při úchově potravin	Klouček P.
Herout M.	Zakládání porostů kukuřice seté půdoochrannou technologií na pozemcích s mírně erozně ohroženou půdou	Pulkrábek J.
Janatová A.	Pěstování a uplatnění léčebného konopí	Hamouz P.
Jedličková M.	Vliv výživy a zpracování půdy na růst a produkční ukazatele cukrové řepy	Pulkrábek J.
Káš M.	Vliv intenzity pěstování na produkční schopnost vybraných polních plodin v dlouhodobém pokusu	Capouchová I.
Koukolíček J.	Půdoochranné technologie u hrachu, sóji a lupiny v České republice	Pulkrábek J.
Krček V.	Vliv založení a organizace porostu na tvorbu výnosu řepky	Baranyk P.

Ličková S.	Využití zimní kryptovegetace k intenzifikaci produkce pšenice ozimé	Vašák J.
Pavlů K.	Vliv ročníku na produkci cukrové řepy	Pulkrábek J.
Procházka P.	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji	Capouchová I.
Svobodová A.	Nové pěstební technologie u brambor zaměřené na efektivní využití dusíku	Hamouz P.
Šmíd J.	Využití antimikrobiální aktivity silic při konzervaci zemědělských produktů	Klouček P.
Weber J.	Porovnání produkce aromatických rostlin pěstovaných v odlišných klimatických podmínkách a následné využití silic v ochraně rostlin	Klouček P.
Zrcková M.	Možnosti zlepšení produkčních parametrů a potravinářské jakosti minoritních druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Capouchová I.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Fraňková A.	29.9.2014	Využití antimikrobiální aktivity silic při úchově potravin	Speciální produkce rostlinná
Šmíd J.	15.12.2014	Využití antimikrobiální aktivity silic při konzervaci zemědělských produktů	Speciální produkce rostlinná
Vlažný P.	13.11.2014	Biologizace ochrany máku setého ( <i>Papaver somniferum L.</i> )	Speciální produkce rostlinná



# KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

## 21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) zajišťuje výuku 89 předmětů u řádného a kombinovaného bakalářského i magisterského studia v rámci všech fakult ČZU v Praze. Jedná se především o předměty v oblasti chovu hospodářských zvířat, včetně specializovaného oboru Chov koní, vyučovaného v Humpolci, ale i zájmových chovů jako např. Chov okrasného ptactva, Chov koček. Dále provádí výuku v doktorském studiu v oboru Speciální zootechnika. Je garantem bakalářského a magisterského studijního oboru Živočišná produkce a magisterského studijního oboru Zemědělství. Značná pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů. V roce 2014 obhájili bakaláři, diplomanti a doktorandi vedení pedagogy katedry u státních závěrečných zkoušek 82 bakalářských prací, 41 diplomových prací a 7 doktorských disertačních prací. Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v těchto oblastech:

- Optimalizace řízení reprodukce skotu, prasat a ovcí na všech úrovních jako funkční vlastnosti zajišťující efektivitu chovu.
- Typologie svalových vláken ve vepřovém, hovězím a drůbežím mase v závislosti na působení vnitřních a vnějších faktorů.
- Ověření vhodnosti krmných doplňků na kvalitu a vzhled mléka a masa u skotu, ovcí a koz za účelem tvorby funkční potraviny.
- Stanovení a optimalizace parametrů růstu u vybraných genotypů prasat a drůbeže, modelování růstu ve vztahu k vybraným vnitřním a vnějším faktorům, jež ovlivňují růst.
- Ověření vlivu vybraných genetických markerů u hospodářských zvířat na kvantitativní a kvalitativní ukazatele užitečnosti.
- Optimalizace podmínek chovu a ustájení koní z hlediska welfare.

V rámci řešení výzkumných úkolů a výuky studentů katedra spolupracuje s řadou významných pracovišť (JU v Českých Budějovicích, MENDELU v Brně, VÚŽV Uhřetěves, VÚCHS Rapotín, SPU v Nitře). Publikáční činnost pracovníků katedry představuje v roce 2014 celkem 78 článků, příspěvků na konferencích, 5 výzkumných zpráv, dále 4 metodiky a 2 monografie. Pracovníci katedry řešili 6 externích projektů (NAZV MZE ČR). Katedra klade důraz na spolupráci se zemědělskou praxí. Členové katedry pořádají konference, semináře a odborná školení pro chovatelskou veřejnost. Úzká je i spolupráce s chovatelskými svazy jednotlivých druhů hospodářských zvířat a zastřešující Unii chovatelů hospodářských zvířat ČR. V oblasti aplikovaného výzkumu využívá katedry Demonstrační a experimentální stáj v areálu ČZU a provozuje Pokusnou a testační stanici prasat v Ploskově u Lán, kde provádí staniční testy formou externích podnikových grantů.



## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

## členové katedry

Ing. Jan Beran, Ph.D.

Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.

Ing. Jana Doležalová, Ph.D. - vedoucí střediska Humpolec

Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D.

Ing. Viktor Eichler

doc. Ing. Milena Fantová, CSc.

Ing. Darina Chodová, Ph.D.

Ing. Ludmila Klesalová

Ing. Eva Kluzáková, Ph.D.

doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc.

Ing. Jan Navrátil, CSc.

Ing. Cyril Neumann

Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.

Ing. Martin Ptáček, Ph.D.

Ing. Lucie Starostová – vedoucí Jízdního ČZU

doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. – vedoucí Testační stanice Ploskov

Ing. Renáta Toušová, CSc.

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

Ing. Mojmír Vacek, CSc.

doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

doc. Ing. Roman Stupka, CSc.

doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.

Ing. Lenka Nohejlová

Zdeňka Nováková

## interní doktorandi

Ing. Luboš Brzobohatý

Ing. Martina Doležalová

Ing. Zdeněk Hrstka

Ing. Darina Chodová

Ing. Marie Jeníková

Ing. Keta Mohamed Abd Elwanis Ahmed

Ing. Klára Michnová

Ing. Dana Němečková

Ing. Cyril Neumann

Ing. Martin Ptáček

Ing. Jana Svobodová

Ing. Linda Uhlířová

Ing. Daniela Urbanová

Ing. Karel Vehovský

Ing. Lenka Veverková

Ing. Kateřina Zadinová

## externí doktorandi

Ing. Libor David

Ing. Viktor Eichler

Ing. Veronika Kadlecová

Ing. Vladimíra Padevětová

Ing. Stanislav Staněk

Ing. Jitka Šimonová

Ing. Jan Vodička

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ALE02E	Agriculture Systems II.	KOZE	N	P	LS
ASA22E	Animal Production and Environment	doc. Stádník	B	P	LS
ASA34E	Dostihový sport – Humpolec	Ing. Eichler, Ing. Starostová	B	P	ZS
ADA10E	Chov drobných hospodářských zvířat	prof. Tůmová	B	P	ZS
ADA79E	Chov drobných hospodářských zvířat	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA20E	Chov drůbeže I.	prof. Tůmová	B	P	LS
ADA71E	Chov drůbeže I.	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA25E	Chov drůbeže II.	prof. Tůmová	N	P	LS
ADA83E	Chov drůbeže II.	prof. Tůmová	N	K	ZS

DADA01Y	Chov drůbeže	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
AST03E	Chov hospodářských zvířat	Ing. Toušová	B	P	ZS
AST71E	Chov hospodářských zvířat	Ing. Toušová	B	K	LS
ASA24E	Chov koček	doc. Zita	B	P	ZS
ASA86E	Chov koček	doc. Zita	B	K	ZS
ASA25E	Chov koní	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA43E	Chov koní I. – Humpolec	Ing. Navrátil	B	P	ZS
ASA76E	Chov koní	Ing. Navrátil	B	K	LS
DASA06Y	Chov koní	doc. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA91E	Chov koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	N	K	LS
DADA02Y	Chov kožešinových zvířat a králíků	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ADA17E	Chov králíků	prof. Tůmová	N	P	ZS
ASA42E	Chov lam	doc. Fantová	B/N	P	LS
ASA39E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stupka, doc. Zita	B	P	LS
ADA14E	Chov okrasného ptactva	doc. Ledvinka	B	P	ZS
ADA88E	Chov okrasného ptactva	doc. Ledvinka	B	K	LS
DASA05Y	Chov ovcí	doc. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA05E	Chov ovcí a koz	doc. Fantová	N	P	LS
ASA92E	Chov ovcí a koz	doc. Fantová	N	K	LS
ADA19E	Chov prasat I.	doc. Stupka	B	P	ZS
ADA70E	Chov prasat I.	doc. Stupka	B	K	ZS
ADA23E	Chov prasat II.	doc. Šprysl	N	P	ZS
ADA73E	Chov prasat II.	doc. Šprysl	N	K	LS
DADA03Y	Chov prasat	doc. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA03E	Chov skotu	Ing. Vacek	N	P	ZS
ASA96E	Chov skotu	Ing. Vacek	N	K	LS
DASA01Y	Chov skotu	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA35E	Chov skotu a ovcí	doc. Stádník	B/N	P	ZS
ASA45E	Chov skotu a ovcí – Humpolec	doc. Stádník	B	P	LS
ASA81E	Chov skotu a ovcí	doc. Stádník	B	K	LS
ASA40E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	B	P	ZS
ASA99E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	B	K	ZS
ASA23E	Chov zvířat a prostředí	doc. Zita	B	P	ZS
ASA85E	Chov zvířat a prostředí	doc. Zita	B	K	LS
ASE04E	Chov zvířat PAE	doc. Zita	B	P	ZS
ASE05E	Chov zvířat PAA	doc. Zita	B	P	ZS
ASA55E	Chov zvířat v agroturistice	doc. Zita	B	P	LS
ASA68E	Chov zvířat v agroturistice	doc. Zita	B	K	LS
ASA06E	Inseminace hospodářských zvířat	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA51E	Jezdecká hipologie	Ing. Neumann, Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA53E	Jezdecká hipologie Humpolec	Ing. Neumann, Ing. Navrátil	B	P	LS

ASA69E	Jezdecká hipologie	Ing. Neumann, Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA32E	Jezdecký sport – Humpolec	Ing. Eichler, Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA26E	Jezdectví a vozatajství	Ing. Navrátil	B	P	ZS/LS
ASA89E	Jezdectví a vozatajství	Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA48E	Livestock Management	doc. Stádník	N	P	LS
ASA30E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat	doc. Zita	N	P	ZS
ASA71E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat	doc. Zita	N	K	ZS
ASA95E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat – HK	doc. Zita	N	K	ZS
ASA46E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	N	P	LS
ASA46E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	N	P	ZS
ASA65E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	N	K	LS
ASA65E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	N	K	ZS
ASA41E	Moderní směry v chovu koní	doc. Stupka	N	P	LS
ASA94E	Moderní směry v chovu koní	doc. Stupka	N	K	LS
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu	Ing. Vacek	N	P	LS
ASA20Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA73Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	K	LS
ASA01Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA10Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA70Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	K	LS
DAWA03Z	Odborný seminář ZOO1	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
DAWA04Z	Odborný seminář ZOO2	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ADA21E	Poultry Management	prof. Tůmová	N	P	ZS
AUA04	Praktická encyklopedie - etapa 04	FAPPZ	B	P	LS
AUA05	Praktická encyklopedie - etapa 06	FAPPZ	B	P	ZS
ASA50E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci	Ing. Doležalová, Ing. Navrátil	B	P	ZS
ASA52E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci Humpolec	Ing. Doležalová, Ing. Navrátil	B	P	LS
AUA11Z	Praxe učební AUA11Z - Humpolec		B	P	ZS/LS
AUA21Z	Praxe učební AUA21Z		B	P	ZS/LS
AUA15Z	Praxe učební AUA15Z		B	P	ZS/LS
DASA03Y	Reprodukce	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA29E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA98E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod	Ing. Čítek	N	K	ZS
DADA05Y	Speciální zootechnika	doc. Ledvinka	P	P/K	ZS/LS
ASA31E	Výcvik koně a jezdce – Humpolec	Ing. Doležalová, Ing. Eichler	B	P	LS

ASA33E	Zájmové využití koní – Humpolec	Ing. Eichler, Ing. Navrátil	B	P	ZS
ASA19E	Základy chovu hospodářských zvířat	doc. Stupka	B	P	ZS
ASA79E	Základy chovu hospodářských zvířat	doc. Stupka	B	K	ZS
ASE02E	Základy chovu koní a jezdeckví	Ing. Navrátil, Ing. Starostová	B	P	LS
ADA30E	Základy chovu monogastrů - Humpolec	doc. Zita	B	P	LS
ADA13E	ZOO 2	doc. Stupka	B	P	ZS
ASA16E	Základy reprodukce zvířat	Ing. Čítek	B	P	ZS
ASA82E	Základy reprodukce zvířat	Ing. Čítek	B	K	ZS
ARE74E	Zemědělské systémy II. PAE	doc. Stupka, prof. Vašák	B	K	LS
ARE10E	Zemědělské systémy II. PAA	doc. Stupka, prof. Vašák	B	P	LS
ARE05E	Zemědělské systémy II. PAE	doc. Stupka, prof. Vašák	B	P	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BEZDÍČEK, J. – STÁDNÍK, L. – MAKAREVICH, A. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. – HOLÁSEK, R. – BERAN, J. – NEJDLOVÁ, M. Effect of inbreeding on yield and quality of embryos recovered from superovulated Holstein cows. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Science*, 2014, roč. 38, č. 6, s. 681-685. ISSN: 1300-0128.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – PTÁČEK, M. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. Effect of cow energy status on the Hypercholesterolaemic fatty acid proportion in raw milk. *Czech Journal of Food Sciences*, 2014, roč. 32, č. 3, s. 273-279. ISSN: 1212-1800.
- ENGLMAIEROVÁ, M. – TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V. – SKŘIVAN, M. Effects of laying hens housing systém on laying performance, egg quality characteristics, and egg microbial contamination. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 8, s. 345-352. ISSN: 1212-1819.
- CHALUPOVÁ, P. – DVOŘÁKOVÁ, V. – KOLL, A. – STRATIL, A. – BARTENSCHLAGER, H. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – PALÁNOVÁ, A. – HORÁK, P. – GELDERMANN, H. Polymorphism, linkage mapping, and association analysis with carcass traits of four porcine candidate genes selected from gene-expression profiles of Czech Large White and Wild Boar muscles. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 3, s. 116-127. ISSN: 1212-1819.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – MARTINEC, M. – BÍZKOVÁ, Z. – SKŘIVANOVÁ, V. – VOLEK, Z. – ZITA, L. Effect of housing system and genotype on rabbit meat quality. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 4, s. 190-199. ISSN: 1212-1819.
- KADLECOVÁ, V. – NĚMEČKOVÁ, D. – JEČMÍNKOVÁ, K. – STÁDNÍK, L. Association of bovine DGAT1 and leptin genes polymorphism with milk production traits and energy balance indicators in primiparous Holstein cows. *Mljekarstvo*, 2014, roč. 64, č. 1, s. 19-26. ISSN: 0026-704X.
- KLUZÁKOVÁ, E. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. The influence of CAST/MspI, HinfI, RsaI polymorphism on production traits in pigs. *Genetika-Belgrade*, 2014, roč. 1, č. 46, s. 149-158. ISSN: 0534-0012.
- KRPÁLKOVÁ, L. – CABRERA, V. – KVAPILÍK, J. – BURDYCH, J. – CRUMP, P. Associations between age at first calving, rearing average daily weight gain, herd milk yield and dairy herd production, reproduction, and profitability. *Journal of Dairy Science*, 2014, roč. 97, č. 10, s. 6573-6582. ISSN: 0022-0302.
- KRPÁLKOVÁ, L. – CABRERA, V. – VACEK, M. – ŠTÍPKOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – CRUMP, P. Effect of prepubertal and postpubertal growth and age at first calving on production and reproduction traits during the first 3 lactations in Holstein dairy cattle. *Journal of Dairy Science*, 2014, roč. 97, č. 5, s. 3017-3027. ISSN: 0022-0302.
- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – MAKOVICKÝ, P. – VODÍČKA, P. Histological aspects of the small intestine under variable feed restriction: The effects of short and intense restriction on a growing rabbit model. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2014, roč. 2014, č. 8, s. 1623-1627. ISSN: 1792-0981.

- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – MAKOVICKÝ, P. – VODIČKOVÁ, L. – SLYSKOVÁ, J. – SAMASCA, G. – KRÁLOVÁ, A. – NAGY, M. – MYDLÁŘOVÁ-BLAŠČÁKOVÁ, M. – PORÁČOVÁ, J. Histopathological aspects of liver under variable food restriction: Has the intense one-week food restriction a protective effect on non-alcoholic-fatty-liver-disease (NAFLD) development? *Pathology Research and Practice*, 2014, roč. 2014, č. 210, s. 855-862. ISSN: 0344-0338.
- MIKEŠOVÁ, K. – HÄRTLOVÁ, H. – ZITA, L. – CHMELÍKOVÁ, E. – HŮLKOVÁ, M. – RAJMON, R. Effect of evening primrose oil on biochemical parameters of thoroughbred horses under maximal training conditions. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 10, s. 488-493. ISSN: 1212-1819.
- NĚMEČKOVÁ, D. – KNÍŽKOVÁ, I. – KUNC, P. – STÁDNÍK, L. The effect of the design of housing systems for calves on the microclimatic conditions of the rearing environment. *Archiv fur Tierzucht-archives of Animal Breeding*, 2013, roč. 56, č. 49, s. 509-517. ISSN: 0003-9438.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. Mutual relationships among body condition score, live weight, and back tissue development in meat sheep. *Acta Veterinaria Brno*, 2014, roč. 83, č. 4, s. 341-346. ISSN: 0001-7213.
- RYCHTÁŘOVÁ, J. – SZTANKÓOVÁ, Z. – KYSELOVÁ, J. – ZINK, V. – ŠTÍPKOVÁ, M. – VACEK, M. – ŠTOLC, L. Effect of DGAT1, BTN1A1, OLR1, and STAT1 genes on milk production and reproduction traits in the Czech Fleckvieh breed. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 2, s. 45-53. ISSN: 1212-1819.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – MARŠÁLEK, M. – WAGNEROVÁ, P. – LANGROVÁ, I. – STAROSTOVÁ, L. – STUPKA, R. – NAVRÁTIL, J. – BROŽOVÁ, A. – TRUNĚČKOVÁ, J. – KUDRNÁČOVÁ, M. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – KŘIVSKÁ, D. Arrested development of experimental Cyathostominae infections in ponies in Czech republic. *Veterinary Parasitology*, 2014, roč. 2014, č. 206, s. 328-332. ISSN: 0304-4017.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – MARŠÁLEK, M. – WAGNEROVA, P. – LUKEŠOVÁ, D. – STAROSTOVÁ, L. – JANKOVSKÁ, I. – ČADKOVÁ, Z. – KUDRNÁČOVÁ, M. – BROŽOVÁ, A. – TRUNĚČKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. Treatment failure of ivermectin for Oxyuris equi in naturally infected ponies in Czech Republic. *Helminthologia*, 2013, roč. 50, č. 3, s. 232-234. ISSN: 0440-6605.
- STÁDNÍK, L. – MAKAREVICH, A. – DOLEŽALOVÁ, M. – KUBOVIČOVÁ, E. – BERAN, J. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. – ČÍTEK, J. – HOLÁSEK, R. – STUPKA, R. The yield and cell viability of bovine in vivo recovered embryos in relation to season of flushing. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2014, roč. 23, č. 4, s. 309-316. ISSN: 1230-1388.
- STANĚK, S. – ZINK, V. – DOLEŽAL, O. – ŠTOLC, L. Survey of preweaning dairy calf-rearing practices in Czech dairy herds. *Journal of Dairy Science*, 2014, roč. 97, č. 6, s. 3973-3981. ISSN: 0022-0302.
- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. – STÁDNÍK, L. – ZITA, L. Histological characteristics of the musculus longissimus lumborum et thoracis muscle fibres in pigs in relation to selected RYR1, MYOG, MYOD1 and MYF6 genotypes. *Acta Veterinaria Brno*, 2014, roč. 2014, č. 83, s. 233-237. ISSN: 0001-7213.
- TŮMOVÁ, E. – BÍZKOVÁ, Z. – SKŘIVANOVÁ, V. – CHODOVÁ, D. – MARTINEC, M. – VOLEK, Z. Comparisons of carcass and meat quality among rabbit breeds of different sizes, and hybrid rabbits. *Livestock Science*, 2014, roč. 2014, č. 165, s. 8-14. ISSN: 1871-1413.
- TŮMOVÁ, E. – GOUS, R. – TYLER, N. Effect of hen age, enviromental temperature, and oviposition time on egg shell quality and egg shell and serum mineral contents in laying and broiler breeder hens. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 9, s. 435-443. ISSN: 1212-1819.
- VACKOVÁ, I. – CZERNEKOVÁ, V. – TOMÁNEK, M. – NAVRÁTIL, J. – MOŠKO, T. – NOVÁKOVÁ, Z. Absence of maternal cell contamination in mesenchymal stromal cell cultures derived from equine umbilical cord tissue. *PLACENTA*, 2014, roč. 35, č. 8, s. 655-657. ISSN: 0143-4004.
- VOLEK, Z. – CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLKOVÁ, L. – KUDRNOVÁ, E. – MAROUNEK, M. The effect of stocking density on carcass traits, muscle fibre properties and meat quality in rabbits. *World Rabbit Science*, 2014, roč. 22, č. 1, s. 41-49. ISSN: 1257-5011.
- ZINK, V. – ZAVADILOVÁ, L. – LASSEN, J. – ŠTÍPKOVÁ, I. – VACEK, M. – ŠTOLC, L. Analyses of genetic relationships between linear type traits, fat-to-protein ratio, milk production traits, and somatic cell count in first-parity Czech Holstein cows. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 12, s. 539-547. ISSN: 1212-1819.



**Původní vědecká práce recenzovaná**

- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – VEHOVSKÝ, K. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. Ekonomika výroby vepřového masa u kanečků a imunokastrátů. *Náš chov*, 2014, roč. 74, č. 11, s. 25-27. ISSN: 0027-8068.
- DOLEŽALOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – VODIČKA, J. Chlazení a ekvibrace při výrobě inseminačních dávek. *Náš chov*, 2014, roč. 74, č. 6, s. 22-23. ISSN: 0027-8068.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Základní chovatelské podmínky pro zdárný chov lam. *Náš chov*, 2014, roč. 74, č. 6, s. 60-61. ISSN: 0027-8068.
- FANTOVÁ, M. – PTÁČEK, M. – MICHNOVÁ, K. – NOHEJLOVÁ, L. – DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – HÜTTEROVÁ, S. Dlouhověkost bahnic plemene texel a růst jejich jehňat. *Náš chov*, 2014, roč. 74, č. 7, s. 39-41. ISSN: 0027-8068.
- MICHNOVÁ, K. – FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – PTÁČEK, M. Kvalita vlny shetlandských ovcí chovaných v ČR. *Náš chov*, 2014, roč. 74, č. 8, s. 88-90. ISSN: 0027-8068.
- NAVRÁTIL, J. – STAROSTOVÁ, L. Vytváření vhodných podmínek pro chov a sportovní využití koní. *Náš chov*, 2014, roč. 74, č. 6, s. 56-57. ISSN: 0027-8068.
- SMOLA, J. – VAŠEK, J. – VAŇHARA, J. – ZADINOVÁ, K. – VEHOVSKÝ, K. Osutina sajících selat v chovech prasat jako aktuální choroba. *Náš chov*, 2014, roč. 74, č. 12, s. 56-59. ISSN: 0027-8068.
- TŮMOVÁ, E. – UHLÍŘOVÁ, L. Hodnocení masné užitkovosti a fyzikálních vlastností České husy a užitkového hybridu Novohradská husa. *Maso*, 2013, roč. 24, č. 6, s. 44-47. ISSN: 1210-4086.

**Původní vědecká práce bez IF**

- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. The analysis of the body composition changes during growth in pigs using the visual image analysis. *Journal of Central European Agriculture*, 2014, roč. 15, č. 4, s. 22-30. ISSN: 1332-9049.
- KADLECOVÁ, V. – NĚMEČKOVÁ, D. – JEČMÍNKOVÁ, K. – STÁDNÍK, L. The effects of polymorphism in the DGAT1 gene on energy balance and milk production traits in primiparous Holstein cows during the first six months of lactation. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2014, roč. 20, č. 1, s. 219-225. ISSN: 1310-0351.
- KOUŘIMSKÁ, L. – VONDRÁČKOVÁ, E. – FANTOVÁ, M. – NOVÝ, P. – NOHEJLOVÁ, L. – MICHNOVÁ, K. Effect of feeding with algae on fatty acid profile of goat's milk. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 3, s. 162-169. ISSN: 1211-3174.
- KRPÁLKOVÁ, L. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – VACEK, M. – STÁDNÍK, L. Methods for calculating the breeding values of missing traits and their comparison. *Journal of Central European Agriculture*, 2014, roč. 15, č. 4, s. 51-63. ISSN: 1332-9049.
- LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – TYLLER, M. – DOBROVOLNÝ, P. – KLESALOVÁ, L. – TYLLEROVÁ, H. Effect of genotype, feather growth-rate gene and the age of hens on the egg quality. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2014, roč. 20, č. 6, s. 1466-1471. ISSN: 1310-0351.
- OKROUHLÁ, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – BRZOBOHATÝ, L. – VEHOVSKÝ, K. The effect of gender on the characteristics of muscle fibers in pork. *Journal of Central European Agriculture*, 2014, roč. 15, č. 4, s. 64-71. ISSN: 1332-9049.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – ŠTOLC, L. Effects of ewes' live weight and backfat thickness at mating on fertility and production performance in Suffolk sheep and their crosses. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2014, roč. 20, č. 5, s. 1261-1267. ISSN: 1310-0351.
- ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. – VEHOVSKÝ, K. – KLUZÁKOVÁ, E. The repeatability effect to estimate the lean meat share in pigs. *Journal of Central European Agriculture*, 2014, roč. 15, č. 4, s. 124-132. ISSN: 1332-9049.
- TOUŠOVÁ, R. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – PTÁČEK, M. – BERAN, J. The comparison of milk production and quality in cows from conventional and automatic milking systems. *Journal of Central European Agriculture*, 2014, roč. 15, č. 4, s. 100-114. ISSN: 1332-9049.
- TOUŠOVÁ, R. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – PTÁČEK, M. – BERAN, J. The effect of selected factors on the growth ability of charolais cattle. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2014, roč. 62, č. 1, s. 255-260. ISSN: 1211-8516.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – MELŠOVÁ, M. – KLESALOVÁ, L. Effect of genotype and housing system on the concentration of cholesterol in egg yolk. 2014, *Journal of Central European Agriculture*, roč. 15, č. 3, s. 315-321. ISSN: 1332-9049.



### Odborná monografie

KRPÁLKOVÁ, L. – CABRERA, V. – KVPILÍK, J. – BURDYCH, J. – ŠTÍPKOVÁ, M. – CRUMP, P. – STÁDNÍK, L. – VACEK, M. Optimal growth of heifers and dairy herd production and profitability. Saarbrücken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing, 2014, 84s. ISBN 978-3-659-58200-4.

MLYNEK, J. – IMRICH, I. – MLYNEKOVÁ, E. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. Vliv přeprázkových faktorů na kvalitu masa ošpaných. Praha: Vydavatelství powerprint, Praha, 2014, 74s. ISBN 978-80-87994-05-4.

### Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. Comparison of bull sperm extenders and their effect on sperm motility after thawing. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 11.09.2014, Helsinki, Finland*. Helsinki, Finland: Wiley Online Library, Blackwell Verlag GmbH, 2014. s. 58-58.

DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. Influence of breed, parity and body condition change on reproduction performance of dairy cows. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 11.09.2014, Helsinki, Finland*. Helsinki, Finland: Wiley Online Library, Blackwell Verlag GmbH, 2014. s. 66-66.

MAKAREVICH, A. – ŠPALEKOVÁ, I. – STÁDNÍK, L. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. Impact of BCS of breeding bulls on motility and viability of frozen-thawed sperm. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 11.09.2014, Helsinki, Finland*. Helsinki, Finland: Wiley Online Library, Blackwell Verlag GmbH, 2014. s. 80-81.

PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. Effects of ewe live weight and body condition score at mating on basic reproduction traits. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 11.09.2014, Helsinki, Finland*. Helsinki, Finland: Wiley Online Library, Blackwell Verlag GmbH, 2014. s. 89-89.

STÁDNÍK, L. – PTÁČEK, M. – BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – ŠTOLC, L. – STUPKA, R. Seasonal and collection rank variations in semen characteristics of Suffolk rams. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 11.09.2014, Helsinki, Finland*. Helsinki, Finland: Wiley Online Library, Blackwell Verlag GmbH, 2014. s. 96-96.

ŠPALEKOVÁ, E. – MAKAREVICH, A. – STÁDNÍK, L. – KUBOVIČOVÁ, E. Motility and viability of bull sperm in relation to incidence of malformed sperm. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 18th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 11.09.2014, Helsinki, Finland*. Helsinki, Finland: Wiley Online Library, Blackwell Verlag GmbH, 2014. s. 95-96.

### Certifikovaná metodika

BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – TOUŠOVÁ, R. Zlepšení kvality inseminačních dávek býků výběrem vhodného ředidla ejakulátu, 2014, MZe ČR, ISBN 978-80-213-2537-1

STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – DOLEŽALOVÁ, M. – DUCHÁČEK, J. – TOUŠOVÁ, R. Vybrané faktory ovlivňující kvantitativní a kvalitativní ukazatele ejakulátu býků, 2014, MZe ČR, ISBN 978-80-213-2536-4

STUPKA, R. – LÍKAŘ, K. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. Řízení mikroklima v chovu prasat II, 2014, MZe ČR, ISBN: 978-80-213-2401-5

TŮMOVÁ, E. – UHLÍŘOVÁ, L. – CHODOVÁ, D. – SVOBODOVÁ, J. – KETTA, M. Masná užitkovost České husy, 2014, ÚKZÚZ Havlíčkův Brod, 21.10.2014, ISBN 978-80-213-2496-1.

### Příspěvek ve sborníku

BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – STÁDNÍK, L. – RAJMON, R. – DOLEŽALOVÁ, M. – KREJCÁRKOVÁ, A. – DUCHÁČEK, J. – ŠICHTAŘ, J. – SOJKOVÁ, V. – FOLKOVÁ, P. Effect of an extender on resistance of bovine semen against cold shock and its survivability. 2014, The 2nd International Scientific Conference „Animal Biotechnology“ Slovak Journal of Animal Science, 11.12.2014, Nitra, s. 204-204, ISSN 1338-0095.

BEZDÍČEK, J. – STÁDNÍK, L. – MAKAREVICH, A. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. – DOLEŽALOVÁ, M. – HOLÁSEK, R. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. – FELLNEROVÁ, I. The response to the superovulation in cows with different inbreeding level. 2014, The 2nd International Scientific Conference „Animal Biotechnology“ Slovak Journal of Animal Science, 11.12.2014, Nitra, s. 205-206, ISSN: 1337-9984.

- DOLEŽALOVÁ, M. – JAKEŠOVÁ, M. – KLUSOŇOVÁ, I. – NĚMEČKOVÁ, D. – VEČEŘA, M. – DUCHÁČEK, J. – FALTA, D. – STÁDNÍK, L. – SKLÁDANKA, J. – CHLÁDEK, G. – ZAPLETAL, D. Optimalizace krmné dávky pro jednotlivé kategorie skotu plemene masný simental v zimním období. 2014, SBORNÍK Meziuniverzitní konference DPS studentů VFU ČZU MENDELU, 2.10.2014, Brno, VFU. s. 23 - 27. ISBN: 978-80-7305-740-4.
- DUCHÁČEK, J. – PTÁČEK, M. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – VOSTRÝ, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – BINIOVÁ, Z. – SOJKOVÁ, V. Stability of Aberdeen Angus' bulls and cows breeding values from 1999 to 2009. 2014, Book of abstract of International scientific genetic conference „XXVI. GENETIC DAYS“, 3 - 4.9.2014, Praha, ČZU, s. 31-32. ISBN: 978-80-213-2473-2.
- DUCHÁČEK, J. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. – MICHNOVÁ, K. – BERAN, J. Relationship among growth parameters and their breeding values in Suffolk sheep. 2014, Book of abstract of International scientific genetic conference „XXVI. GENETIC DAYS“, 3 - 4.9.2014, Praha, ČZU, s. 91-94. ISBN: 978-80-213-2473-2.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. The effect of commencement of feed restriction on biochemical blood parameters in broiler rabbits . 2014, Proceeding of International Conference Animal Physiology 2014, 21st - 22nd May, Prušánky, Czech Republic, p. 82-87. ISBN: 978-80-7375-971-1.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V. The effect of housing system and storage conditions on egg quality. 2013, XV European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Bergamo 15-19 September 2013, Worlds Poultry Science Journal, Volume 69, Supplement, Dlash, 6 p..
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. The effect of strain, sex and age on pH and colour of turkey meat. 2014, Proceedings of XIVth European Poultry Conference, Stavanger, Norway, 23. - 27. June 2014, CD 4 p.
- JEČMÍNKOVÁ, K. – KADLECOVÁ, V. – NĚMEČKOVÁ, D. – STÁDNÍK, L. Association between DGAT1 and Leptin polymorphic variant and negative energy balance in cattle. 2014, In: Book of abstract International scientific genetic conference „XXVI. GENETIC DAYS“: 3 - 4.9.2014. Praha: Česká zemědělská univerzita, s. 151-154. ISBN: 978-80-213-2473-2.
- KADLECOVÁ, V. – FUERST-WALTL, P. – STÁDNÍK, L. – NĚMEČKOVÁ, D. The effects of polymorphisms in LEP, DGAT1 and SPAG11 genes on sperm quality traits in Czech bulls. 2014, book of abstract International scientific genetic conference „XXVI. GENETIC DAYS“, 3 - 4.9.2014, Praha, ČZU, s. 157-161. ISBN: 978-80-213-2473-2.
- KETTA, M. – TŮMOVÁ, E. Differences in serum and eggshell minerals in laying hens and broiler breeders. 2014, Proceedings of International Conference Animal Physiology 2014, May 21st & 22nd, Prušánky, Czech Republic, s. 119-124. ISBN: 978-80-7375-971-1.
- SVOBODOVÁ, J. – CHODOVÁ, D. Zavedení pastevního chovu vodní a hrabavé drůbeže. 2014, Meziuniverzitní konference DSP studentů, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, s. 39-43. ISBN: 978-80-7305-740-4.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V. The effect of housing system on microbial contamination of eggs in Czech hen and Lohmann LSL. 2013, XV European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Bergamo 15-19 September 2013, Worlds Poultry Science Journal, Volume 69, Supplement, Flash 6p..
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. The effect of age on serum and eggshell minerals in laying hens and broiler breeders. 2014, Animal Physiology 2014, Prušánky, 2014, 21. - 22. May, p. 248 - 252. ISBN: 978-80-7375-971-1.
- TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V. – ENGLMAIEROVÁ, M. The effect of oviposition time and housing systém on egg quality in Lohmann LSL and Czech Hen. 2013, XV European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products, Bergamo 15-19 September 2013, Worlds Poultry Science Journal, Volume 69, Supplement, Flash, 6p..
- TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V. The effect of housing system and calcium on egg shell and tibia characteristics of Lohmann LSL and Czech Hen. 2014, Proceedings XIVth European Poultry Conference, Stavanger 23. - 27. June 2014, Norway, CD 4 p.
- TŮMOVÁ, E. – UHLÍŘOVÁ, L. – CHODOVÁ, D. Genetické zdroje drůbeže – česká husa. 2014, Sborník příspěvků konference Drůbež 2014, Brno 16. a 17. 10. 2014, s. 10-12.
- UHLÍŘOVÁ, L. – VOLEK, Z. – MAROUNEK, M. – TŮMOVÁ, E. The effect of crude protein source and feeding technique on performance, health status and carcass traits of growing rabbits. 2014, Proceedings of International Conference Animal Physiology 2014, May 21st & 22nd, Prušánky, Czech Republic, s. 266 - 271. ISBN: 978-80-7375-971-1.
- VACEK, M. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. BCS u českého strakatého skotu vs. reprodukce. 2014, Sborník příspěvků ze semináře s mezinárodní účastí „Hodnocení BCS u dojnic“, 27. 11. 2014, Rapotín, Agrovýzkum Rapotín s. r. o., s. 31-40. ISBN: 978-80-87592-17-5.
- VAŇHARA, J. – VAŠEK, J. – ZADINOVÁ, K. – VEHOVSKÝ, K. – SMOLA, J. Řešení zdravotní problematiky odstavovaných selat v produkčních chovech prasat. 2014, Sborník: Mezinárodní konference DPS studentů, 2.10.2014, VFU Brno, s. 115-118. ISSN:978-80-7305-740-4.

- VEHOVSKÝ, K. – URBANOVÁ, D. Verifikace jatečné výtěžnosti současných genotypů prasat. 2014, Sborník: Meziuniverzitní konference DPS studentů, 2.10.2014, VFU Brno, s. 28-32. ISSN: 978-80-7305-740-4.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – TYLLER, M. – KLESALOVÁ, L. – DOBROVOLNÝ, P. – HRUŠKA, M. – TYLLEROVÁ, H. The effect of strain and age of brown-egg laying hens on egg quality traits. 2014, Proceedings of XIVth European Poultry Conference, Stavanger, 23 – 27 June, 2014, Norway, p. 506.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – VOLEK, Z. The effect of laying hens age on egg quality in organic farming. 2014, Book of abstracts of the 65th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Wageningen Academic Publishers, Netherlands, 25-29.08.2014, Copenhagen, Denmark, p. 252. ISBN 978-90-8686-248-1.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – MICHNOVÁ, K. Odchov kůzlat, nové poznatky výzkumu. 2014, Zemědělec, roč. 22, č. 35, s. 20-22.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – SVOBODOVÁ, J. – UHLÍŘOVÁ, L. Differences in carcass composition of males and females of two turkeys hybrids. 2014, Acta fytotechn. zootechn., roč. 17, č. 3, s. 72–74. ISSN: 1336-9245.
- IMRICHOVÁ, M. – STAROSTOVÁ, L. Stereotypie: Následky modernizace chovu koní. 2014, Jezdeckví, roč. 62, č. 4, s. 72-77. ISSN: 1210-5406.
- KETTA, M. – TŮMOVÁ, E. Differences in the eggshell quality and tibia strength in Lohmann White and Czech Hen housed in cages and on litter. 2014, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 17, č. 3, s. 75-78. ISSN: 1336-9245.
- STANĚK, S. – DOLEŽAL, O. – ZINK, V. – STÁDNÍK, L. Analýza individuálního ustájení telat v období mléčné výživy ve stádech dojeného skotu v České republice. Agritech Science, 2014, roč. 8, č. 2, s. 1-7. ISSN: 1802-8942.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. The effect of housing system on egg quality of Lohmann white and Czech hen. 2014, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 2, č. 17, s. 44-46.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. Changes in microbial contamination and penetration during storage in eggs from enriched cages and free range. 2014, Proceeding XIVth European Poultry Conference, Stavanger 23. - 27. June 2014, Norway, CD 4 p.
- TŮMOVÁ, E. Doba snesení a kvalita vajec v závislosti na genotypu. 2014, Drůbežář, roč. 8, č. 3, s. 2-5.
- TŮMOVÁ, E. Kvalita vajec v závislosti na genotypu slepic. 2014, Drůbežář, roč. 8, č. 2, s. 10-12.
- TŮMOVÁ, E. Rozdíly ve snášce slepic nosného typu v závislosti na genotypu. 2014, Drůbežář, roč. 8, č. 1, s. 8-10.
- UHLÍŘOVÁ, L. – TŮMOVÁ, E. The effect of genotype and sex on performance and meat composition of geese. 2014, Acta fytotechnica et zootechnica, roč. 17, č. 2, s. 52-54.
- VEČEŘA, M. – FALTA, D. – STUDENÝ, S. – KLUSOŇOVÁ, I. – JAKEŠOVÁ, P. – DOLEŽALOVÁ, M. – NĚMEČKOVÁ, D. – DUCHÁČEK, J. – CHLÁDEK, G. – SKLÁDANKA, J. – ZAPLETAL, D. – STÁDNÍK, L. Velký tělesný rámec zmasilost neutrpí. 2014, Zpravodaj Svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu, roč. 2014, č. 3, s. 9-11. ISSN: 1214-8016.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QJ1310002	NAZV	Identifikace a řešení vybraných problémů ve výživě slepic a kvalitě vajec z kontrastních chovů	Tůmová E.	338
QI101A164	NAZV	Kvalita a bezpečnost produktů genetických zdrojů prasat, drůbeže, králíků a nutrií v konvenčním a ekologickém chovu	Tůmová E.	1 000
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti	Stádník L.	1 532

QJ1310107	NAZV	Vliv genetického polymorfizmu lipogenických enzymů na složení mléčného tuku u malých přežvýkavců	Fantová M.	235
182/2014	MZe ČR	Genetické zdroje králíků a nutří	Tůmová E.	50
LIFE10ENV/649		Life+ - Regional sustainable energy policy RESTEP	Stupka R.	84
	CRP	Verifikace jatečné výtěžnosti u současných genotypů prasat ve vztahu k jejich jatečné výtěžnosti	Vehovský K., Urbanová D.	75
	CRP	Řešení zdravotní problematiky odstavovaných selat v produkčních chovech	Zadinová K., Vehovský K.	75
	CRP	Optimalizace krmné dávky pro krávy bez tržní produkce a všechny ostatní kategorie v období zimního období	Ducháček J., Němečková D., Doležalová M.	100
	CRP	Zavedení pastevního chovu vodní a hrabavé drůbeže	Svobodová J., Chodová D.	75
<b>Interní granty</b>				
1312/213107	SGS FAPPZ	Vliv zdroje dusíkatých látek a krmné techniky na užitkovost, zdravotní stav a jatečné parametry vykrmovaných králíků.	Uhlířová L.	29
1312/213175	SGS FAPPZ	Vliv různé technologie výroby ID (ekvilibrace a mrazení) při současném přídávku LDL do ředidla na následnou přežitelnost spermií po rozmrazení	Doležalová M.	29
1312/213176	SGS FAPPZ	Analýza řas vybraných ke zkrmování malým přežvýkavcům jako vhodné aditivum pro zlepšení kvalitativních ukazatelů mléka	Michnová K.	29
1312/213177	SGS FAPPZ	Comparison of eggshell quality in enriched cages and free range	Ketta N.	29
1312/213178	SGS FAPPZ	Modelace ekonomické efektivity dojeného stáda v závislosti na různých úrovních reprodukce a brakace.	Němečková D.	29
1312/213179	SGS FAPPZ	Vliv systému ustájení a věku na mikrobiální kontaminaci a penetraci mikroorganismů do vajec nosného typu slepic	Svobodová J.	29
1312/213181	SGS FAPPZ	Eliminace kančího pachu ve výkrmu prasat zařazením inulinu do krmné dávky	Urbanová D.	29
1312/213182	SGS FAPPZ	Vliv pohlaví vykrmovaných prasat na kvalitu vepřového masa se zřetelem na výskyt složek kančího pachu – androstenonu a skatolu a spektrum mastných kyselin v tuku	Vehovský K.	29
1312/213183	SGS FAPPZ	Vliv vybraných kandidátních genů na hladinu androstenonu u prasat	Zadinová K.	29
1312/213184	SGS FAPPZ	Motivační stipendia studentům DSP na KSZ	Stupka R.	178
1312/213185	SGS FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů magisterského studia při zpracování diplomových prací.	Stupka R.	50

Externí projekty				
9010/219014	ZESPO CZ, s.r.o.	Dodávka služeb na zajištění poradenských služeb - Zlepšení jakosti mléka prostřednictvím managementu stáda	Stádník L.	405
9010/219063	ČRA - Česká rozvojová agentura	Koordinace a technická asistence projektu Rozvoj systému šlechtění masného skotu v Bosně a Hercegovině	Stádník L.	3 412
9010/219006	Kieg, s.r.o.	Vliv přídavku Planktochlorella nurekis 1904 KIEG na produkční užitkovost prasat v předvýkrmu u genotypu PIC	Stupka R.	169
9010/219003	Kieg, s.r.o.	Vliv přídavku Planktochlorella nurekis 1904 KIEG na produkční užitkovost prasat ve výkrmu u genotypu PIC	Stupka R.	290
9010/219029	BODIT TACHOV s.r.o.,	Vliv enzymatického přípravku BODIT TACHOV s.r.o. na produkční užitkovost prasat u genotypu Danbred	Stupka R.	205

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Navrátil J.	Nár. zemědělské muzeum Praha	člen
	Muzeum českého venkova Kačina	člen
Stádník L.	VR VÚCHS Rapotín	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	člen
Stupka R.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR TF ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	člen
	OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika	člen
Tůmová E.	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	předseda
	OR ZF JU ČB – spec. zootechnika	člen
	OR AF MENDELU v Brně – spec. zootechnika	člen
Vacek M.	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Stádník L.	Výzkum v chovu skotu
Šprysl M.	Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat
Tůmová E.	Czech Journal of Animal Science

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Čítek J.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Eichler V.	Česká společnost hipologická



Kluzáková E.	Česká herbologická společnost
Ledvinka Z.	ČAZV - Odbor živočišné výroby Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Navrátil J.	Česká společnost hipologická Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro Česká hipiatrická společnost Brno
Nohejlová L.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze - pobočka Agro
Stádník L.	ČAZV - Odbor živočišné výroby - člen Výboru Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Starostová L.	Česká společnost hipologická
Stupka R.	ČAZV - Odbor živočišné výroby Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Šprysl M.	ČAZV - Odbor živočišné výroby Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Tůmová E.	Vědecký výbor výživy zvířat
Zita L.	ČAZV - Odbor živočišné výroby Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Čítek J.	EPP - European Pig Producers
Chodová D.	World's Poultry Science Association
Kluzáková E.	European Weed Research Society (EWRS)
Ledvinka Z.	World's Poultry Science Association
Navrátil L.	Pure Bred Shagya Arabian Society International World Ploughing Organization
Neumann C.	IAEJ (International Alliance Equestrian Journalist)
Stádník L.	EAAP - European Federation of Animal Science ASAS - American Society of Animal Science ESDAR - European Society for Domestic Animals Reproduction
Starostová L.	Federation Equestre International
Stupka R.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Svobodová J.	World's Poultry Science Association
Šprysl M.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Tůmová E.	World's Poultry Science Association
Zita L.	World's Poultry Science Association

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Zákaz konvenční kastrace v chovech prasat – možné cesty řešení	ČZU v Praze	26.2.2014	100
Genetické zdroje malých zvířat	ČZU v Praze, Český svaz chovatelů, VÚŽV	9.10. 2014	70
Den koní	ČZU v Praze	21.6.2014	150
Sv.Martin	ČZU v Praze	11.11.2014	100



XII. ročníku soutěže O ruchadlo bratranců Veverkových	ČZU v Praze	6.9.2014	3 500
XII. Mistrovství ČR v orbě koňmi	ČZU v Praze	21.9.2014	10 000
Seminář orba koňmi	ČZU v Praze	19.12.2014	25

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Čítek J.	DEU, EuroTier	11.-14.11.	Výstava	KSZ
Ducháček J.	BIH, MZe	20.-27.4.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	4.-10.6.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	28.6.-7.7.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	19.-27.7.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	26.-30.8.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	14.-21.9.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	22.-30.11.	projekt ČRA	21320/9010/9063
Fantová M.	NPL, Chitwan	28.8.-4.10.	exkurze, spolupráce, publikační činnost	vlastní
Navrátil J.	SVK, NH Topoľčianky	23.-30.7.	spolupráce	Svaz Sha + vlastní
Stádník L.	BIH, MZe	20.-27.4.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	4.-10.6.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	28.6.-7.7.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	19.-27.7.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	17.-27.8.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	14.-21.9.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH, MZe	22.-30.11.	projekt ČRA	21320/9010/9063
Stupka R.	DEU, EuroTier	11.-14.11.	výstava	KSZ
Šprysl M.	DEU, EuroTier	11.-14.11.	Výstava	KSZ
Zita L.	NOR, Stavanger	23.-27. 6.	XIVth European Poultry Conference	KSZ, RNDr. Tyller - DOMINANT CZ
Tůmová E.	NOR, Stavanger	23.-27. 6.	XIVth European Poultry Conference	KSZ, RNDr. Tyller - DOMINANT CZ
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Vladen Vasic	BIH	12.-18.10.	projekt ČRA	podpora řešení projektu ČRA
Grujica Vico	BIH	2.-8.11.	projekt ČRA	podpora řešení projektu ČRA
Robles David	ECU	12.-15.4.	možnost spolupráce se svazem chovatelů	výuka, publikační činnost
Ondej Bučko	SVK	5.2.-28.2.	Spolupráce	publikační činnost
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Doležalová M.	BIH	20.-27.4.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH	4.-10.6.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH	28.6.-7.7.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH	19.-27.7.	projekt ČRA	21320/9010/9063

Doležalová M.	BIH	17.-27.8.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH	14.-21.9.	projekt ČRA	21320/9010/9063
	BIH	22.-30.11.	projekt ČRA	21320/9010/9063
Ketta N.	SKV	13.-15.9.	konference Hyd. dny	interní grant
Chodová D.	NOR	23.-27. 6.	XIVth European Poultry Conference	KSZ, RNDr. Tyller - DOMINANT CZ
	SKV	13.-15.9.	konference Hyd. dny	interní grant
Svobodová D.	NOR	23.-27. 6.	XIVth European Poultry Conference	KSZ, RNDr. Tyller - DOMINANT CZ
	SKV	13.-15.9.	konference Hyd. dny	interní grant
	FRA	15.10-15.12.	stáž	FAPPZ, ZAA 21320/1421/4221
Uhlířová L.	SKV	13.-15.9.	konference Hyd. dny	interní grant
Michnová K.	HUN	7.4.--13.4.	mezinárodní konference	NAZV QJ 1310107
Němečková D.	BIH	26.-30.8.	projekt ČRA	21320/9010/9063

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Biniová Z.	Kryokonzervace ejakulátu býků v různých objemech a oplozovací schopnost spermií po rozmrazení	Stádník L.
Brzobohatý L.	Složení vepřového masa v závislosti na různé intenzitě výživy prasat.	Stupka R.
David L.	Posouzení složení jatečného těla prasat a kvalita vepřového masa s použitím analýzy obrazu.	Stupka R.
Doležalová M.	Technologie zmrazování spermií býků ve vztahu k jejich přežitelnosti a oplozovací schopnosti	Stádník L.
Eichler V.	Vliv zátěže na denní biorytmy, změny metabolismu a změnu plochy MLLT u anglického plnokrevníka	Stupka R.
Hrachovcová M.	Vztah mezi indikátory negativní energetické bilance a plodností dojnic	Stádník L.
Hrstka Z.	Analýza genových zdrojů nutrií	Tůmová E.
Chodová D.	Vliv restriktce na vývoj svalového vlákna brojlerového králíka.	Tůmová E.
Jeníková M.	Užitkovost a kvalita produkce genových zdrojů slepic	Ledvinka Z.
Ketta M.	Studium interakcí systému ustájení, genotypu a kvality skořápky ve vztahu k bezpečnosti produkce vajec	Tůmová E.
Michnová K.	Vliv zkrmování řas na vybrané kvalitativní ukazatele mléka malých přežvýkavců	Stádník L.
Němečková D.	Vliv plodnosti krav na rentabilitu výroby mléka	Stádník L.
Neumann C.	Úroveň a rozvoj inteligence koní v závislosti na kvalitě výcviku a vztahové hloubce	Stupka R.
Padevětová V.	Studium exteriéru a mechaniky pohybu u současné populace starokladrubských koní.	Stádník L.
Ptáček M.	Vliv živé hmotnosti a tělesné kondice jehnic a bahnic vybraných masných plemen ovcí na jejich reprodukční vlastnosti.	Stádník L.
Svobodová J.	Vliv systému ustájení na vlastnosti skořápky a vnitřní kvalitu vajec	Tůmová E.
Syrůček J.	Predikce ekonomických ukazatelů v chovu skotu se zaměřením na masnou užitkovost	Stádník L.
Uhlířová L.	Vliv zdroje dusíkatých látek a neškrobových polysacharidů na produkci a složení mléka samic králíků, užitkovost a životaschopnost jejich potomstva	Tůmová E.

Urbanová D.	Eliminace kančího pachu ve výkrmu prasat	Stupka R.
Vehovský K.	Vliv přidavku kyseliny linolové a vitamínu A na množství a kvalitu intramuskulárního tuku vepřového masa s důrazem na PUFA/MUFA spektrum	Stupka R.
Vodička J.	Složení ředidel pro výrobu inseminačních dávek býků a jejich kryoprotektivní účinek na spermie	Stádník L.
Zadinová K.	Testace mutací vybraných kandidátních genů asociovaných s hladinami androstenonu a skatolu	Stupka R.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Habilitační řízení</b>			
Zita L.	24.9.2014	Faktory ovlivňující technologickou kvalitu konzumních vajec	Speciální zootechnika
<b>Doktorské studium</b>			
David L.	30.9.2014	Posouzení složení jatečného těla prasat a kvalita vepřového masa s použitím analýzy obrazu.	Speciální zootechnika
Chodová D.	19.11.2014	Vliv restriktce na vývoj svalového vlákna brojlerového králíka.	Speciální zootechnika
Kadlecová V.	19.11.2014	Vliv vybraných genetických markerů QTL na kvantitativní i kvalitativní ukazatele ejakulátu býků.	Speciální zootechnika
Krpálková L.	25.9.2014	Hodnocení ekonomických souvislostí managementu chovu dojnic.	Speciální zootechnika
Ptáček M.	23.9.2014	Vliv živé hmotnosti a tělesné kondice jehnic a bahnic vybraných masných plemen ovcí na jejich reprodukční vlastnosti.	Speciální zootechnika
Staněk S.	3.2.2014	Kritické body odchovu telat v období mléčné výživy ve stádech dojeného skotu.	Speciální zootechnika
Teimouri A.	11.6.2014	Muscle fibre development in broiler chicken under feed restriction	Speciální zootechnika

# KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN

## 21 230



Katedra veterinárních disciplín zajišťuje výuku základních biologických předmětů v oborech morfologie a fyziologie zvířat pro bakalářské, magisterské i doktorské obory FAPPZ a FTZ. Dále zajišťuje pro FAPPZ výuku specializovaných předmětů zaměřených na problematiku biologie buňky, zoohygieny, prevence chorob zvířat, fyziologie a hygieny výživy a bioetiky. V souladu s výzkumným zaměřením katedry je velký prostor věnován problematice reprodukce zvířat. Katedra garantuje magisterský obor Reprodukční biotechnologie (FAPPZ). V rámci tohoto oboru i řady dalších oborů FAPPZ a FTZ katedra zajišťuje výuku anatomie zvířat, fyziologie zvířat, porodnictví, reprodukční biologie a endokrinologie, managementu reprodukce, reprodukčních biotechnologií. Pro FLD zajišťuje výuku předmětu Veterinární péče o zvěř.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je orientována zejména na problematiku reprodukce hospodářských zvířat. Řešena jsou témata zaměřená jednak na studium savčích gamet, jednak na poruchy zdraví a reprodukce zvířat. V oblasti biologie gamet jsou výzkumná témata orientována na dynamickou mikromorfologii gamet a časných embryí, meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete, procesy spojené se stárnutím oocytů při kultivaci v in vitro podmínkách a možnosti jejich ovlivnění. Andrologická laboratoř se zabývá problematikou kryokonzervace ejakulátu a faktory ovlivňující kvalitu spermií. V oblasti klinické reprodukce jsou výzkumná témata orientována na problematiku ovariální aktivity a poruch reprodukčních funkcí krav v období post partum. Dále jsou na katedře řešena témata zaměřená na biologické účinky těžkých kovů a jejich reziduí a látek s estrogenními účinky. Patohistologická laboratoř katedry spolupracuje např. na studiu metabolické zátěže při restringované výživě.

Ve výzkumné oblasti spolupracuje katedra s řadou kateder FAPPZ, ale i dalších institucí, tuzemských i zahraničních. Z tuzemských výzkumných ústavů to jsou zejména Výzkumný ústav živočišné výroby, Uhřetíněves; Biotechnologický ústav AV ČR, Praha; Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno a Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha. Ze zahraničních univerzit katedra spolupracuje s Laboratoire de Biologie Du Développement, Université des Science et Technologies de Lille (Francie), Departamento de Fisiología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia (Španělsko), Institut za stočarstvo, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci (Bosna a Hercegovina), Ústav genetiky a reprodukce hospodářských zvířat Centra výskumu živočišnej výroby Nitra, Institutionen för kliniska vetenskap, Sveriges lantbruksuniversitet (Švédsko) a Animal Science Research Center University of Missouri (USA).

**I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ**

- *vedoucí*
- *zástupce vedoucího*
- *tajemník*
- *sekretariát*

*členové katedry*

Sayyed Mohammad Hadi Alavi, Ph.D.  
MVDr. Pavel Berka  
MVDr. Barbora Doškářová, Ph.D.  
Ing. Andrea Drašnarová, Ph.D.  
doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.  
MVDr. Helena Härtlová, CSc.  
Ing. Kristýna Hošková, Ph.D.  
doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.  
Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D.  
MVDr. Romana Krejčířová  
Ing. Veronika Kučerová-Chrpová, Ph.D.  
Ing. Peter Makovický, Ph.D.  
doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.  
Ing. Jan Nevorál, Ph.D.  
Dagmar Pávková  
prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.  
Eliana Pintus, DVM, Ph.D.  
Ing. Zuzana Ptáčková (Vodková), Ph.D.  
prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.  
Ing. Dalibor Řehák, Ph.D.  
MVDr. Petr Slavík, Ph.D.  
Ing. Jiří Šichtař, Ph.D.  
Ing. Tereza Žalmanová, Ph.D.

*externí pedagogové*

MVDr. Ivan Nágl  
RNDr. Pavla Postlerová, Ph.D.  
Ing. Jan Rosmus  
Ing. Stanislav Staněk, DiS.  
Ing. Pavel Trefil, DrSc.  
Ing. Jindřich Vinčálek  
RNDr. Lucie Zetová  
RNDr. Jarmila Zídková, CSc.

doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.  
prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.  
Ing. Lenka Tůmová, Ph.D.  
Renata Lhotská

*interní doktorandi*

Ing. Barbora Benešová  
Ing. Čížková Jana  
Ing. Markéta Dvořáková  
Ing. Petra Folková  
Ing. Magdalena Hůlková  
MVDr. Linda Kadlečková  
MVDr. Kristýna Králová  
Ing. Adéla Krejčárková  
MVDr. Romana Krejčířová  
Ing. Lenka Křivohlávková  
Rajbardhan Mishra, MSc.  
Ing. David Němeček  
Ing. Jan Nevorál  
Mgr. Lenka Pacholíková  
Ing. Barbora Procházková  
Ing. Jan Řimsa  
Ing. Ondřej Šimoník  
Ing. Štěpánka Švecová  
Ing. Jaroslava Trnovská  
Ing. Eliška Vochomůrková  
Ing. Alena Vyskočilová  
Ing. Ivona Weingartová  
Ing. Kateřina Zámotná  
Ing. Tereza Žalmanová

*externí doktorand*

MVDr. Tomáš Haloun

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
DAVX02Y	Anatomie HZ	doc. Rajmon	P	P	ZS
AVA91E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	prof. Rozinek	N	K	ZS
AVA22E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	prof. Rozinek	N	P	ZS
AVA43E	Animal Physiology	prof. Sedmíková	B	P	ZS
AVA21E	Bioetika a právo	prof. Petr	N	P	LS
AVA42E	Biological Principles of Livestock Breeding	prof. Sedmíková	B	P	ZS
AVA31E	Biotechnika reprodukce koní - Humpolec	doc. Rajmon	B	P	LS
AVA24E	Buněčná biologie	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA39E	Cell Biology	prof. Sedmíková	N	P	ZS
DAVX09Y	Etické aspekty biotechnologií hospodářských zvířat	prof. Petr	P	P	LS
DAVX07Y	Fyziologie buňky	prof. Sedmíková	P	P	LS
AVA27E	Fyziologie výživy	doc. Fučíková	N	P	ZS
AVA16E	Fyziologie zvířat	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVA89E	Fyziologie zvířat	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA23E	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA92E	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	N	K	ZS
DAVX03Y	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	P	P	ZS
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	MVDr. Härtlová	N	P	ZS
AVI07E	Management of Livestock	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVX01E	Management of Reproduction in Livestock	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA25E	Management reprodukce HZ	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA15E	Morfologie hospodářských zvířat	prof. Rozinek	B	P	LS
AVA88E	Morfologie hospodářských zvířat	prof. Rozinek	B	K	ZS
AVA04Z	Odborná exkurze	Ing. Krejčová	N	P	LS
AVA32E	Péče o pohybový aparát-Humpolec	doc. Mezerová	B	P	ZS
AVA08E	Porodnictví	doc. Rajmon	B/N	P	LS
AVA93E	Porodnictví	doc. Rajmon	B/N	K	LS
AVA34E	Praktická anatomie koně	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA10E	Praktická anatomie zvířat	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA83E	Praktická anatomie zvířat	prof. Rozinek	B	K	ZS
AUA 04Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) - zoo obory	MVDr. Slavík (za KVD)	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) fyto/zoo obory	MVDr. Slavík (za KVD)	B	P	LS
AVA36E	Praktická fyziologie zvířat	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA84E	Praktická fyziologie zvířat	prof. Sedmíková	B	K	LS
AVA41E	Praktická fyziologie zvířat – kůň	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA26E	Prevence chorob hosp. zvířat	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA94E	Prevence chorob hosp. zvířat	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA37E	Prevence chrob koní	doc. Mezerová	N	P	LS
AVA75E	Prevence chrob koní	doc. Mezerová	N	K	LS
DAVA04Y	Prevence chorob a poruch plodnosti	prof. Jílek	P	P	ZS
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat	doc. Rajmon	N	P	ZS



AVA95E	Prevence chorob zájmových zvířat	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA30E	Prevence poruch plodnosti	doc. Rajmon	N	P	LS
AVI06E	Reproductive Biology and Endocrinology	doc. Rajmon	N	P	LS
AVX02E	Reproductive Biology and Endocrinology	doc. Rajmon	N	P	LS
DAVX06Y	Reprodukce hospodářských zvířat	doc. Rajmon	P	P	ZS
AVA19E	Reprodukční biologie a endokrinologie	doc. Rajmon	N	P	LS
AVA20E	Reprodukční biotechnologie	prof. Petr	N	P	ZS
DAVX08Y	Reprodukční biotechnologie hospodářských zvířat	prof. Petr	P	P	ZS
AVL70E	Veterinární péče o zvěř	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVL01E	Veterinární péče o zvěř	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVL70Z	Veterinární péče o zvěř - terénní cvičení	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVL01Z	Veterinární péče o zvěř - terénní cvičení	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA70E	Základy anatomie a fyziologie	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA29E	Základy anatomie a fyziologie	doc. Chmelíková	B	P	ZS
AVI01E	Základy anatomie hospodářských zvířat	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVI02E	Základy fyziologie hospodářských zvířat	doc. Fučíková	B	P	LS
DAVX10Y	Základy fyziologie zvířat	doc. Fučíková	P	P	LS
AVA87E	ZOO-1	doc. Chmelíková	B	K	LS
AVA18E	ZOO-1	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVA17E	Zoohygiena	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA90E	Zoohygiena	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA33E	Zoohygiena a prevence chorob koní-Humpolec	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA71E	Zoohygiena a prevence v chovu psů	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA14E	Zoohygiena a prevence v chovu psů	doc. Rajmon	B	P	ZS
DAVA05Y	Zoohygiena HZ	prof. Jílek	P	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BENEŠOVÁ, B. – MUCKSOVÁ, J. – KALINA, J. – TREFIL, P. Restoration of spermatogenesis in infertile chicken male after transplantation of cryopreserved testicular cells. *British Poultry Science*, 2014, roč. 55, č. 6, s. 837-845. ISSN: 0007-1668.
- GOLSHAN, M. – HATEF, A. – ZARE, A. – SOCHA, M. – MILLA, S. – GOSIEWSKI, G. – FONTAINE, P. – SOKOŁOWSKA-MIKOŁAJCZYK, M. – HABIBI, H. – ALAVI, S. Alternations in neuroendocrine and endocrine regulation of reproduction in male goldfish (*Carassius auratus*) following an acute and chronic exposure to vinclozolin, in vivo. *Aquatic Toxicology*, 2014, roč. 155, č. , s. 73-83. ISSN: 0166-445X.
- KOPECKÝ, O. – ŠICHTAŘ, J. Sex differences in ventral side colouration of Alpine newts. *Israel Journal of Ecology & Evolution*, 2014, roč. 60, č. 1, s. 29-34. ISSN: 1565-9801.
- LUPAN, I. – SUR, G. – DELEANU, D. – CRISTEA, V. – SAMASCA, G. – MAKOVICKÝ, P. Celiac disease microbiota and its applications. *Annals of Microbiology*, 2014, roč. 64, č. , s. 899-903. ISSN: 1590-4261.
- MAKOVICKÝ, P. – NAGY, M. – MAKOVICKÝ, P. The comparison of ewe udder morphology traits of Improved Valachian, Tsigai, Lacaune breeds and their crosses. *Mljekarstvo*, 2014, roč. 64, č. 2, s. 86-93. ISSN: 0026-704X.
- MIKEŠOVÁ, K. – HÄRTLOVÁ, H. – ZITA, L. – CHMELÍKOVÁ, E. – HŮLKOVÁ, M. – RAJMON, R. Effect of evening primrose oil on biochemical parameters of thoroughbred horses under maximal training conditions. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 10, s. 488-493. ISSN: 1212-1819.
- NEVORAL, J. – PETR, J. – GELAUDE, A. – BODART, J. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – SEDMÍKOVÁ, M. – KREJČOVÁ, T. – KOLBABOVÁ, T. – DVOŘÁKOVÁ, M. – VYSKOČILOVÁ, A. – WEINGARTOVÁ, I. – KŘIVOHLÁVKOVÁ, L. – ŽALMANOVÁ, T. – JÍLEK, F. Dual effects of hydrogen sulfide donor on meiosis and cumulus expansion of porcine cumulus-oocyte complexes. *PLoS One*, 2014, roč. 9, č. 7, s. 1-9. ISSN: 1932-6203.

- PINTUS, E. – ROS-SANTAELLA, J. – GARDE, J. Diagnostic value of fine needle aspiration cytology in testicular disorders of red deer (*Cervus elaphus*): A Case Report. *Journal of Wildlife Diseases*, 2014, roč. 50, č. 4, s. 994-997. ISSN: 0090-3558.
- VLČKOVÁ, V. – MALINOVÁ, M. – KOUBKOVÁ, B. – SZÁKOVÁ, J. – ZÍDEK, V. – FUČÍKOVÁ, A. – ZÍDKOVÁ, J. – KOLIHOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Long-term effect of diet amended by risk elements contaminated soils on risk element penetration and physiological parameters of rats. *Czech Journal of Animal Science*, 2014, roč. 59, č. 9, s. 416-427. ISSN: 1212-1819.
- ŽATECKÁ, E. – DĚD, L. – ELZEINOVÁ, F. – KUBÁTOVÁ, A. – DOROSH, A. – MARGARYAN, H. – DOSTÁLOVÁ, P. – KOŘENKOVÁ, V. – HOŠKOVÁ, K. – PĚKNICOVÁ, J. Effect of zearalenone on reproductive parameters and expression of selected testicular genes in mice. *Reproductive Toxicology*, 2014, roč. , č. 45, s. 20-30. ISSN: 0890-6238.

### **Původní vědecká práce recenzovaná**

- BENEŠOVÁ, B. – TREFIL, P. Možnosti pro záchranu ohrožených druhů a uchování genetické variability u ptáků. *Veterinářství*, 2014, roč. 64, č. 8, s. 632-635. ISSN: 0506-8231.
- HÄRTLOVÁ, H. – MIKEŠOVÁ, K. – CHMELÍKOVÁ, E. – HŮLKOVÁ, M. – RAJMON, R. – HUČKO, B. Vliv pupalkového oleje na vnitřní prostředí organismu dostihových koní. *Veterinářství*, 2014, roč. 64, č. 9, s. 708-713. ISSN: 0506-8231.
- KRÁLOVÁ, K. – ŠICHTAŘ, J. Současné trendy v synchronizaci ovariální dynamiky u krav. *Veterinářství*, 2014, roč. 64, č. 8, s. 620-624. ISSN: 0506-8231.
- ŠICHTAŘ, J. – ŠIMONÍK, O. – DOKOUPILOVÁ, A. – SVOBODOVÁ, I. Současné možnosti hodnocení ejakulátu psů. *Veterinární lékař. , 2014, roč. 12, č. 4, s. 210-218. ISSN: 1214-3774 .*

### **Původní vědecká práce bez IF**

- HOŠKOVÁ, K. – KŘIVOHLÁVKOVÁ, L. – KADLEČKOVÁ, L. – RAJMON, R. – DRÁBEK, O. – JÍLEK, F. Biochanin A and daidzein influence meiotic maturation of pig oocytes in different manner. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 3, s. 155-161. ISSN: 1211-3174.
- NEVORAL, J. – ORSÁK, M. – KLEIN, P. – PETR, J. – DVOŘÁKOVÁ, M. – WEINGARTOVÁ, I. – VYSKOČILOVÁ, A. – ZÁMOSTNÁ, K. – KREJČOVÁ, T. – JÍLEK, F. Cumulus cell expansion, its role in oocyte biology and perspectives of measurement: A review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 4, s. 212-225. ISSN: 1211-3174.
- PINTUS, E. – ROS-SANTAELLA, J. Assisted reproductive technologies in deer (*Artiodactyla, Cervidae*): A review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 2, s. 136-146. ISSN: 1211-3174.

### **Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)**

- KREJČOVÁ, T. – TŮMOVÁ, L. – PETR, J. – KOTT, T. – NEVORAL, J. – DVOŘÁKOVÁ, M. – VYSKOČILOVÁ, A. – ŽALMANOVÁ, T. – SEDMÍKOVÁ, M. – JÍLEK, F. Kultivační médium pro prodloužení životnosti savčích oocytů in vitro. Úřad průmyslového vlastnictví. 26.05.2014.
- NEVORAL, J. – PETR, J. – ŽALMANOVÁ, T. – KOTT, T. – WEINGARTOVÁ, I. – ZÁMOSTNÁ, K. – DVOŘÁKOVÁ, M. – KŘIVOHLÁVKOVÁ, L. Kultivační médium pro zvýšení kvality savčích oocytů dozrálých v podmínkách in vitro. Úřad průmyslového vlastnictví. 14.07.2014.

### **Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)**

- HRUŠKA, M. – NEVORAL, J. Creating of the skeleton of a digital domestic cattle model. In 5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2013, TAE 2013 03.09.2013, Prague. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013. s. 693-698.

**Příspěvek ve sborníku**

- BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – STÁDNÍK, L. – RAJMON, R. – DOLEŽALOVÁ, M. – KREJČÁRKOVÁ, A. – DUCHÁČEK, J. – ŠICHTAŘ, J. – SOJKOVÁ, V. – FOLKOVÁ, P. Effect of an extender on resistance of bovine semen against cold shock and its survivability. 2014, The 2nd International Scientific Conference „Animal Biotechnology“ Slovak Journal of Animal Science, 11.12.2014, Nitra, s. 204-204, ISSN 1338-0095.
- DVOŘÁKOVÁ, M. – WEINGARTOVÁ, I. – NEVORAL, J. – VYSKOČILOVÁ, A. – KREJČOVÁ, T. – SEDMÍKOVÁ, M. – PETR, J. S-allyl cysteine but not alliin influences meiotic maturation of porcine oocytes. 2014, XXth Symposium of Biology and Immunology of Reproduction, Třešť, s. 64-65.
- FOLKOVÁ, P. – ŠICHTAŘ, J. – ŠIMONÍK, O. – ŽALMANOVÁ, T. – ZAVADILOVÁ, M. Zpracování metodiky pro výrobu mražených inseminačních dávek. 2014, Meziuniverzitní konference DSP studentů, 2.10.2014 VFU Brno, s. 44-45.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. The effect of commencement of feed restriction on biochemical blood parameters in broiler rabbits. 2014, Proceeding of International Conference Animal Physiology 2014, 21st - 22nd May, Prušánky, Czech Republic, p. 82-87. ISBN: 978-80-7375-971-1.
- KRÁLOVÁ, K. – ŠICHTAŘ, J. – HŮLKOVÁ, M. – MUSILOVÁ, D. – HOLIČKOVÁ, K. – ČECH, S. Zjednodušení superovulačního protokolu u mléčného skotu využitím hyaluronanu jako solvens. 2014, Meziuniverzitní konference DSP studentů, 2.10.2014, VFU Brno, s. 124-128.
- KREJČOVÁ, T. – PETR, J. – WEINGARTOVÁ, I. – DVOŘÁKOVÁ, M. – NEVORAL, J. – VYSKOČILOVÁ, A. – NĚMEČEK, D. – SEDMÍKOVÁ, M. Effect of carbon monoxide on porcine oocytes meiotic maturation. 2014, Třešť, XXth Symposium of Biology nad Immunology of Reproduction, 62, 22.-24.5.2014.
- MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, P. – REN, Š. – JELÍNKOVÁ, J. – KREJČOVÁ, T. – LIBERDA, J. Detection of mannosidase in the porcine urogenital tract - study of the sperm releasing from oviductal reservoir. 2014, Třešť, XXth Symposium of Biology nad Immunology of Reproduction, 34-35, 22.-24.5.2014..
- MUSILOVÁ, D. – ČECH, S. – KRÁLOVÁ, K. – HŮLKOVÁ, M. – ŠICHTAŘ, J. – DOLEŽEL, R. Řešení embryonální mortality v chovu mléčných krav - indukce přídatného žlutého tělíska po inseminaci. 2014, Meziuniverzitní konference DSP studentů, 2.10.2014 VFU Brno, s. 109-114.
- PINTUS, E. – ROS-SANTAELLA, J. – KOTRBA, R. Spermatogenesis in pubertal common eland (*Taurotragus oryx*, Pallas 1766). 2014, Reproduction Abstracts, World Congress of Reproductive Biology 2014, 2-4 September 2014, s. 216.
- ROS-SANTAELLA, J. – PINTUS, E. – GARDE, J. High testicular size is related with low intramale variation of sperm design in red deer. 2014, Reproduction Abstracts, World Congress of Reproductive Biology 2014, 2-4 September 2014, s. 358.
- ROS-SANTAELLA, J. – PINTUS, E. – KOTRBA, R. – RAJMON, R. Sperm morphometry in the common eland (*Taurotragus oryx*): preliminary results. 2014, Sborník abstraktů z konference 6.-7.února 2014, Zoologické dny Ostrava 2014, s. 169 - 170..
- WEINGARTOVÁ, I. – DVOŘÁKOVÁ, M. – VYSKOČILOVÁ, A. – NEVORAL, J. – SEDMÍKOVÁ, M. – KREJČOVÁ, T. – PETR, J. Hydrogen sulfide: A signal molecule in oocyte maturation and cumulus expansion. 2014, XXth Symposium of Biology and Immunology of Reproduction, Třešť, s. 64-65.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

- ŠICHTAŘ, J. – HOŠKOVÁ, K. – BUBENÍČKOVÁ, F. Důležité předpoklady úspěšného zabřeznutí - kvalitní ejakulát (díl první). 2014, Jezdectví, roč. 62, č. 5, s. 70-71, ISSN: 1210-5406.
- ŠICHTAŘ, J. – HOŠKOVÁ, K. – BUBENÍČKOVÁ, F. Důležité předpoklady úspěšného zabřeznutí - kvalitní inseminační dávka (díl druhý). 2014, Jezdectví, roč. 62, č. 6, s. 66-67, ISSN: 1210-5406.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

## 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
13-04580S	GAČR	Transformace a speciace selenu v potravním řetězci: vliv diety obohacené selenem	Száková J. (KVD-Fučíková)	50
VG20132015133	MV ČR	Zavedení umělé inseminace dlouhodobě zmrazeným spermatem do reprodukce služebních psů PČR	Jebavý L. (KVD - Rajmon)	1 400
QI101A166	NAZV	Biotechnologie v chovu a šlechtění prasat	Jílek F.	898
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplodovací schopnosti	Stádník L. (KVD-Rajmon)	334
<b>Interní granty</b>				
1313/3113	CIGA	Vliv sirných sloučenin česneku na životaschopnost prasečích oocytů a embryí	Dvořáková M.	296
1312/3127	CIGA	Vliv biologicky aktivních kontaminantů na produkci gasotransmiterů během fyziologických procesů v buňkách hospodářských zvířat	Žalmanová T.	299
1312/3164	SGS FAPPZ	Zlepšení podmínek pro práci a studium doktorandů oboru Obecná zootechnika na Katedře veterinárních disciplín	Chmelíková E.	100
1312/3162	SGS FAPPZ	Zvýšení efektivity transferu embryí u skotu	Králová K.	109
1312/3163	SGS FAPPZ	Vliv bisfenolu S na vývoj samičích pohlavních buněk prasete	Weingartová I.	135
<b>Externí projekty</b>				
Rozhodnutí 01/2014/01	ČRA	Vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	Slavík P.	984
99830/1181/1821	ČZU v Praze	Zjednodušení superovulačního protokolu u mléčného skotu využitím hyaluronanu jako solvens	Králová K., Šichtař J., Hůlková M.	85
99830/1181/1821	ČZU v Praze	Zpracování metodiky pro výrobu mražených inseminačních dávek	Folková P., Šichtař J., Šimoník O., Žalmanová T.	85
99830/1181/1821	ČZU v Praze	Řešení embryonální mortality v chovu mléčných krav - indukce přídavného žlutého tělíska po inseminaci	Králová K., Hůlková M., Šichtař J.	150

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Fučíková A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Petr J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR PFUK Praha	člen
	VR PFUK Praha	člen
Rajmon R.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Sedmíková M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FTZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR FTZ ČZU v Praze	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Petr J.	Czech Journal of Animal Science
	Ekologie a společnost
	Náš chov
	Vesmír
Sedmíková M.	Czech Journal of Animal Science
	Scientia Agriculturae Bohemica
Makovický P.	International Journal of Celiac Disease

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Petr J.	Akreditační komise – Pracovní skupina pro vysoké zemědělské školy
	Bioetická komise Rady vlády pro výzkum a vývoj
	Česká komise pro nakládání s GMO
	Grantová agentura České republiky - panel 502
Rozinek J.	Fakultní grantová agentura FAPPZ, ČZU v Praze
Sedmíková M.	Celouniverzitní grantová agentura, ČZU v Praze

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Härtlová H.	Česká hipiatrická společnost
	Česká společnost klinické biochemie
Chmelíková E.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká biotechnologická společnost
Krejčová T.	Česká akademie zemědělských věd
Rajmon R.	Česká buiatrická společnost
	Česká akademie zemědělských věd
Rozinek J.	Česká anatomická společnost J.E.Purkyně
	Česká histochemická a cytochemická společnost
	Československá biologická společnost
	Československá mikroskopická společnost

Sedmíková M.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká mikroskopická společnost
	Česká vědeckotechnická společnost
Slavík P.	Česká buiatrická společnost
Tůmová L.	Česká akademie zemědělských věd

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Fučíková A.	World 's Poultry Science Association
Rajmon R.	Euroleague for Life Sciences (ELLS) – Subject Area Animal Science
	European Society for Domestic Animal Reproduction
Sedmíková M.	Society for Mycotoxin Research
	ISM International Society for Mycotoxicology
	European Society for Domestic Animal Reproduction
Slavík P.	Emerging and Major Infectious Diseases of Livestock (EMIDA) – ERA Net ' schéma (informační síť evropské komise)
	Veterináři bez hranic

## 7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Křivohlávková L.	AS FAPPZ
Nevoral J.	AS FAPPZ
	AS ČZU
Rajmon R.	AS FAPPZ

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Rajmon R.	BIH, University of Banja Luka	25.-28.5.	realizace rozvojového projektu Vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	Česká rozvojová agentura
		26.-29.8.		
		22.-24.10.		
		1.-4.12.		
		10.-13.12.		
Rajmon R.	BIH, Ministerstvo zemědělství Republiky Srpské v BiH, resp. Ministerstvo zemědělství Federace Muslimů a Chorvatů v BiH	4.-10.6.	realizace rozvojového projektu Rozvoj systému šlechtění masného skotu v BiH	Česká rozvojová agentura
		28.6.-4.7.		
	POL, Warsaw University of Life Sciences	13.-16.11.	ELLS - konference a studentská konference	ČZU v Praze



Sedmíková M.	FRA, L'Université Paris-Sorbonne	25.-29.5.	člen komise pro obhajobu doktorské práce - oponent	VŠCHT
	GBR, University of Liverpool	18.-21.6.	konference	ČZU v Praze
Slavík P.	BIH, University of Banja Luka	10.-13.12.	realizace rozvojového grantu	Česká rozvojová agentura
	BIH, CRP Tuzla	18.-23.12.	jednání o realizaci rozvojového projektu	Česká rozvojová agentura
Šichtař J.	BIH, University of Banja Luka	17.-19.11.	lektorský pobyt - projekt	Česká rozvojová agentura
		23.-26.11.	Vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	
Tůmová L.	ESP, University of Murcia	11.-18.11.	studijní pobyt	Erasmus+, Mobilita zaměstnanců
Výjezdy doktorandů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Králová K.	BIH, University of Banja Luka	17.-19.11.	účast na projektu - Vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	Česká rozvojová agentura
Nevoral J.	USA, University of Missouri	5. 1.-5. 7.	vědecká stáž	Institucionální rozvojový projekt na podporu dlouhodobých stáží doktorandů
Šimoník O.	BIH, University of Banja Luka	25.-28.5.	účast na projektu - Vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	23.-25. 11.	účast na projektu - Vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	Česká rozvojová agentura
	ESP, University of Murcia	11.-18. 11.	studijní pobyt, konzultace	VG20132015133 MV ČR, Erasmus

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Benešová B.	Moderní biotechnologické postupy umožňující dlouhodobé uchování drůbeží genetické informace	Jílek F.
Čížková J.	Identifikace nádorových antigenů a charakterizace změn v expresi cytokinů u MeLiM prasečího modelu melanomu	Rajmon R.
Dvořáková M.	Vliv biologicky aktivních látek česneku na in vitro zrání oocytů prasete	Sedmíková M.
Folková P.	Interakce $\alpha$ -zearalenolu a sojových fytoestrogenů v závislosti na koncentraci a vzájemném poměru na modelu kančích spermií	Rajmon R.

Haloun T.	Vliv metody řešení levostranné dislokace slezu u dojnic na jejich následnou užitkovost a reprodukční ukazatele	Rajmon R.
Hošková K.	Úloha kalcineurinu během meiotického zrání a partenogenetické aktivace prasečích oocytů	Rajmon R.
Hůlková M.	Indikátory negativní energetické bilance u dojeného skotu	Rajmon R.
Králová K.	Možnosti zvýšení efektivity superovulačních protokolů u krav	Rajmon R.
Krejčárková A.	Vliv společného působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na kvalitu kančích spermií	Rajmon R.
Krejčířová R.	Mechanismus působení sójových fytoestrogenů a zearalenonu na funkční vlastnosti spermií prasete	Rajmon R.
Křivohlávková L.	Úloha gasotransmiteru sulfanu během meiotického zrání prasečích oocytů	Rajmon R.
Kučerová-Chrpová V.	Vliv gasotransmiterů na aktivitu kináz a fosfatáz při meiotickém zrání oocytu	Petr J.
Mishra R.	Effect of subcutaneous sarcoma excision on basic hematological parameters and cytokine levels in the Lewis rat / Účinek excise subkutánních sarkomů u potkanů linie Lewis na základní hematologické parametry a hladiny cytokinů	Rajmon R.
Němeček D.	Vliv gasotransmiteru oxidu uhelnatého na meiotické zrání prasečích oocytů	Sedmíková M.
Nevorál J.	Vliv gasotransmiterů na kumulární expanzi během meiotického zrání oocytů prasete	Sedmíková M.
Pacholíkova L.	Vliv gasotransmiteru CO na partenogenetickou aktivaci a stárnutí prasečích oocytů	Sedmíková M.
Procházková B.	Úloha regulace translace specifických mRNA a fosforylačně=defosforylačních mechanismů během meiotického zrání savčích oocytů a časného embryonálního vývoje	Sedmíková M.
Šimoník O.	Faktory limitující současné možnosti kryokonzervace spermií býků	Rajmon R.
Trnovská J.	Analýza hormonálního profilu a příčin poruchy laktace u samic spontánně hypertenzních potkanů kmene (SHR) s nefunkčním Dsg4 (desmoglein 4) genem	Fučíková A.
Vochomůrková E.	Účinek bisfenolu S na meiotické zrání oocytu prasete	Chmelíková E.
Vyskočilová A.	Vliv gasotransmiteru CO na meiotické zrání prasečích oocytů	Sedmíková M.
Weingartová I.	Vliv gasotransmiteru sulfanu na partenogenetickou aktivaci a stárnutí prasečích oocytů	Sedmíková M.
Zámostná K.	Úloha NAD <sup>+</sup> -dependentních histon deacetyláz v prasečích oocytech kultivovaných in vitro	Petr J.
Žalmanová T.	Úloha kalcineurinu v růstové fázi oocytu prasete	Chmelíková E.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Trnovská J.	23.9.2014	Analýza hormonálního profilu a příčin poruchy laktace u samic spontánně hypertenzních potkanů kmene (SHR) s nefunkčním Dsg4 (desmoglein 4) genem	Obecná zootechnika
Žalmanová T.	25.9.2014	Úloha kalcineurinu v růstové fázi oocyту prasete	Obecná zootechnika
Hošková K.	26.9.2014	Úloha kalcineurinu během meiotického zrání a partenogenetické aktivace prasečích oocytů	Obecná zootechnika
Křivohlávková L.	26.9.2014	Úloha gasotransmiteru sulfanu během meiotického zrání prasečích oocytů	Obecná zootechnika
Nevoral J.	26.9.2014	Vliv gasotransmiterů na kumulární expanzi během meiotického zrání oocytů prasete	Obecná zootechnika
Benešová B.	18.12.2014	Moderní biotechnologické postupy umožňující dlouhodobé uchování drůbeží genetické informace	Obecná zootechnika
Kučerová-Chrpová V.	18.12.2014	Vliv gasotransmiterů na aktivitu kináz a fosfatáz při meiotickém zrání oocyту	Obecná zootechnika

# KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

## 21 380



Letní škola EU ELLS „Soil and Water 2014“, pořádaná KVZ v Izmiru, na exkurzi v Efezu, Turecko

Katedra vodních zdrojů působí samostatně od roku 2009. Zabývá se vztahy mezi vodou a půdou, resp. horninou a hledáním, využitím a ochranou vodních zdrojů a vodním hospodářstvím v souvislosti s vodními zdroji.

Pracovníci katedry vyučují na různých úrovních (Bc, Ing. a PhD) předměty na FAPPZ a dalších dvou fakultách ČZU (TF a FŽP). Na FAPPZ je to výuka v magisterských studijních oborech Hodnocení a ochrana půdy, Odpady a jejich využití, Udržitelný rozvoj biosféry, Produkční zahradnictví, Zahradní a krajinářská architektura a také v mezinárodních MSc. programech Natural Resources and Environment (NRE) a Sustainable Agriculture and Food Security (SAFS), vyučovaných v angličtině. V rámci bakalářských studijních programů se KVZ podílí na výuce v oborech Udržitelné využívání přírodních zdrojů, Veřejná správa v zemědělství a krajině, Trávníkářství a v anglických oborech Sustainable Use of Natural Resources (SUNR) a Agriculture and Food (AF). V případě programů NRE a SUNR je KVZ garantem. Katedra v roce 2014 pokračovala v přípravě výuky předmětů v navazujícím magisterském studijním oboru Rybářství, akvaristika a péče o vodní ekosystémy.

V roce 2014 úspěšně dokončil studium a obhájil PhD práci další doktorand katedry. Pracovníci katedry školí doktorandy v českém a především v AJ ve studijním oboru Využití a ochrana přírodních zdrojů.

Učitelé KVZ vyučují také v řádných studijních programech na univerzitách v zemích EU i mimo ně. Pravidelně se také podílejí na výuce i organizaci letních škol ELLS v AJ, z nichž jednu v Turecku katedra přímo organizuje i zajišťuje spolu s BOKU výuku. V roce 2014 pořádala katedra letní školu ELLS „Soil and Water“ (AIA18E) spojenou s e-learningem v tureckém Izmiru (Přihlášeno celkem 15 MSc a PhD studentů) a podílela se výukou na letní škole: „Protection and Integrated Land & Water Management in Alpine Environment“ (ProAlp), která byla také pořádaná jako LŠ ELLS v Altenbergu, Rakousko univerzitou BOKU, Wien. (Přihlášeno celkem 27 studentů)

Vědecká a výzkumná činnost katedry probíhá ve spolupráci s řadou národních a mezinárodních vědeckých pracovišť, jako jsou např. VÚMOP v Praze-Zbraslavi, Ústav fyziky atmosféry AV ČR, Ústav hydrologie SAV v Bratislavě, Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien (Rakousko), EGE University, Izmir a Ondukuz Mayis University, Samsun, Turecko, TU Dresden, Německo, Agricultural University v Aténách, Řecko a dalšími. Nejbližším partnerem katedry zůstává i pro rok 2014 odpovídající pracoviště na BOKU Wien, se kterým má katedra velmi úzkou spolupráci a společný projekt v programu AKTION, který pokračoval po celý rok 2014. Katedra se také v roce 2014 účastnila řešení EU projektu EDUWAT, který byl zaměřen na vodní zdroje v Sýrii a byl prodloužen do roku 2015. Projekt i přes nepříznivou mezinárodní situaci v omezené míře dále pokračuje.

Dlouhodobými výzkumnými aktivitami KVZ jsou mj. sledování dynamiky změn půdní vlhkosti nedestruktivními metodami, kalibrace čidel a jejich využití ke sledování preferenčního proudění, modelování pohybu vody v půdě včetně stanovení okrajových podmínek, měření a modelování výparu a evapotranspirace, správa a doplňování české databáze fyzikálních a hydrofyzikálních vlastností půd ČR (HYPRESCZ), nepřímé stanovení hydraulických vlastností půdy pomocí pedotransferových funkcí a vývoj a aplikace inovovaného systému na podporu rozhodování při řízení závlah a fertigrace.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.  
Ing. František Doležal, CSc.  
RNDr. Markéta Hrkalová  
RNDr. Markéta Hrkalová

## členové katedry

Ing. Markéta Miháliková, Ph.D.  
Ing. Kamila Špongrová-Báfková, MSc., Ph.D.  
Ing. Joao Barradas

## interní doktorandi

Ing. Getu Bekere Mekonnen  
Ing. Ayele Teressa Chala

## externí pedagogové

Ing. Jaroslav Fišák, CSc.  
RNDr. Pavel Punčochář, CSc.  
RNDr. Antonín Tůma

## externí doktorandi

Ing. Pavel Mairich  
Ing. Jana Lufinková

## hostující pedagogové

Univ. Prof. DI Dr. Willibald Loiskandl (BOKU, Wien)  
prof. Dr. Ir. Reinder Feddes (WUR, Wageningen)  
prof. Dr. Ole Wendroth (University of Kentucky)

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AIA15E	Agricultural Water Management	Ing. Doležal	N	P	LS/ZS
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management Mgr	prof. Matula	N	P	LS/ZS
AIA16E	Ekohydrologie krajinné tvorby	Ing. Doležal	N	P	ZS
AWA52Z	Excursions (Odborná exkurze pro NRE)	prof. Matula	N	P	ZS
AWA53Z	Excursions (Odborná exkurze pro NRE)	prof. Matula	N	P	LS
AIA04Z	Field training	prof. Matula	N	P	LS
AIA17E	Fundamentals of Geology and Hydrogeology	prof. Matula	B	P	ZS
AIA05E	Hydrogeology for NRE	prof. Matula	N	P	ZS
AIA03E	Hydrologie a hydrogeologie	Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA70E	Hydrologie a hydrogeologie	Ing. Doležal	B	K	ZS
AIA07E	Hydrology and Hydrogeology	Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA08E	Hydrology for NRE	Ing. Doležal	N	P	LS/ZS
AIA10E	Hydrometeorology	prof. Matula	N	P	LS/ZS
AIA02E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	prof. Matula	N	P	ZS
AIA71E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	prof. Matula	N	K	ZS
DAIA01Y	Hydropedologie	prof. Matula	P		LS
AIA14E	Hydropedology and Groundwater Protection	prof. Matula	N	P	LS
DAIA03Y	Pokročilá půdní fyzika	prof. Matula	P		LS
AIA01E	Půdní fyzika	prof. Matula	N	P	ZS
AIA04E	Soil and Water Relationship	prof. Matula	N	P	LS
DAIA02Y	Soil and Water Relationship	prof. Matula	P		LS/ZS

AIA18E	Summer School Soil and Water	prof. Matula	N/P		LS
AIA12E	Survey for Soil and Water Relationship	prof. Matula	N	P	LS
AIA06E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	Ing. Miháliková	B	P	ZS
AIA72E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	Ing. Miháliková	B	K	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BARRADAS, J. – MATULA, S. – DOLEŽAL, F. – MEKONNEN, G. – MIHÁLIKOVÁ, M. – CHALA, A. Practical application of DSS-FS fertigation simulator in several crops worldwide. *Irrigation and Drainage*, 2014, roč. 63, č. 4, s. 532-537. ISSN: 1531-0353.
- BÁŤKOVÁ, K. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – CHALA, A. – BARRADAS, J. – MEKONNEN, G. Testing of activated carbon for water and non-volatile LNAPL quantitative determination in porous media under laboratory conditions. *Soil and Water Research*, 2014, roč. 9, č. 4, s. 161-168. ISSN: 1801-5395.
- MATULA, S. – MEKONNEN, G. – BÁŤKOVÁ, K. – NEŠETŘIL, K. Simulations of groundwater-surface water interaction and particle movement due to the effect of weir construction in the sub-watershed of the river Labe in the town of Decin. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2014, roč. 186, č. 11, s. 7755-7770. ISSN: 0167-6369.
- MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – DOLEŽAL, F. Application of k-Nearest code to the improvement of class pedotransfer functions and countrywide Field Capacity and Wilting Point maps. *Soil and Water Research*, 2014, roč. 9, č. 1, s. 1-8. ISSN: 1801-5395.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

- FIŠÁK, J. – MEKONNEN, G. Porovnání měření množství usazených srážek pomocí automatického a Duvdevaniho rosměru. *Meteorologické zprávy*, 2014, roč. 67, č. 6, s. 174-178. ISSN: 0026-1173.
- MATULA, S. – MYŠKA, J. – DOLEŽAL, F. Možnosti řešení území Praha – Kunratice jih a obnovení protipovodňové a rekreační vodní nádrže „Královský rybník“. *Vodní hospodářství*, 2014, roč. 64, č. 7, s. 23-31. ISSN: 1211-0760.

#### Příspěvek ve sborníku

- DOLEŽAL, F. – MEKONNEN, G. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – FIŠÁK, J. – CHALA, A. – HRKALOVÁ, M. – BARRADAS, J. Fine resolution soil water fluxes measured with a small Smart Field Lysimeter: the noise removal and further interpretation. 2014, *Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-10198*, 2014 EGU General Assembly 2014.
- DOLEŽAL, F. – MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – BARRADAS, J. – MEKONNEN, G. Vliv různých způsobů filtrace signálu na měření hustoty svislého toku vody malým inteligentním lyzimetrem SMF UMS. 2014, *Sborník: Hydrologie malého povodí 2014. 1. díl, s. 41-48. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i.), ISBN: 978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav)*.
- DOLEŽAL, F. – VOGEL, T. – KOGELBAUER, I. – MATULA, S. – CÍSLEROVÁ, M. – VACEK, J. – LOISKANDL, W. Preferential percolation through unsaturated soil: uncertainty turned into a working tool. 2014, *Sborník: The grand challenges facing hydrology in the 21st century. Doog Nash International Symposium. 23rd - 26th April, 2014, Dublin, Ireland, p. 105-117. ISBN: 9781905254835*.
- KOVÁŘ, P. – DVOŘÁKOVÁ, Š. – PEŠKOVÁ, J. – DOLEŽAL, F. – SŮVA, M. Aplikace harmonické analýzy pro studium evapotranspirace břehových porostů v suchém období. Případová studie Starosuchdolského potoka. 2014, *Sborník: Hydrologie malého povodí 2014. 1. díl, 230 - 237. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v. v. i.), ISBN: 978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav)*.
- MATULA, S. – LUFINKOVÁ, J. – MIHÁLIKOVÁ, M. – BÁŤKOVÁ, K. Soil unsaturated hydraulic conductivity, in situ determination by different tension infiltrometers and role of initial soil water content in the determination. 2014, *Czech-Palestinian Workshop on the issue of Groundwater Exploitation and Management, 23-25 November, 2014, Nabulus, s. 38-45*.



- MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – MRÁZ, A. – VON UNOLD, G. – CHALA, A. – HRKALOVÁ, M. – DOLEŽAL, F. Zkušenosti z instalace a provozu malého inteligentního lyzimetru SFM UMS. 2014, Hydrologie malého povodí 2014. 2. díl, s. 309-316. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i.), ISBN: 978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav).
- ÖZYAZICI, M. – DENGİZ, O. – SAGLAM, M. – ERKOÇAK, A. – MIHÁLIKOVÁ, M. Minimum data set analysis in hazelnut areas using multivariate statistics and geostatistics methods. 2014, Book of Proceedings: 9th International Soil Science Congress on „The Soul of Soil and Civilization“ Soil Science Society of Turkey Cooperation with Federation of Eurasian Soil Science Societies 14-16 October, 2014 Side, Antalya/Turkey. pp. 602-610. ISBN 979-605-63090-3-8.
- RODNÝ, M. – ŠURDA, P. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – CHALA, A. Sledovanie kinetiky infiltrácie pomocou digitálnej analýzy obrazu. 2014, Hydrologie malého povodí 2014. 2. díl, s. 417-421. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i.), ISBN: 978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav).
- ŠURDA, P. – RODNÝ, M. – NAGY, V. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – CHALA, A. Vplyv biologického pôdneho povlaku na priestorovú variabilitu hydraulickéj vodivosti pôdy. 2014, Hydrologie malého povodí 2014. 2. díl, s. 504-510. ISBN: 978-80-02-02525-2 (Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i.), ISBN: 978-80-87577-32-5 (Český hydrometeorologický ústav).

### Článek v nerecenzovaném časopise

- MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – BÁŤKOVÁ, K. Multimedial Study Guide of Field Hydropedological Measurements. 2014, Turkish Journal of Agricultural Research, 2014, roč. 1, č. 2, s. 170-175. ISSN: 2148-2306.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
511251-TEMPUS-1-2010-1-DE-TEMPUS-SMHES	EU	EDUWAT – Sýrie, (Development of a Modern Higher Education System for Water Engineering in Syria *) Začátek grantu v říjnu 2010, celkem na projekt 915 tis. EUR ) Válečný konflikt v Sýrii - prodlouženo EU do roku 14.4 .2015	Matula, S.	9 404 EUR
67p10	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	PREFLOWAT 2- Preferential Flow of Water in a Structured Soils	Matula, S.	58 tis.Kč + 3 766 EUR
70p6	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	PREFLOWAT 3 - Preferential Flow of Water in a Structured Soils (pokračuje v roce 2015)	Matula, S.	54 tis.Kč + 3 356 EUR
<b>Interní granty</b>				
1312/213198	SGS FAPPZ	Použití lyzimetrů na stanicích v Praze Suchdole a Gross Enzersdorf	Ing. Ayele Teresa CHALA	83

Externí projekty				
9010/219036	ČR-Česká rozvojová agentura	Czech-Palestinian Workshop - spolupráce na sborníku a přednáška	Matula, S.	52

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Doležal F.	VR VÚMOP Praha	člen
Matula S.	VR VÚMOP Praha	člen
	VR VÚRV Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR NZM Praha	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Doležal F.	Soil and Water Research

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Doležal F.	Jednota českých matematiků a fyziků
	Česká pedologická společnost
	Český výbor Mezinárodní komise pro závlahy a odvodňování
Matula S.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Doležal F.	American Geophysical Union
Matula S.	ICID- International Commission of Irrig. and Drainage
	ERWG-ICID – zástupce ČR
	Soil Science Society of America – USA
	Crop Science Society of America – USA
	American Society of Agronomy - USA
	British Soil Science Society – UK
	Mezinárodní unie věd o půdě (IUSS)

## 7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Matula S.	AS FAPPZ

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Workshop projektu EDUWAT	3	17.-21.2.	30
Odborný seminář - RNDr. Punčochář	1	19.3.	8
Odborný seminář - Doc. Dr. O. Dengíz, z OMÜ Turecko	2	25.6.	14
Letní škola ELLS ProAlp-Rakousko, Altenberg ve spolupráci s BOKU Vídeň	1	3.-10.8.	27
Letní škola ELLS na Ege Üniversitesi Izmir Turecko - "ELLS EU Summer School Soil and Water " 2. ročník	2	9.-22.8.	15
Odborný seminář - Univ.Prof. Dipl.-Ing.Dr. W. Loiskandl z BOKU Rakousko	1	4.12.	17

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Barradas J.	AUT, BOKU Vídeň	23.-27.6.	AKTION2 - vědecká spolupráce, přednáška	21380/1134/211306
	TUR, Ege Üniversitesi Izmir	9.-23.8.	The EU Summer School Soil and Water Relationship" 3. ročník-org. a přednášející	ERASMUS
Doležal F.	AUT, BOKU Vídeň	27.4.-3.5.	AKTION2 - konzultace, vědecká spolupráce	21380/1134/211306
	IRL, Dublin	23.-26.4.	účast na konferenci Dooge/Nash	mimo zdroje KVZ
	AUT, BOKU Vídeň	25.-30.5.	AKTION2 - vědecká spolupráce, přednáška	21380/1134/211306
	AUT, BOKU Vídeň	19.-23.11	AKTION3 - konzultace, přednáška	21380/1134/211309
Matula S.	SVK, SAR Bratislava	31.3.	redakční rada	21380/1111/210001
	AUT, BOKU Vídeň	6.-9.4.	OM mobilita ERASMUS	ERASMUS
	AUT, BOKU Vídeň	25.-30.5.	AKTION2 - konzultace, vědecká spolupráce	21380/1134/211306
	AUT, BOKU Vídeň	23.-27.6.	AKTION2 - konzultace, přednáška	21380/1134/211306
	DEU, Plauen	30.6.-2.7.	EDUWAT-WORKSHOP	21380/1510/215101
	TUR, Ege Üniversitesi Izmir	9.-23.8.	The EU Summer School Soil and Water Relationship" 3. ročník-org. a přednášející	ERASMUS
	DUE, Dresden	15.-19.9.	EDUWAT-WORKSHOP	21380/1510/215101
	TUR, Side, Antalya	11.-18.10	konference -The Soul of Soil and Civilization	21380/1111/210001
	AUT, BOKU Vídeň	20.-24.10.	AKTION3 - konzultace, přednáška	21380/1134/211309
	POL, Varšava	13.-14.11.	ELLS-Konference	21380/1111/210001
	ISR, Nabulus	21.-26.11.	Czech-Palestinian Workshop - spolupráce na sborníku a přednáška	21380/9010/219036

Matula S.	AUT, BOKU Vídeň	10.-14.12	AKTION3 - konzultace, přednáška	21380/1134/211309
Miháliková M.	TUR, Ege Üniversitesi Izmir	9.-23.8.	The EU Summer School Soil and Water Relationship" 3. ročník-org. a přednášející	ERASMUS
	TUR, Side,Antalya	11.-18.10	konference -The Soul of Soil and Civilization	21380/1111/210001
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Loiskandl, Willibald	AUT	3.-7.2.	AKTION 2-konzultace, přednáška	příprava projektu
Aldarir, Abdel Naser	SYR	24.-26.4.	EDUWAT-konzultace	pedagogická spolupráce
Dengíz, Orhan	TUR	22.-27.6.	ERASMUS-přednáška, příprava spolupráce	vědecká spolupráce
Loiskandl, Willibald	AUT	9.-14.6.	AKTION 2-konzultace	konzultace, vědecká spolupráce
Schwen, Andreas	AUT	22.-27.6.	AKTION 2-konzultace, přednáška	konzultace, vědecká spolupráce
Loiskandl, Willibald	AUT	3.-13.12	AKTION3-konzultace, přednáška	konzultace, vědecká spolupráce
Schwen, Andreas	AUT	8.-13.12	AKTION3-konzultace, přednáška	konzultace, vědecká spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Chala A.T.	AUT, BOKU Vídeň	prosinec	studijní pobyt	21380/1134/211309
Mekonnen G.B.	AUT, BOKU Vídeň	15.-19.9	AKTION3 - přednáška	21380/1134/211309
	AUT, BOKU Vídeň	1.-30.6.	studijní pobyt	21380/1134/211306

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Chala A.T.	Experimental observation of soil porous material contamination during multi-phase liquid flow	Matula S.
Lufínková J.	Vliv odlišného zpracování půdy a pěstované plodiny na hydrofyzikální vlastnosti půdy	Matula S.
Mairich P.	Hodnocení rizika ekologického, klimatického a hydrologického sucha s ohledem na riziko změn podnebí (Ecological, climatic and hydrological drought risk assessment with respect to the risk of climate change)	Matula S.
Mekonnen G. B.	Field estimation of boundary conditions for soil water modelling (Odhady okrajových podmínek pro modelování pohybu vody v půdě terénním měřením)	Matula S.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Mekonnen, Getu Bekere	8.10.2014	Field estimation of boundary conditions for soil water modelling (Odhady okrajových podmínek pro modelování pohybu vody v půdě terénním měřením)	Využití a ochrana přírodních zdrojů

# KATEDRA ZAHRADNICTVÍ

## 21 340



Pedagogové katedry zahradnictví (KZ) vyučují předměty v teoreticky zaměřeném bakalářském studijním programu Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova, oboru Produkční a okrasné zahradnictví a dále v profesně orientovaném programu Zahradnictví, oborů Zahradnictví a Zahradní a krajinářské úpravy. Magisterské studium pokračuje ve studijním programu Zahradnictví, oboru Produkční zahradnictví. Dále katedra zajišťuje výuku vybraných předmětů v bakalářských oborech Zahradní a krajinářská architektura, Ekologické zemědělství, Rostlinná produkce, Rostlinolékařství a v magisterských oborech Zahradní a krajinářská architektura, Ekologické zemědělství, Kvalita a zpracování zemědělských produktů a Rostlinolékařství. V roce 2014 bylo na katedře zahradnictví ukončeno a úspěšně obhájeno 22 diplomových a 25 závěrečných bakalářských prací.

Katedra spolupracuje v oblasti pedagogiky a výzkumu se Zahradnickou fakultou Mendelovy univerzity v Brně, s VŠCHT v Praze, dále s VÚRV v Praze – Ruzyni, v. v. i., s VŠÚO v Holovousích, s.r.o., s Mikrobiologickým ústavem AV ČR v Praze, Výzkumným ústavem potravinářským Praha, v.v.i., VÚKOZ Průhonice, ZD Dolany, Ovocnářskou a Zelinářskou unií ČR, podniky MORAVOSEED a.s., HANKA Mochov, BRAMKO Semice, MONTANO Valtr a ARBOEKO Obříství. Ve spolupráci s firmou Vojanovy sady, s.r.o., pokračují konzultace poslední etapy obnovy starých ovocných stromů v Seminářské a Strahovské zahradě v Praze pod Petřínem, s cílem zachovat cenný genofond zejména starších, osvědčených odrůd ovocných dřevin. Sady navíc mají charakter ekologického režimu pěstování, a proto je využíváme i v rámci terénního cvičení v ovocnářsky zaměřených předmětech bakalářského i magisterského studia oboru Ekologické zemědělství a Produkční zahradnictví.

Výzkum pracovníků katedry zahradnictví je zaměřen na tvarování a řez ovocných rostlin, regulaci růstu a násady plodů, produkci odpadní biomasy při řezu a její využití, hodnocení světového sortimentu slivoní, testování biotických a abiotických faktorů působících na produkci zeleniny z hlediska dosažení rentabilní a jakostní produkce s ohledem na šetrný přístup k přírodním zdrojům a trvale udržitelné hospodaření v zemědělství. V posledních letech se na katedře úspěšně rozvíjí výzkum v oblasti mykologie zaměřený na pěstování jedlých a léčivých hub na netradičních a alternativně ošetřovaných substrátech.

V roce 2014 katedra zahradnictví zajišťovala ve spolupráci s regionálními ovocnářskými uniemi, nebo samostatně odborné semináře, spojené s instruktáží tvarování a řezu ovocných stromů.

V srpnu 2014 katedra zorganizovala již tradiční a hojně navštěvované Dny otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Troji – Podhoří.



**I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ***- vedoucí*

doc. Ing. Josef Sus, CSc. (do 30.4.2014)

*- zástupce vedoucího*

Ing. Martin Koudela, Ph.D. (od 1.5.2014)

Ing. Martin Koudela, Ph.D. (do 30.4.2014)

*- tajemník*

doc. Ing. Josef Sus, CSc. (od 1.5.2014)

*- sekretariát*

Ing. Lenka Svozilová

Ing. Lenka Svozilová

*členové katedry*

Ing. Ludmila Augustinová

Ing. Lubomír Lampíř, Ph.D.

Ing. Pavel Matiska, Ph.D.

Ing. et Ing. Jitka Doležalová

Ing. Vojtěch Ptáček

Ing. Lukáš Zíka

Marek Kubiček - PS Troja

Jiří Kaiser - PS Troja

Ing. Lenka Brožová - PS Troja

*interní doktorandi*

Ing. et Ing. Jitka Doležalová

Ing. Vojtěch Ptáček

Ing. Tereza Veselá

Ing. Lukáš Zíka

*externí doktorandi*

Ing. Luděk Laňar

*externí pedagogové*

Ing. Ivan Jablonský, CSc.

Ing. Václav Tolar

Ing. Jan Stávek, Ph.D.

Ing. Štěpán Weitoch

**II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE**

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová			
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus			
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	Ing. Koudela	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	Ing. Koudela			
AZA05E	Aplikace rostlin	Ing. Matiska	N	P	LS
AZA 21E	Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production	Ing. Koudela	B	P	LS
AZA 09E	Horticulure	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 50E	Interiérové květinářství	Ing. Matiska	B/N	P	ZS
AZA 06E	Jedlé a léčivé houby	Ing. Koudela	N	P	LS
AZA 40E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B/N	P	LS
AZA 87E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B	K	ZS
AZA 36Z	Odborná exkurze	doc. Sus	B	P	LS
AZA 03Z	Odborná exkurze	doc. Sus	N	P	LS
AZA 37E	Ovocnictví obecné vyučuje se na Suchdole	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 37E	Ovocnictví obecné vyučuje se v Mělníku	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 88E	Ovocnictví obecné	doc. Sus	B	K	LS
AZA 46E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	P	LS

AZA 72E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	K	LS
AUA 02Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 26Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 01Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS
AUA 06Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	LS
AZA 49E	Sadovnické květinářství	Ing. Matiska	B	P	ZS
AZA 84E	Sadovnické květinářství	Ing. Matiska	B	K	LS
AZA 55E	Sadovnické květinářství I.	Ing. Matiska	B	P	ZS
AZA 56E	Sadovnické květinářství II.	Ing. Matiska	B	P	LS
AZA 19E	Školkařství	doc. Sus	N	P	LS
AZA 54E	Školkařství	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 44E	Tržní květinářství	Ing. Matiska	B/N	P	LS
AZA 47E	Vinařství – sklepní hospodářství	doc. Sus	B/N	P	ZS
AZA 27E	Vinohradnictví a vinařství I.	Ing. Lampíř	B	P	LS
AZA 77E	Vinohradnictví a vinařství I.	Ing. Lampíř	B	K	ZS
AZA 18E	Vinohradnictví a vinařství II.	doc. Sus	N	P	ZS
AZA 08E	Zahradnická specializace v ekologickém zemědělství	Ing. Koudela	N	P	ZS
AZA A7E	Zahradnická specializace v ekologickém zemědělství	Ing. Koudela	N	K	ZS
AZA 20E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B/N	P	LS
AZA 82E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	K	LS
AZA 69E	Základy ekologické produkce zelenin	Ing. Koudela	B/N	K	ZS
AZA 70E	Základy ekologické produkce zelenin	Ing. Koudela	B	K	ZS
AZA 37E	Zelinářství obecné	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 88E	Zelinářství obecné	Ing. Koudela	B	K	LS
AZA 45E	Zelinářství speciální	Ing. Koudela	N	P	LS
AZA 71E	Zelinářství speciální	Ing. Koudela	N	K	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce recenzovaná

SUS, J. Novější odrůdy slivoní tolerantní k šarce. Zahradnictví, 2014, roč. 13, č. 1, s. 20-23. ISSN: 1213-7596.

SUS, J. Tvarování a řez slivoní. Zahradnictví, 2014, roč. 13, č. 1, s. 24-27. ISSN: 1213-7596.

#### Původní vědecká práce bez IF

KOUŘIMSKÁ, L. – KUBASCHOVÁ, K. – SUS, J. – NOVÝ, P. – DVOŘÁKOVÁ, B. – KOUDELA, M. Comparison of the carbohydrate content in apples and carrots grown in organic and integrated farming systems. Potravinářstvo, 2014, roč. 8, č. 1, s. 178-183. ISSN: 1337-0960.

#### Certifikovaná metodika

KOCOUREK, F. – HOLÝ, K. – ROD, CSC., I. – STARÁ, J. – KOVAŘÍKOVÁ, K. – DOUDA, O. – KOUDELA, M. – KOVÁČOVÁ, J. – KOCOUREK, V. – HAJŠLOVÁ, J. Optimalizace používání pesticidů proti škůdcům a chorobám v systému integrované produkce cibulové a kořenové zeleniny a salátu. 2014, ÚKZÚZ.

#### Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

DOLEŽALOVÁ, J. – KOUDELA, M. Hodnocení odrůdové tolerance zelí hlávkového vůči *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. 2014, Meziuniverzitní konference DSP studentů, str. 79-84, ISBN 978-80-7305-740-4

SALAŠ, P. – KOUDELA, M. – MATRAIMOV, M. – MAIER, M. – SASKOVÁ, H. – JONÁŠ, M. – ZÍKA, L. Vliv speciálních hnojiv na fyziologické a morfológické parametry Weigela hybridu 'Eva Rathke'. 2014, Sborník meziuniverzitní konference DSP studentů, Meziuniverzitní konference DSP studentů, 19 – 20. 11. 2014, roč. 1, s. 6 -10. ISBN: 9788073057404.

#### IV. OSTATNÍ AKTIVITY

##### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QJ1210165	NAZV	Vašší nutriční a hygienicko-technologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkce	Koudela M.	532
QJ1210104	NAZV	Optimalizace systému tvarování a řezu jabloní v integrované a ekologické produkci, s následným využitím dřevní biomasy k energetickým a pěstebním účelům	Sus J.	925
TA04020329	TAČR	Výzkum a vývoj technologie výroby substrátů pro pěstování druhů jedlých a léčivých hub s využitím odpadních surovin a odpadního tepla z bioplynových stanic.	Koudela M.	142
<b>Interní granty</b>				
1312/3186	SGS FAPPZ	Stanovení vybraných obsahových látek	Doležalová J.	25
1312/3187	SGS FAPPZ	Realizace dlouhodobých pokusů u jabloní, hrušní a slivoní v souladu s metodikami diplomových prací studentů oboru produkční zahradnictví	Sus J.	46
1312/3188	SGS FAPPZ	Zlepšení materiálního zajištění experimentů a zvýšení odborných aktivit studentů magisterských oborů při řešení experimentálních diplomových prací se zelinářskou tematikou	Koudela M.	46
20142004	CIGA	Vliv kadmia na obsah mastných kyselin v pletivech rostlin rodu <i>Noccaea</i>	Zíka L.	20
20142017	CIGA	Detekce a kvantifikace viru mozaiky jabloně a dalších významných virů jabloní pomocí real-time PCR	Zíka L.	40

##### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Koudela M.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Sus J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen

##### 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Koudela M.	Horticultural Science
Sus J.	Zahradnictví

**5. Členství ve vědeckých společnostech**

Jméno	Společnost
Koudela M.	Česká vědecká zahradnická společnost při MENDELU v Brně
Sus J.	Česká vědecká zahradnická společnost při MENDELU v Brně
	OR FAPPZ ČZU v Praze

**6. Členství v mezinárodních organizacích**

Jméno	Společnost
Koudela M.	International Society for Horticultural Science (ISHS)
Sus J.	International Society for Horticultural Science (ISHS)

**7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze**

Jméno	Senát
Sus J.	AS FAPPZ
Koudela M.	AS FAPPZ

**V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU**

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Instruktaž zimního řezu jabloní (Mělník)	1	21.3.	55
Organizace a vedení soutěže v řezu jabloní (Mělník)	1	21.3.	45
Přednáška a instruktaž letního řezu jaderovin (Praha 10, Toulcův dvůr)	2	27.8.	28
Den otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici Troja	1	26.8.	62

**VI. ZAHRANIČNÍ CESTY**

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Sus J.	DEU	17.-19.7.	návštěva ovocnářských podniků s ekoprodukcí	NAZV a vlastní zdroje
	POL	4.-7.9.	exkurze: VÚO Skierniewice, ovocnářské podniky	NAZV a vlastní zdroje
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Sultan Filiz Guclu	TUR	16.-22.6.	učitelská mobilita v rámci programu Erasmus (LLP)	výměna znalostí a poznatků v oblasti zahradnického výzkumu mezi ČZU v Praze a Suleyman Demirel University Isparta

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Doležalová J.	Možnosti využití rostlinných stimulantů jako prostředku pro omezení důsledků vláhového deficitu při pěstování zeleniny	doc. Sus
Laňar L.	Indukce rozvětvení stromků vybraných ovocných druhů ve školkařské produkci	doc. Sus
Ptáček V.	Hydrofilní polymer a mulčování jako prostředek omezení negativního vlivu vláhového deficitu při pěstování zeleniny	doc. Sus
Veselá T.	Zjišťování obsahových látek a pevnosti plodů vybraných odrůd jabloní a slivoní s ohledem na systém produkce	doc. Sus
Zíka L.	Srovnání produkce biomasy při řezu jabloní a slivoní na vybraných podnožích	doc. Sus

# KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY

## 21 350

**kreativita, inspirace, funkčnost, intenze**



**Katedra zahradní a krajinné architektury**

Katedra zahradní a krajinné architektury vznikla 1.9.2008 rozdělením Katedry zahradnictví a krajinářské architektury. Od svého vzniku se zaměřuje na výuku a výzkum v oblasti zahradní a krajinné architektury. Katedra zajišťuje výuku profilových předmětů např. oborům Zahradní a krajinářské úpravy v bakalářském stupni a Zahradní tvorba či Rozvoj venkova v magisterském stupni. V roce 2013 získala katedra akreditaci oboru Zahradní a krajinářská architektura v bakalářském i magisterském stupni studia. V tomtéž roce byla zahájena výuka bakalářského oboru Zahradní a krajinářská architektura.

V bakalářských studijních programech je kladen důraz na zdokonalování se v oblasti estetické výchovy, zejména kresby a tvůrčí činnosti. Studenti mimo to získávají během studia vědomosti jak z teoretických předmětů, tak i dovednosti z předmětů praktických.

V magisterských studijních programech dochází k prohloubení znalostí nabytých v předešlém stupni studia. Je kladen důraz na kreativní vyjádření vlastní individuality a schopnost prezentace a obhajoby vlastních prací.

Cílem výuky, kterou zajišťuje katedra Zahradní a krajinné architektury, je zajištění holistického přístupu a poskytnutí podvědomí o důležitosti mezioborové spolupráce – katedra spolupracuje s Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v. v. i. v Průhoncích, s Národním památkovým ústavem v Praze, s Českou komorou architektů, se Společností pro zahradní a krajinářskou tvorbu o. s. a její sekci IFLA (International Federation of landscape Architects) a dalšími institucemi. Díky spolupráci katedry se zahraničními univerzitami je studium zahradní a krajinné architektury na ČZU pozvedáváno na celoevropskou úroveň.



**I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ***- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát**členové katedry*

doc.Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.

doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

Ing. Dana Doleželová, Ph.D.

Ing. Barbora Eliášová, DiS., Ph.D.

akad. soch. Aleš Hnízdil

Ing. arch. Iveta Merunková, Ph.D.

Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.

Ing. Josef Souček

Ing. Jana Halamová, Ph.D.

Ing. Arch. Ivana Buttry

Ing. Karel Slánský

Ing. Jindřich Vaněk

*externí pedagogové*

RNDr. Božena Gregorová, CSc.

doc. Ing. Arch. Eva Fantová, CSc.

Ing. Jiří Grulich

Ing. Marek Hamata

Ing. Petr Hanzelka, Ph.D.

Ing. Eduard Chvosta

Ing. Jana Stejskalová

Ing. Jiří Slepíčka

RNDr. Milada Vomastková

RNDr. Oldřich Vacek, CSc.

doc. Ing. Arch. Jan Vaněk, CSc.

Ing. Irena Zamrzlová

Ing. Veronika Vonešová

*interní doktorandi*

Ing. Simona Balatková

Ing. Arch. Ivana Buttry

Ing. arch. Jindřich Cibulka

Ing. Alena Fedurcová

Ing. Martina Havlová

Ing. Lucie Hladíková

Mgr. Eva Jakubcová

Ing. Zuzana Krupková

Ing. Lenka Kučerová

Ing. Radek Prokeš

Ing. Naděžda Rastsvetaeva

Ing. Kateřina Svačinová

Ing. Adéla Švecová

Ing. Jindřich Vaněk

Ing. Tomáš Veith

Ing. Veronika Vonešová

Ing. Irena Zamrzlová

*externí doktorandi*

Ing. Karel Slánský

Ing. Miroslav Ezechel

**II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE**

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AZA05E	Aplikace rostlin	RNDr. Vacek	N	P	LS
AFA11E	Arboristika	Ing. Kunt	B	P	LS
AWA2Z	Ateliér - Diplomový projekt - 1. semestr	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZAA1E	Ateliér B1. - ZAN - obecná a prostorová kompozice	doc. Jebavý	B	P	LS
AZAA2E	Ateliér B2. - Ateliér krajinářské kompozice	doc. Jebavý	B	P	ZS
AZA02Z	Atelier I.- Úvod do projektování	doc. Jebavý	N	P	ZS
AZA05Z	Ateliér II. - Tvorba v sídlech	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA62Z	Ateliér III.- Tvorba krajiny	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA08Z	Ateliér IV.- Krajinný projekt	doc. Vaněk	N	P	LS
AZAC1E	Ateliér M1. - Náměstí, malá parková plocha	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZAC2E	Ateliér M2. - Biotechnický (vč. Rozpočtování)	doc. Vaněk	N	P	ZS

AZA09Z	CAD a základy technického kreslení	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA06Z	CAD	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZAA6E	Dějiny umění a architektury	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA01E	Dendrologie I.	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA86E	Dendrologie I.	Ing. Kunt	B	K	ZS
AZA02E	Dendrologie II.	doc. Tábor	B	P	LS
AZA91E	Dendrologie II.	Ing. Kunt	B	K	LS
AZA68E	Establishment and Maintenance of Greenery	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA37Z	Exkurze domácí	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA18Z	Exkurze tuzemská	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA38Z	Exkurze zahraniční	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA66E	Fundamentals of Landscape Architecture	Ing. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA67E	Fundamentals of Orchards and Urban Design	Ing. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA03E	GIS v zahradní a krajinářské architektuře	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA61E	Historie umění a architektury	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA64E	Historie zahradní architektury	doc. Vaněk	N	P	LS
AZA48Z	Metody zobrazování	akad.soch.Hnízdil	N	P	ZS
AFA03E	Oceňování vegetace a stavebních prací	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA04Z	Odborná exkurze	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA94E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	Ing. arch. Merunková	N	K	LS
AZA63E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	Ing. arch. Merunková	N	P	ZS
AZA53E	Ošetřování dřevin	RNDr. Gregorová	N	P	ZS
AZZ02Z	Památková péče	doc. Vaněk	B	P	ZS
AFA02E	Pěstování sídelní a krajinné zeleně	doc. Jebavý	B	P	LS
AZA16Z	Plenér	akad.soch. Hnízdil	B	P	LS
AZA58E	Použití rostlin v zahradní a krajinné kompozici	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA34Z	Prostorová výtvarná tvorba	akad.soch. Hnízdil	N	P	ZS
AZA39E	Sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA93E	Sadovnická kompozice-HK	Ing. Eliášová	N	K	ZS
AZA29E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA81E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA35E	Systémy sídlení zeleně I.	doc. Jebavý	N	P	ZS
AZA12E	Systémy sídlení zeleně II.	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA52Z	Terénní cvičení	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA04E	Tvorba krajiny	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA28E	Úvod do Filozofie, historie umění a architektury	doc. Vaněk	B	K	ZS
AZA41Z	Výtvarná tvorba I. - základy technického kreslení	akad.soch. Hnízdil	B	K	ZS
AZA42Z	Výtvarná tvorba II.	akad.soch. Hnízdil	B	P	LS
AZA43Z	Výtvarná tvorba III.	akad.soch. Hnízdil	B	P	ZS
AZA07Z	Výtvarný plenér	akad.soch. Hnízdil	N	P	ZS
AFA05E	Využití venkovského prostoru	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA52E	Zahradní a sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	B	P	ZS

AZA60E	Zahradní stavby a jejich realizace I.	doc. Vaněk	B	P	ZS
AZA59E	Zahradní stavby a stavební materiály	Ing. arch. Merunková	N	P	ZS
AZA58Z	Zahraniční exkurze	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	B	K	ZS
AZA60Z	Základy architektonického navrhování	akad.soch. Hnízdil	B	P	LS
AZA01Z	Základy kreslení	akad.soch. Hnízdil	B	P	ZS
AZA90E	Základy sadovnictví a krajinářství	Ing. Kunt	B	K	ZS
AZA41E	Základy sadovnictví a krajinářství	Ing. Kunt	B	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce recenzovaná

DIMITROVSKÝ, K. – KUNT, M. – PROŠEK, J. – JANČOVÁ, A. Revitalizace vodního režimu na výsypkách. Zpravodaj Hnědé uhlí, 2014, roč. 2014, č. 1, s. 39-49. ISSN: 1213-1660.

DIMITROVSKÝ, K. – KUNT, M. Taxonomické zhodnocení lesnických rekultivací jako podklad pro rekultivační typologii lesa. Zpravodaj Hnědé uhlí, 2014, roč. 2014, č. 4, s. 20-36. ISSN: 1213-1660.

#### Původní vědecká práce bez IF

MERUNKA, V. – MERUNKOVÁ, I. Role of OBA Approach in Object-Oriented Process Modelling and Simulation. Lecture Notes in Business Information Processing, 2013, roč. 153, č. 1, s. 74-84. ISSN: 1865-1348.

#### Software

KUNT, M. – HORÁČEK, P. software Mapserver, 2014, [www.hsrs.cz/mapserv/czu\\_dhtml](http://www.hsrs.cz/mapserv/czu_dhtml), software (GIS), Česká zemědělská univerzita v Praze.

KUNT, M. – SKŘIVÁNEK, M. – DVOŘÁK, P. – BUJALKA, M. software GT Facility, 2014, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>, software (delphi, javascript), Česká zemědělská univerzita v Praze.

KUNT, M. – ŠÍMOVÁ, P. – HORÁČEK, P. software Dendroflóra, 2014, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>, Česká zemědělská univerzita v Praze.

#### Příspěvek ve sborníku

BORŮVKA, L. – VACEK, O. – PENÍŽEK, V. – VAŠÁT, R. Correspondence of classification qualifiers with intermediate classes obtained from fuzzy classification based on legacy data auxiliary. 2014, Digital Soil Mapping Across Paradigms, Scales and Boundaries, The 6th Global Workshop on Digital Soil Mapping, Nanjing, China, 11.-14.11., 2014, s. 10-11.

DIMITROVSKÝ, K. – KUNT, M. Vliv průmyslových exhalací na výběr dřevin pro rekultivační účely v podkrušnohorských pánvích (Mostecká, Sokolovská). 2014, Sborník abstraktů, Zdravotní stav lesů a vývoj lesních půd 25 let po vyvrcholení imisní zátěže – regenerace a rizika pro budoucnost 23. října 2014, s. 20..

FIŘTOVÁ, B. – SLIACKA, M. – ŠULCOVÁ, J. – HALAMOVÁ, J. – VONEŠOVÁ, V. Krajinářská studie rozvoje lázeňské zóny v Lednici. 2014, Sborník Meziuniverzitní konference DPS studentů, 2.10.2014, s. 46-50. ISBN: 978-80-7305-740-4.

HLADÍKOVÁ, L. Veřejná zeleň v Praze v průběhu 20. století. 2014, Zborník príspevkov zo študentskej vedeckej konferencie, Študentská vedecká konferencia FZKI 2014 Nitra, 23. apríl 2014, s. 213-218. ISBN 978-80-552-1217-3.

ZAMRZLOVÁ, I. – MENDIZÁBAL RIERA, E. – MAREČEK, J. Analýza vnímání krajiny studenty zahradnických oborů. 2014, Zborník príspevkov zo študentskej vedeckej konferencie, Študentská vedecká konferencia FZKI 2014 23. apríl 2014, s. 205-212. ISBN 978-80-552-1217-3.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

HAMATA, M. Je třeba výkladové normy pro ČSN 83 9031 „Technologie úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání“. 2014, Zahradnictví, roč. XIII, č. 12, s. 40-42. ISSN: 1213-7596.

PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M.; Stará pošta Běchovice – nádvoří.

VONEŠOVÁ, V. – ZAMRZLOVÁ, I. – SLÁNSKÝ, K. Řešení Letenského náměstí v Praze očima zahraničních studentů. 2014, Zahrada-park-krajina, XXIV, č. 2/2014, s. 38-41., ISSN: 1211-1678.

**Skriptu**

HAMATA, M. – BRAŤKOVÁ, N. – BURIAN, S. – ČERMÁK, M. – DOSTÁLOVÁ, J. – HAMATOVÁ, K. – HANZELKA, P. – HORA, D. – HRDINA, P. – HRUBÝ, M. – PAŤAVA, R. – PROCHÁZKA, D. – SOUČEK, J. – STRAKOVÁ, M. – VOMASTKOVÁ, M. – VYDLÁK, J. – VYKRUT, P. Zakládání a péče o vybrané vegetační prvky. 2014, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, katedra zahradní a krajinné architektury, ISBN: 978-80-213-2449-7.

VACEK, O. – JEBAVÝ, M. – VONEŠOVÁ, V. – ZAMRZLOVÁ, I. – MERUNKOVÁ, I. – KUNT, M. – ELIÁŠOVÁ, B. – DOLEŽELOVÁ, D. – EZECHEL, M. – HLADÍKOVÁ, L. Tvorba krajiny. 2014, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, katedra zahradní a krajinné architektury, Praha, ISBN: 978-80-213-2462-6.

**IV. OSTATNÍ AKTIVITY****1. Řešené granty a projekty**

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
CZ.2.17/3.1.00/36148	OPPA	Zkvalitnění výuky magisterského studijního oboru Zahradní tvorba inovací předmětů vyučovaných formou ateliérů a zavedním nových metod výuky	Vacek O.	1 713
<b>Externí projekty</b>				
	Kralupy nad Vltavou	Kralupy - projekt náměstí J. Seiferta	Merunková I.	270

**2. Členství ve vědeckých radách**

Jméno	Název instituce	Funkce
Tábor I.	VR MZLU, Brno, ZF Lednice na Moravě	člen
Kunt M.	Rada vysokých škol	člen
Vacek O.	OR FAPPZ ČZU Praha- speciální produkce rostlinná	člen

**3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů**

Jméno	Rada
Vacek O.	Časopis NIKA
Tábor. I.	periodikum <i>Acta Pruhoniana</i> - hlavní redaktor

## 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kunt M.	FRVŠ
Tábor I.	Programová rada NAZV MZe Praha

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Vacek O.	Česká pedologická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Česká botanická společnost
	The American Society of Plant Taxonomists
Vaněk J.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Poradní sbor CHKO Železné hory
	Poradní sbor CHKO Blanský les
	ČKA
Jebavý M.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	ČKA
Tábor I.	Programová rada - NAZV MZe Praha
Kunt M.	Česká botanická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Merunková I.	ČKA
	AÚUP
	IALE
	Obec architektů
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Eliášová B.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Doleželová D.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Vonešová V.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Zamrzlová I.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Ezechel M.	Česká botanická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Hortiklub, specializovaná základní organizace ČZS
Havlová M.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Revizní komise SZKT
Jakubcová E.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Jebavý M.	International Federation of landscape architects
Merunková I.	Organization of the International Association for Landscape Ecology
	CEEPUS III -CZ - 0311 Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region
Kunt M.	Forest Ecology and Management

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Přednáška: Private gardens - a great achievement of cultural landscape evolution (Luís Paulo Almeida Faria Ribeiro)	2	13.1.	25
Mezinárodní workshop: The Private Garden	2	13.1.-17.1.	16
Výstava studentských prací Ateliér I. (rodinná zahrada)	2	13.1.-28.2.	30
Výstava studentských prací: Kutnohorský venkov očima studentů a pedagogů oboru Zahradní tvorba (Suchdol u Kutné Hory)	2	3.2.	30
Mezinárodní studentský workshop: Vrané nad Vltavou aneb řeka Vltava jako pulzující tepna Vraného nad Vltavou	2	14.4.-18.4.	20
Vernisáž výstavy studentských prací předmětu Základy architektonického navrhování	2	15.5.	35
Výstava studentských prací v rámci projektu Landscape Festival Praha 2014 (Žižkovské nákladové nádraží): Kolečko po české krajině	13	17.6.-9.9.	250
Výstava studentských prací Ateliér II. (veřejný prostor)	3	21.5.-27.6.	30
Přednáška: The green planning in the urban design context (Pedro Calaza Martínez)	3	25.8.	21
Mezinárodní workshop: Summer School The Public Spaces	2	25.8.-29.8.	16
Výstava studentských prací: Veřejné prostory v Praze - Suchdole (Alšův kabinet)	1	21.10.-14.11.	15
Výstava studentských prací - přesun expozice projektu Landscape Festival Praha 2014 (SIC): Kolečko po české krajině	13	od 3.11.	40

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Halamová J.	SVK + HU	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje
Jakubcová E.	SVK + HU	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje
Kunt M.	NLD	9.5.-11.5.	odborná exkurze	vlastní zdroje
Merunková I.	SVK	12.5.-16.5.	workshop	
Vacek O.	SVK + HUN	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje
Vonešová V.	SVK + HUN	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje
Zamrzlová I.	SVK + HUN	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje
<b>Zahraniční návštěvy</b>				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Martínez P. C.	ESP	25.8.-29.8.	workshop	OPPA
Ribeiro L. P. A. F.	PRT	13.1.-17.1.	workshop	OPPA
<b>Výjezdy doktorandů a studentů</b>				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Balatková S.	SVK + HUN	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje



Hladíková L.	SVK + HUN	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje
	SVK	23.4.	studentská vědecká konference	FAPPZ
Krupková Z.	ISL	1.8.2014-31.7.2015	Erasmus studium	Erasmus
Kučerová L.	NLD	1.10.2013-30.6.2014	Erasmus studium	Erasmus
	SVK + HUN	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje
Svačinová K.	SVK + HUN	22.9.-25.9.	studentská exkurze	vlastní zdroje
Švecová A.	ITA	10.12.2013-10.3.2014	stáž	FAPPZ
Zamrzlová I.	SVK	23.4.	studentská vědecká konference	FAPPZ

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Balatková S.	Krajinářský vztah venkovského sídla k vnějšímu krajinnému prostředí	Vaněk J.
Buttry I.	Zahrada v životním cyklu člověka	Vaněk J.
Cibulka J.	Vývoj vzájemného vztahu profese „architekt“ a „zahradní a krajinářský architekt“ v naší zemi v porovnání s vývojem tohoto vztahu v západní Evropě	Jebavý M.
Ezechel M.	Barokní úpravy v české krajině a možnosti jejich zachování	Jebavý M.
Fedurcová A.	Charakteristiky střešních zahrad a jejich vliv na infiltrační a retenční vlastnosti různých typů půdních profilů	Jebavý M.
Havlová M.	Letecký průzkum a jeho možnosti uplatnění jako podkladu pro krajinné plánování	Vaněk J.
Hladíková L.	Zahradní a krajinná architektura veřejných ploch zeleně v hl. městě Praha v průběhu 20.století	Jebavý M.
Jakubcová E.	Optimalizace obytných hodnot vegetačních soustav Prahy 11 a jeho vnějšího krajinného prostředí	Vaněk J.
Krejčová G.	Kritéria pro stanovení formy obnovy památek zahradního umění	Vaněk J.
Krupková Z.	System krajinné vegetace v aspektu krajinného rázu	Vaněk J.
Kučerová L.	Zahradní architektura 20. století a soudobá východiska	Vaněk J.
Prokeš R.	Tvůrčí odkaz Josefa Vaňka jako východisko dnešní zahradní tvorby	Vaněk J.
Rastsvetaeva N.	Srovnání a vyhodnocení současných přístupů obnovy historických zahrad včetně architektonických objektů	Vaněk J.
Slánský K.	Vnitřní krajina Prahy	Jebavý M.
Svačinová K.	Česká rodinná zahrada 20. století a soudobá východiska	Vaněk J.
Švecová A.	Řešení vztahu malých měst k venkovské krajině	Jebavý M.
Vaněk J.	Vývoj krajiny a krajinnotvorných úprav ve známých lokalitách těžby rud v Česku	Vaněk J.
Veith T.	Rozvoj příměstské nízkopodlažní zástavby pražské sídelní aglomerace ve vztahu k rozvoji příměstské krajinné zeleně	Jebavý M.
Vonešová V.	Moderní přístup k obnově a managementu historických zahrad na příkladu zahrad, které vznikly v období Rudolfa II.	Vaněk J.
Zamrzlová I.	Kompoziční předpoklady vybraného bioregionu	Jebavý M.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Rastsvetaeva N.	17.12.	Srovnání a vyhodnocení současných přístupů obnovy historických zahrad včetně architektonických objektů	speciální produkce rostlinná

# KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

## 21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2014 výuku řady předmětů, mezi ty hlavní patří Zoologie, Zoologie bezobratlých, Zoologie obratlovců, Akvakultura, Parazitologie, Včelařství, Základy chovu exotických zvířat, Akvaristika a mnoho dalších. Katedra se stále snaží výuku zkvalitňovat jak po stránce materiálně technické, tak ze strany personálního zajištění. Výuka probíhala také v anglickém jazyce Agricultural Ecology, Principles of agroecology, Zoology, Parasitology a Aquaculture.

V roce 2014 studovalo na KZR 39 doktorandů (33 interních a 6 externích).

Vlastní výzkumná činnost katedry byla zaměřena především na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení interních i externích grantů. Hlavní oblastí výzkumu je epizootologie gastrointestinálních hlístic domácích i divokých zvířat, hodnocení antropogenní zátěže prostředí a jeho vlivu na jednotlivé skupiny živočichů, studium oživení a průběhu revitalizace nepřírodních biotopů, genetika a morfologie ryb, etologie obojživelníků, studium taxocenóz dvoukřídlého hmyzu a studium ekologie, taxonomie a bionomie vybraných druhů motýlů, brouků a měkkýšů, ekologie, etologie, diurnální chování a migrace ryb v říčním a experimentálním prostředí, parazitárně-hostitelské vztahy mezi mlži a rybami. Prioritními výstupy všech hlavních oblastí výzkumu jsou publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.

Členové katedry se v současné době podílejí na 9 externích a 7 interních projektech. Jako hlavní koordinátor projektu působí v 3 případech (NAZVA, TAČR), jako hlavní řešitel za ČZU v dalších 3 (GAČR, TAČR, MVČR).

Členové katedry se aktivně zúčastnili řady konferencí a podíleli se na letním soustředění vítězů biologické olympiády, jíž je ČZU hlavní garant. Při řešení výzkumných úkolů členové katedry spolupracují s řadou výzkumných pracovišť v ČR i v zahraničí, např. Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. (Liběchov), Ústav zoologie obratlovců, AVČR v.v.i., ( Brno), Hydrobiologický ústav, Biologické centrum AVČR, v.v.i., Chinese Academy of Sciences (Čína), Missouri State University (USA), Department of Biological and Environmental Sciences, Animal Ecology, University of Gothenburg, Gothenburg (Švédsko), Yuzuncu Yil University Van (Turecko).

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

### *členové katedry*

Ing. Zuzana Čadková, Ph.D., DiS.  
Ing. Karel Douda, Ph.D.  
Ing. Jakub Hlava, Ph.D.  
Ing. Pavel Horký, Ph.D.  
doc. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.  
Mgr. Oldřich Kopecký, Ph.D.  
Ing. Štěpán Kubík, Ph.D.  
Ing. Jan Malík  
Ing. Jiří Patoka, DiS.  
Ing. Miloslav Petrtyl, Ph.D.  
doc. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D.  
Ing. Dalibor Titěra, CSc.  
doc. Ing. Jaroslav Vadlejch, Ph.D.  
Mgr. Vladimír Vrabc, Ph.D.

### *externí doktorandi*

Mgr. Petr Heřman  
Mgr. Eva Hnátková  
Ing. Antonín Vavrečka  
Ing. Iveta Vecková  
MVDr. Veronika Valdová  
Ing. Richard Sehnal

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.  
prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.  
doc. Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.  
Lucie Malá

### *interní doktorandi*

Ing. Miroslav Barankiewicz  
Ing. Tereza Barteková  
Ing. Adéla Brožová  
Ing. Terezie Bubová  
Mgr. Tomáš Daněk  
Ing. Jana Frýdlová  
Ing. Šárka Hájková  
Ing. Anna Hlavová  
Ing. Lucie Hodaňová  
Ing. Barbora Horáková  
Ing. Eliška Jusková  
Ing. Eva Karbanová  
Ing. Vanda Klimešová  
Ing. Ondřej Kotek  
Ing. Daniela Křivská  
Ing. Marie Kudrnáčová  
Ing. Martin Kulma  
Ing. Pavlína Kuříková  
Mgr. Klára Matasová  
Ing. Stanislava Nechybová  
Ing. Tereza Olekšáková  
Ing. Hana Potočková  
Ing. Jiří Patoka, DiS.  
Ing. Pavla Peřínková  
MSc. Alexey Pimakhin  
Ing. Eva Rodová  
Ing. Kateřina Rylková  
Ing. Štěpánka Scháňková  
Ing. Vladislav Sloup,  
Ing. Jana Truněčková  
Ing. Petr Válek  
Ing. Markéta Vejtrubová  
Ing. Marie Wackermannová

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AEA17E	Agricultural ecology	prof. Barták	N	P	ZS
AEA33E	Akvakultura	doc. Kalous	B	P	ZS
AEA97E	Akvakultura	doc. Kalous	B	K	ZS
AEA14E	Akvaristika	Dr. Vrabec	B	P	LS
AEA86E	Akvaristika	Dr. Vrabec	B	K	LS
AEA19E	Aplikovaná ekologie	prof. Barták	B	P	LS
AEA71E	Aplikovaná ekologie	prof. Barták	B	K	LS
AEA22E	Aquaculture A	doc. Kalous	N	P	ZS
AEA24E	Biomonitoring	Dr. Kubík	N	P	LS
AEA93E	Biomonitoring	Dr. Kubík	N	K	LS
AEA28E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA95E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA29Z	Excursions, Field Training	prof. Barták	B	P	LS
AEA38E	Ichthyology	doc. Kalous	N	P	LS
AEX04E	Chov bezobratlých živočichů	Dr. Vrabec	B	P	ZS
AEX71E	Chov bezobratlých živočichů	Dr. Vrabec	B	K	ZS
ALA08E	Chov exotických savců	Dr. Svobodová	B	P	LS
AEA12E	Ichtyologie	doc. Kalous, Dr. Slavík	B	P	LS
AEA83E	Ichtyologie	doc. Kalous	B	K	LS
AEA34E	Legislativa živočichů	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA96E	Legislativa živočichů	Dr. Vrabec	N	K	ZS
AEA27E	Mořská biologie	Dr. Petrtyl	B/N	P	LS
AEA79E	Mořská biologie	Dr. Petrtyl	B/N	K	LS
AEA03E	Parazitologie	prof. Langrová	B	P	LS
AEA90E	Parazitologie	doc. Jankovská	B	K	Ls
AEA32E	Principles of Agroecology	prof. Barták	B	P	LS
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	N	P	ZS
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	N	K	ZS
AEL03E	Rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	B	P	ZS
AEL70E	Rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	B	K	ZS
AEA11Z	Terénní cvičení	prof. Barták	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení	doc. Kalous	B	K	LS
AEL03Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	N	P	ZS
AEL70Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	N	K	ZS
AEA70E	Včelařství	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA05E	Včelařství	Dr. Titěra	B/N	P	LS
AEL71E	Včelařství	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA30E	Hydrobiologie	Dr. Petrtyl	B/N	P	ZS
AEA89E	Hydrobiologie	Dr. Petrtyl	B/N	K	ZS
AEA85E	Základy chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	B	K	ZS

AEA21E	Základy chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	B/N	P	ZS/LS
AEA09E	Zoologie	prof. Langrová	B	P	ZS/LS
AEA80E	Zoologie	Dr. Vadlejch	B	K	ZS
AEA25E	Zoologie bezobratlých	prof. Barták	B	P	ZS
AEA75E	Zoologie bezobratlých Bc	Dr. Kubík	B	K	ZS
AEA26E	Zoologie obratlovců	Dr. Kopecký	B	P	LS
AEA76E	Zoologie obratlovců	Dr. Kopecký	B	K	LS
AEI01E	Zoologie v tropech a subtropích	Dr. Kubík	B	P	LS
AEA01E	Zoology	prof. Barták	B	P	ZS
DAEA01Y	Agroekologie DSP	prof. Barták	P	P	LS
DAEA05Y	Biomonitoring DSP	prof. Barták	P	P	ZS
DAEA04Y	Helmintologie DSP	prof. Langrová	P	P	LS
DAEA02Y	Prevence parazitóz HZ	doc. Jankovská	P	P	LS
DAEA03Y	Rybářství DSP	prof. Langrová	P	P	ZS
AEA20E	Parasitology	Dr. Vadlejch	N	P	LS
AEA31E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík, Dr. Skalický	B	P	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík, Dr. Skalický	B	K	LS
AEA35E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA92E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA13E	Teraristika Bc	Dr. Vrabec	B	P	LS
AEA84E	Teraristika Bc	Dr. Vrabec	B	K	LS
AEA36E	Základy fotografování zvířat	Dr. Vrabec, Dr. Šebková	N	P	LS
ZEZ19E	Zoologie I	doc. Růžička, doc. Jankovská	B	P	ZS
AEA39E	Zoogeografie	Dr. Kopecký			
ZEZ13Z	Batrachologie a herpetologie	Dr. Kopecký	N	P	LS
AEL04E	Včelařství	Dr. Titěra	B	P	LS
AEL71Z	Včelařství TC	Dr. Titěra	B	K	LS
AEL04Z	Včelařství TC	Dr. Titěra	B	P	LS
ALE02E	Agricultural systems	Dr. Chaloupková		P	LS
AUA04Z	1. etapa Praktické encyklopedie	Dr. Gardiánová	B	P	LS
AUA05Z	4. etapa Praktické encyklopedie	doc. Jursík, Dr. Gardiánová	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná	Dem. a experim. pracoviště	B	P	LS
LOL01E	Zoologie I. - bezobratlí	doc. Nakládal, doc. Jankovská	B	P	ZS
AEA98E	Zoogeografie	Dr. Kopecký	N	K	ZS
ABI08Z	Terénní cvičení ze speciální botaniky, zoologie a ekologie	Dr. Skalický, Dr. Kubík	B	P	LS



### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – CIVELEK, H. – DURSUN, O. New species of Rhamphomyia (Diptera: Empididae) from Turkey with a key to species of the Middle East and adjacent territories. *Zootaxa*, 2014, roč. 3815, č. 1, s. 68-78. ISSN: 1175-5326.
- BEZDĚK, A. – SEHNAL, R. *Schizonycha kadleci* sp. nov. (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) from Western Yemen. *ANNALES ZOOLOGICI*, 2014, roč. 64, č. 1, s. 37-43. ISSN: 0003-4541.
- ČADKOVÁ, Z. – MIHOLOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – VÁLEK, P. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Is the tapeworm able to affect tissue Pb-concentrations in white rat? *Parasitology*, 2014, roč. 141, č. 6, s. 826-836. ISSN: 0031-1820.
- DANĚK, T. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. – HORKÝ, P. Move or die: change in European catfish (*Silurus glanis* L.) behaviour caused by oxygen deficiency. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2014, roč. 414, č. 08, s. 1-11. ISSN: 1961-9502.
- DOUDA, K. – SELL, J. – KUBÍKOVÁ-PELÁKOVÁ, L. – HORKÝ, P. – KACZMARCZYK, A. – MIODUCHOWSKA, M. Host compatibility as a critical factor in management unit recognition: population-level differences in mussel-fish relationships. *Journal of Applied Ecology*, 2014, roč. 51, č. 4, s. 1085-1095. ISSN: 0021-8901.
- ERBAN, T. – PETROVÁ, D. – HARANT, K. – JEDELSKY, P. – TITĚRA, D. Two-dimensional gel proteome analysis of honeybee, *Apis mellifera*, worker red-eye pupa hemolymph. *Apidologie*, 2014, roč. 45, č. 1, s. 53-72. ISSN: 0044-8435.
- HODAŇOVÁ, L. – KALOUS, L. – MUSILOVÁ, M. Comparative cytogenetics of Neotropical cichlid fishes (*Nannacara*, *Ivanacara* and *Cleithracara*) indicates evolutionary reduction of diploid chromosome numbers. *Comparative Cytogenetics*, 2014, roč. 8, č. 3, s. 169-183. ISSN: 1993-0771.
- HORKÝ, P. – DOUDA, K. – MACIAK, M. – ZÁVORKA, L. – SLAVÍK, O. Parasite-induced alterations of host behaviour in a riverine fish: the effects of glochidia on host dispersal. *Freshwater Biology*, 2014, roč. 59, č. 7, s. 1452-1461. ISSN: 0046-5070.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – ROMOČUSKÝ, Š. – PETRTÝL, M. – LANGROVÁ, I. – KALOUS, L. – SLOUP, V. – VÁLEK, P. – VADLEJCH, J. – LUKEŠOVÁ, D. Importance of fish gender as a factor in environmental monitoring of mercury. *Environmental Science and Pollution Research*, 2014, roč. 21, č. 9, s. 6239-6242. ISSN: 0944-1344.
- KOPECKÝ, O. – ŠICHTAŘ, J. Sex differences in ventral side colouration of Alpine newts. *Israel Journal of Ecology & Evolution*, 2014, roč. 60, č. 1, s. 29-34. ISSN: 1565-9801.
- KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. A new species of *Trichieurina* (Diptera, Chloropidae) with a key to the world species of the genus. *ZooKeys*, 2014, roč. 433, č. 4, s. 89-96. ISSN: 1313-2989.
- KUDRNÁČOVÁ, M. – LANGROVÁ, I. – MARŠÁLEK, M. – JANKOVSKÁ, I. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – BROŽOVÁ, A. – TRUNĚČKOVÁ, J. A 4-years monitoring of *Hypoderma diana* in horses from the Czech Republic. *Parasitology Research*, 2014, roč. 113, č. 5, s. 1735-1738. ISSN: 0932-0113.
- MIKULA, J. – ŠARAPATKA, B. – KOPECKÝ, O. – TUF, I. Assemblages of millipedes and centipedes according to the type of pasture management: preliminary results from the Czech Republic. *Revue d'écologie - la Terre et la Vie*, 2014, roč. 69, č. 2, s. 167-172. ISSN: 0249-7395.
- NOWICKI, P. – VRABEC, V. – BINZENHÖFER, B. – FEIL, J. – ZAKŠEK, B. – HOVESTADT, T. – SETTELE, J. Butterfly dispersal in inhospitable matrix: rare, risky, but long-distance. *Landscape Ecology*, 2014, roč. 29, č. 3, s. 401-412. ISSN: 0921-2973.
- PATOKA, J. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. Risk assessment of the crayfish pet trade based on data from the Czech Republic. *Biological Invasions*, 2014, roč. 16, č. 12, s. 2489-2494. ISSN: 1387-3547.
- PATOKA, J. – NÝVLTOVÁ FIŠÁKOVÁ, M. – KALOUS, L. – ŠKRDLA, P. – KUČA, M. Earliest evidence for human consumption of crayfish. *Crustaceana*, 2014, roč. 87, č. 13, s. 1578-1585. ISSN: 0011-216X.
- PATOKA, J. – PETRTÝL, M. – KALOUS, L. Garden ponds as potential introduction pathway of ornamental crayfish. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2014, roč. 414, č. 13, s. 1-8. ISSN: 1961-9502.
- PETRTÝL, M. – KALOUS, L. – MEMIS, D. Comparison of manual measurements and computer-assisted image analysis in fish morphometry. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Science*, 2014, roč. 38, č. 1, s. 88-94. ISSN: 1300-0128.
- ŘÍMALOVÁ, K. – DOUDA, K. – ŠTAMBERGOVÁ, M. Species-specific pattern of crayfish distribution within a river network relates to habitat degradation: implications for conservation. *Biodiversity and Conservation*, 2014, roč. 23, č. 13, s. 3301-3317. ISSN: 0960-3115.



- SEHNAL, R. – KRÁL, D. – BEZDĚK, A. *Canuschiza* of Socotra Island (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) Part 1. *Canuschiza insularis* species group. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 2014, roč. 54, č. supplementum, s. 139-171. ISSN: 0374-1036.
- SEHNAL, R. *Engistanoxia sagala* sp. nov. from Kenya (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Melolonthini). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 2014, roč. 54, č. 2, s. 563-569. ISSN: 0374-1036.
- SEHNAL, R. *Scapanoclypeus hardap* (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Tanyproctini), a new species from Hardap province, Namibia. *Zootaxa*, 2014, roč. 3861, č. 1, s. 96-100. ISSN: 1175-5326.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – MARŠÁLEK, M. – WAGNEROVÁ, P. – LANGROVÁ, I. – STAROSTOVÁ, L. – STUPKA, R. – NAVRÁTIL, J. – BROŽOVÁ, A. – TRUNĚČKOVÁ, J. – KUDRNÁČOVÁ, M. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – KRÍVSKÁ, D. Arrested development of experimental *Cyathostominae* infections in ponies in Czech republic. *Veterinary Parasitology*, 2014, roč. 2014, č. 206, s. 328-332. ISSN: 0304-4017.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – MARŠÁLEK, M. – WAGNEROVA, P. – LUKEŠOVÁ, D. – STAROSTOVÁ, L. – JANKOVSKÁ, I. – ČADKOVÁ, Z. – KUDRNÁČOVÁ, M. – BROŽOVÁ, A. – TRUNĚČKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. Treatment failure of ivermectin for *Oxyuris equi* in naturally infected ponies in Czech Republic. *Helminthologia*, 2013, roč. 50, č. 3, s. 232-234. ISSN: 0440-6605.
- SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. – ZÁVORKA, L. Energy Costs of Catfish Space Use as Determined by Biotelemetry. *PLoS One*, 2014, roč. 9, č. 6, s. 1-6. ISSN: 1932-6203.
- VADLEJCH, J. – KOPECKÝ, O. – KUDRNÁČOVÁ, M. – ČADKOVÁ, Z. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. The effect of risk factors of sheep flock management practices on the development of anthelmintic resistance in the Czech Republic. *Small Ruminant Research*, 2014, roč. 117, č. 2014, s. 183-190. ISSN: 0921-4488.
- VADLEJCH, J. – LUKEŠOVÁ, D. – VAŠEK, J. – VEJL, P. – SEDLÁK, P. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – SALABA, O. Comparative morphological and molecular identification of *Haemonchus* species in sheep. *Helminthologia*, 2014, roč. 51, č. 2, s. 130-140. ISSN: 0440-6605.
- VÁLEK, P. – KUNCA, T. – LANGROVÁ, I. – HÄRTLOVÁ, H. – BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – KUDRNÁČOVÁ, M. – SLOUP, V. *Trichomonas* spp. in Pigeons: Detection by OSOM *Trichomonas* Rapid Test. *Avian Diseases*, 2013, roč. 57, č. 4, s. 800-802. ISSN: 0005-2086.
- ZÁVORKA, L. – SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. Validation of scale-reading estimates of age and growth in a brown trout *Salmo trutta* population. *Biologia*, 2014, roč. 69, č. 5, s. 691-695. ISSN: 0006-3088.

### Původní vědecká práce recenzovaná

- BUBOVÁ, T. – VRABEC, V. – HÁJKOVÁ, Š. – VEJTRUBOVÁ, M. Nález *Lycaena dispar rutilus* (Lepidoptera: Lycaenidae) na Dolním Labi u Děčína (severní Čechy, Česká republika). *Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy*, 2014, roč. 32, č. 4, s. 155-162. ISSN: 0375-1686.
- KOPECKÝ, O. – NEUDERTOVÁ, M. – NEUDERTOVÁ, Z. Změny rozšíření a diverzity obojživelníků v CHKO Třeboňsko. *Příroda*, 2014, roč. 32, č. 1, s. 197-211. ISSN: 1211-3603.
- KOPECKÝ, O. – ŠUSTA, F. – VOJAR, J. – REHÁK, I. Složení potravy čolka horského (*Ichthyosaura alpestris*) z vybraných lokalit České republiky. *Příroda*, 2014, roč. 32, č. 1, s. 185-195. ISSN: 1211-3603.
- KOPECKÝ, O. Odchylky ve zbarvení čolka horského. *Východočeský sborník přírodovědný - Práce a studie*, 2014, roč. 21, č. 1, s. 187-190. ISSN: 1212-1460.
- ŠULÁKOVÁ, H. – BARTÁK, M. – VANĚK, J. Bzučivkovití (Diptera, Calliphoridae) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2014, roč. 51, č. 1, s. 145-156. ISSN: 0139-925X.

### Původní vědecká práce bez IF

- KALOUS, L. – DANĚK, T. – KOPECKÝ, O. – PETRTÝL, M. Impact of telemetry transmitter implantation on growth of juvenile European catfish. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2014, roč. 45, č. 2, s. 93-97. ISSN: 1211-3174.

### Odborná monografie

- VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. *Gastrointestinální hlístice ovcí*. Praha: PowerPrint, 2014, 112s. ISBN 978-80-87994-20-7.

### Certifikované metodiky

- KOLÁŘOVÁ, J. – SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. – RANDÁK, T. Implantace telemetrických vysílaček do ryb, 2014, Ústřední veterinární správa Státní veterinární správy, 19.12.2014,

- LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – JANKOVSKÁ, I. – KNÍŽKOVÁ, I. – KUNC, P. – BORKOVCOVÁ, M. Efektivní systém prevence parazitóz v chovu ovcí, 2014,5, MZe ČR, 17.12.2014,
- MUSIL, J. – KALOUS, L. – VAJGLOVÁ, T. – PETRTÝL, M. Rekreační rybářství a vodní ekosystémy v České republice: principy vedoucí k trvalé udržitelnosti, 2014, Ministerstvo zemědělství České republiky, 19.08.2014,
- ZÁVORKA, L. – HORKÝ, P. – CAKL, A. – SLAVÍK, O. Metodika využití systému RFID pro automatický monitoring vlivu vodohospodářských zařízení na životní prostředí, 2014, MŽP, 19.12.2014,

### Příspěvek ve sborníku

- BROŽOVÁ, A. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. Srovnání výskytu infekčních larev gastrointestinálních hlístic ovcí na pastvině tří vybraných chovů v ČR. 2014, In: Kubík Š. & Barták M. (eds), 6th Workshop on biodiversity, Jevany. Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 5-11, ISBN: 978-80-213-2527-2.
- BUBOVÁ, T. Studie přeletů dvou druhů modrásků (*Phengaris nausithous* a *Phengaris teleius*) v letech 2011 – 2013 na lokalitě Dolní Labe (Lepidoptera: Lycaenidae). 2014, VIII. lepidopterologické kolokvium - sborník abstraktů z konference 28. 2. 2014. Vrabec V., Kadlec T., Hájková Š., Bubová T., Jakubíková L., Česká zemědělská univerzita v Praze, 8 str., ISBN: 978-80-213-2447-3.
- FRYDRYCH, J. – VOLKOVÁ, P. – CAGAŠ, B. – KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. Metodika hodnocení biodiverzity hmyzu v travních a jetelových porostech se zaměřením na škůdce. 2014, In: Fuksa P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2014. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU V Praze, 4. 12. 2014, s. 23-29, ISBN: 978-80-213-2529-6.
- FRYDRYCH, J. – VOLKOVÁ, P. – CAGAŠ, B. – KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. Vliv různých způsobů hospodaření na půdě na biodiverzitu hmyzu v travních a jetelových porostech. 2014, s. 35 - 41. 2014. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2014. Praha. ISBN: 978-80-213-2475-6.
- HÁJKOVÁ, Š. – HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. Vliv subletálních dávek imidaklopidu na přežití larev včely medonosné (*Apis mellifera*) in vitro. 2014, In: Kubík Š. & Barták M. (eds), 6th Workshop on biodiversity, Jevany. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 12 - 19. ISBN: 978-80-213-2527-2.
- HÁJKOVÁ, Š. – VRABEC, V. Přehled rozmnožovacího chování u modrásků *Phengaris teleius* a *Phengaris nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) na lokalitě Lohenice u Přelouče v letech 2008 – 2012. 2014, pp. 11-12. In: Vrabec V., Kadlec T., Hájková Š., Bubová T. & Jakubíková L. (eds.) 2014: VIII. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference. FAPPZ a FŽP, Česká zemědělská univerzita v Praze, 28. února 2014, Praha, 36 p. (ISBN 978-80-213-2447-3).
- HAVLÍČKOVÁ, J. – VEJTRUBOVÁ, M. – KURFÜRST, J. – VRABEC, V. Fauna vážek předpolí Dolu Bílina (severní Čechy). 2014, s. 20-27. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- HLAVA, J. – PATOKA, J. – KOPECKÝ, O. White-tailed eagle observation at Landa pond in the faunistic quadrant 6550d. 2014, s. 28-31. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- HORÁKOVÁ, B. – ČADKOVÁ, Z. – KRÍVSKÁ, D. Výskyt tasemnice kočičí (*Taenia taeniaeformis*) u drobných zemních savců na vybrané lokalitě na Příbramsku. 2014, s. 60-46. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- HORÁKOVÁ, B. Délka života a onemocnění u vybraných plemen psů střední velikosti. 2014, s. 32-39. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- HUBÁČKOVÁ, A. – BANOUT, J. – KUČEROVÁ, I. – CHRUN, R. – PETRTÝL, M. – KALOUS, L. – CHALOUPKOVÁ, P. Using a Hybrid Solar Drier for Fish Processing. 2014, Tropentag, September 17-19, 2014, Prague, Czech Republic “Bridging the gap between increasing knowledge and decreasing resources” p. 410, ISBN: 978-80-213-2481-7.
- JIRSÍKOVÁ, M. – ŠULÁKOVÁ, PH.D., I. – BARTÁK, M. Využití živočichů v kriminalistice se zaměřením na rozklad kadaveru ve vodě. 2014, s. 47-57. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- KALOUS, L. – PETRTÝL, M. – PATOKA, J. – RYLKOVÁ, K. Staráme se více o účes než o přírodu? Využití Google Trends pro měření veřejného zájmu. 2014, s. 58-66. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- KLIMEŠOVÁ, V. – SLOBODOVÁ, M. – ŠULÁKOVÁ, H. – BARTÁK, M. Využití čeledi Muscidae (Diptera) ve forenzní praxi. 2014, s. 67-76. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.

- KOPECKÝ, O. Records of Amphibians and Reptiles from the western part of Moravian Sudetenland. 2014, s. 28-31. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- KOTEK, O. – STEJSKAL, V. – AULICKÝ, R. – BARTÁK, M. Škůdci v krmivech a chovech zvířat v Zoo Praha. 2014, s. 82-94. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- KŘIVSKÁ, D. – ČADKOVÁ, Z. – HORÁKOVÁ, B. Biodiverzita drobných zemních savců na Příbramsku (Česká republika). 2014, s. 95-100. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- KULMA, M. – PLACHÝ, V. – VRABEC, V. The influence of the last ecdysis on the nutritional value of feeding cockroach *Blattella germanica*. 2014, s. 101-105. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- LUTOVINOVAS, E. – TSCHORSNIG, H. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Tachinidae (Diptera) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2014, s. 106-137. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- MILLAROVÁ, M. – VRABEC, V. Potravní preference housenek *Minois dryas* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) ve středních Čechách. 2014, pp. 20-21. In: Vrabc V., Kadlec T., Hájková Š., Bubová T. & Jakubíková L. (eds.) 2014: VIII. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference. FAPPZ a FŽP, Česká zemědělská univerzita v Praze, 28. února 2014, Praha, 36 p. (ISBN 978-80-213-2447-3).
- NOVOTNÝ, P. – BUBOVÁ, T. – VRABEC, V. Srovnání fauny denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera) vybraných nepřírodních biotopů v okolí Příbrami. 2014, s. 138-146. In: Kubík Š. & Barták M. (eds), 6th Workshop on biodiversity, Jevany. Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 138-146, ISBN: 978-80-213-2527-2.
- OLEKŠÁKOVÁ, T. – ŠULÁKOVÁ, H. – BARTÁK, M. Využití čeledi Sepsidae (Diptera) ve forenzní praxi. 2014, s. 147-152. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- PATOKA, J. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. Size and structure of noble crayfish population in an isolated pond. 2014, s. 157-161. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- POTOČKOVÁ, H. Echinococcus - manipulating its host?. 2014, s. 162-169. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- RYLKOVA, K. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. Morphologic traits fail in species determination in genus *Carassius*. 2014, s. 170-174. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – BORKOVCOVÁ, M. – KNÍŽKOVÁ, I. – KUNC, P. Prevalence of *Eimeria* in different age groups of sheep. 2014, s. 182-186. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – BORKOVCOVÁ, M. – KNÍŽKOVÁ, I. – KUNC, P. Seasonal development of gastrointestinal helminths in sheep of different age groups. 2014, s. 175-181. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. Vliv vysokých dávek zinku v krmivu na biochemické parametry v krvi potkanů. 2014, s. 187-193. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- TRUNĚČKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. Druhové zastoupení pancířníků (Acari: Oribatida) na vybraných pastvinách ovčí ČR. 2014, s. 194-198. In Kubík Š. & Barták M. (eds): 6th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. ISBN 978-80-213-2527-2.
- VAVREČKA, A. – KALOUS, L. Přípravenost podniků a sektoru rybářství na čerpání podpory z Operačního programu Rybářství 2014 - 2020. 2014, Sborník referátů z konference, 65 let výuky rybářství na Mendelově univerzitě v Brně, Brno, Czech Republic, p. 49-56, ISBN: 978-80-7509-153-6.
- VEJTRUBOVÁ, M. Monitoring hostitelských mravenců rodu *Myrmica* na loukách Dolního Labe u Děčína s výskytem modrásků *Phengaris*. 2014, VIII. lepidopterologické kolokvium - sborník abstraktů z konference 28. 2. 2014. Vrabc V., Kadlec T., Hájková Š., Bubová T., Jakubíková L., Česká zemědělská univerzita v Praze, 8 str. 29, ISBN: 978-80-213-2447-3.

- VRABEC, V. Přehled druhů rodu *Leptidea* (Lepidoptera: Pieridae: Dismorphiinae).. 2014, pp. 30-31. In: Vrabec V., Kadlec T., Hájková Š., Bubová T. & Jakubíková L. (eds.) 2014: VIII. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference. FAPPZ a FŽP, Česká zemědělská univerzita v Praze, 28. února 2014, Praha, 36 p. (ISBN 978-80-213-2447-3).
- VRABEC, V. Vstává *Euphydryas maturna* (Lepidoptera: Nymphalidae) jako Fénix z popela? (výsledky monitoringu vývojových stadií a mapování historických lokalit v roce 2013). 2014, pp. 31-32. In: Vrabec V., Kadlec T., Hájková Š., Bubová T. & Jakubíková L. (eds.) 2014: VIII. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference. FAPPZ a FŽP, Česká zemědělská univerzita v Praze, 28. února 2014, Praha, 36 p. (ISBN 978-80-213-2447-3).
- WARCILOVÁ, T. – VACULOVIC, T. – ČADKOVÁ, Z. – OTRUBA, V. – SZÁKOVÁ, J. – KANICKÝ, V. LA-ICP-MS as a tool for elemental mapping. 2014, LA-ICP-MS as a tool for elemental mapping, WARCHILOVÁ, Tereza, Tomáš VACULOVIC, Čadková ZUZANA, Vítězslav OTRUBA, Jiřina SZÁKOVÁ a Viktor KANICKÝ. LA-ICP-MS as a tool for elemental mapping. Brno: Institute of Analytical Chemistry AS CR, v. v. i., 2014. s. 50-52. ISBN 978-80-904959-2-0.
- WARCILOVÁ, T. – VACULOVIC, T. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – OTRUBA, V. – KANICKÝ, V. Elemental mapping of animal accumulators of heavy metals by means of LA-ICP-MS. 2014, Book of Abstracts, European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2014 & 15th Czech - Slovak Spectroscopic Conference, 16.3.2014, Praha. s. 255. ISBN 978-80-905704-1-2.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- BUBOVÁ, T. VIII. lepidopterologické kolokvium. 2014, Živa, Praha, 62(3), 58 str. ISSN: 0044-4812.
- KHAGHANINIA, S. – GHARAJEDAGHI, Y. – KUBÍK, Š. Phenotypic variation of *Thaumatomyia notate* (Meigen, 1830) (Diptera; Chloropidae) in East Azerbaijan province - Iran. 2014, Journal of Insect Biodiversity 2(22): 1-9, 2014.
- KHAGHANINIA, S. – KUBÍK, Š. – GHARAJEDAGHI, Y. New data on grass flies (Diptera, Chloropidae) from Iran. 2014, Dipterists Digest 21, pp. 135 - 142.
- KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. – HLAVOVÁ, A. – FRYDRYCH, J. A comparison of ground beetle assemblages (Coleoptera: Carabidae) in conventionally and ecologically managed alfalfa fields. 2014, Journal of Entomological and Acarological Research 2014; 46:3791. p 102-106.
- MATASOVÁ, K. – SIMON, O. – DORT, B. – DOUDA, K. – BÍLÝ, M. Recent distribution of freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*) at historical localities in the upper part of the Vltava River basin (Czech Republic). *Silva Gabreta*, 2013, roč. 19, č. 3, s. 139-148. ISSN: 1211-7420.
- ŠULÁKOVÁ, H. – HARAKALOVÁ, L. – BARTÁK, M. Effect of freezing on the initial colonization of the carcass with necrophagous organisms. *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales*, 2014, roč. 63, č. 1, s. 29-37. ISSN: 2336-3207.
- URBAN, J. – TAUCHEN, J. – LANGROVÁ, I. – KOKOŠKA, L. In vitro motility inhibition effect of Czech medicinal plant extracts on *Chabertia ovina* adults. 2014, Journal of Animal and Plant Sciences, 2014, roč. 21, č. 2, s. 3293–3302, ISSN: 2071-7024.
- VRABEC, V. Úspěšná učebnice pro ochránce lesa – Jaroslav Křístek, Jaroslav Urban: *Lesnická entomologie*. 2014, Živa, 62(5): 130-131. (ISSN 0044-4812).

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
13-05872S	GAČR	Vliv nepůvodních druhů na hostitelsko-parazitické vztahy: důležitost mezipopulační variability	Douda K.	856
QI111A199	NAZV	Efektivní systém prevence parazitóz v chovu ovcí	Langrová I., Jankovská I., Vadlejš J.	2376
09/2014/06	Česká Rozvojová Agentura	Vysílání českých učitelů do Kambodži - podpora zvyšování kvality vysokého školství v Kambodži (2014)	Kalous L., Petrtyl M.	0

VF 20142015036	MVČR	Pachová signatura	Langrová I.	713
	GAČR	Prvkové mapování těžkých kovů v rostlinných a živočišných akumulátorech; kde se akumulují?	Tlustoš P.	354
TA04020317	TAČR	Mapování populace včely medonosné v České republice	Langrová I.	240
TB 010MZP048	TAČR	Specifikace transportní vzdálenosti potravního detritu do míst výskytu perlorodky říční (Margaritifera margaritifera), šíření perlorodek pomocí hostitele v podélném profilu toku.	Horký P., Douda K., Slavík O.	652
TB 010MZP065	TAČR	Analýza a řešení environmentálních rizik provozu malých vodních elektráren ve vazbě na vodní organizmy	Kalous L.	839
Interní granty				
20142030	CIGA	Stanovení metalothioneinů v játrech drobných zemních savců v oblastech s různou úrovní kontaminace rizikovými prvky	Křivská D.	300
20122028	CIGA	Boj proti parazitárním nákazám u zvířat v ČR	Brožová A.	279
20142053	CIGA	Interakce tasemnice krysí (Hymenolepis diminuta) a potkana obecného (Rattus norvegicus) z hlediska příjmu a utilizace zinku	Sloup V.	274
20132016	CIGA	Reprodukční mechanismy komplexu rodu Carassius	Rylková K., Karbanová E., Kalous L.	254
1312/3170	SGS FAPPZ	Fylogenetická analýza rodu karas	Rylková K.	100
1312/3171	SGS FAPPZ	Cyathostominae u koní	Scháňková Š.	100
1312/3172	SGS FAPPZ	Detekce a charakterizace proteinů	Langrová I.	348
<b>Externí projekty</b>				
	VRV a.s.	Soužití člověka a perlorodky říční ve Vltavském luhu	Slavík O., Horký P., Douda K.	2 417

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Barták M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda
Langrová I.	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FŽP ČZU v Praze	člen
Titěra D.	Rada genových zdrojů MZe	člen



**3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů**

Jméno	Rada
Vrabec V.	Klapalekiana
	Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná
	Polabí

**4. Členství v komisích grantových agentur**

Jméno	Agentura
Langrová I.	Národní agentura pro zemědělský výzkum

**5. Členství ve vědeckých společnostech**

Jméno	Společnost
Barták M.	Česká společnost entomologická
	Česká společnost zoologická
Jankovská I.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Kalous L.	Česká limnologická společnost
	Česká zoologická společnost
Kubík Š.	Česká společnost entomologická
	VTS
Langrová I.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Petrtyl M.	Česká limnologická společnost
	Česká zoologická společnost
Vrabec V.	Česká společnost entomologická
	Česká zoologická společnost
	Česká limnologická společnost
	Společnost pro ochranu motýlů
	VTS
	Teraristická společnost Praha
	Česká herpetologická společnost
Vadlejch J.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Sehnal R.	Česká společnost entomologická
Patoka J.	Česká zoologická společnost
Rylková K.	Česká zoologická společnost
Horký P.	Česká akademie zemědělských věd
Slavík O.	Česká akademie zemědělských věd
	Hospodářský odbor Republikové rady ČRS
	Česká zoologická společnost
Douda K.	Česká limnologická společnost

**6. Členství v mezinárodních organizacích**

Jméno	Společnost
Jankovská I.	Helminthological Society of Washington
	Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
Kalous L.	European Ichthyological Society
Langrová I.	American society of parasitologist
Petrtyl M.	European Ichthyological Society



Titěra D.	European Professional Beekeepers Association (EPBA)
	EurBee (European Association for Bee Research)
	COPA, COGECA advisory group honey
Slavík O.	Fisheries Society of British Isles
	Scientific Working Group on European Catfish
	American Fisheries Society
Horký P.	Scientific Working Group on European Catfish
Vrabec V.	Slovenská entomologická spoločnosť
Malik J.	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
	The American Society of Pharmacognosy
	European Federation of Food Science and Technology
Vadlejch J.	Helminthological Society of Washington
	Deutsche Gesellschaft für Parasitologie
	World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology
	Wildlife Disease Association
Patoka J.	The Crustacean Society

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Letní soustředění vítězů biologické olympiády	2	16.-22.7.	100
Letní škola v Kamboži "From net to spoon", RUA Phnom Penh	5	25.8.-5.9.	32
Fish genetics: ploidy level determination	2	8.-20.7.	20
Workshop mořské biologie, Chorvatsko, Pakoštane	1	21.-27.9.	8
Workshop on biodiversity, Jevany	2	7.-8. 6.	37
Série přednášek na téma "Behavioural ecology of salmonids"	1	14.10.	15
VIII. Lepidopterologické kolokvium	5	28.2.	65

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Barták M. Barták M.	TUR, Ondokuz Mayıs Üniversitesi	22.6.-6.7.	vzájemná výměna zkušeností v taxonomii a faunistice řádu Diptera	Erasmus Programme, Staff Training
	DUE, Postupim	9.-15.8.	8th International Congress of Dipterology	Zdroj financování pracoviště
	TUR, Mugla Sitki Kocman University	7.-21.9.	vzájemná výměna zkušeností v taxonomii a faunistice řádu Diptera	Erasmus Programme, Staff Training
Čadková Z.	ITA, University of Naples "Federico II"	28.7.-4.8.	získání zařízení pro diagnostiku, navázání spolupráce	NAZV Q111A199

Douda K.	CHN, Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences	7.5.-3.7.	práce na projektu, výzkumný pobyt	21260/1412/4119 + 42900/1473/4703
	USA, Missouri State University	1.-29.4.	práce na projektu, výzkumný pobyt	42900/1473/4703
	TUR, Antalya	2.-8.11.	aktivní účast na konferenci NEOBIOTA	21260/1412/4119 + 42900/1473/4703
Kalous L.	PRT, Lisabonská Univerzita	9.-15.2.	výuka na Fakultě "Faculdade se Ciencias" v rámci programu Erasmus	Erasmus
	PRT, Lisabonská Univerzita	23.-28.6.	výuka na Fakultě "Faculdade se Ciencias" v rámci programu Erasmus	Erasmus
	KHM, Royal University of Agriculture, Phnom Penh	8.-20.7.	rozvojový projekt. Kambodža - Zvyšování kvality vysokého zemědělského školství v Kambodži	projekt ITS, vedoucí Dr. Chaloupková 51140/1441/4412
Kubík Š.	TUR, Ondokuz Mayıs Üniversitesi	22.6.-6.7.	vzájemná výměna zkušeností v taxonomii a faunistice řádu Diptera	Erasmus Programme, Staff Training
	TUR, Mugla Sitki Kocman University	7.-21.9.	vzájemná výměna zkušeností v taxonomii a faunistice řádu Diptera	Erasmus Programme, Staff Training
	DEU, Postupim	9.-15.8.	8th International Congress of Dipterology	Zdroj financování pracoviště
Petrtyl M.	KHM, Royal University of Agriculture, Phnom Penh	25.8.-5.9.	rozvojový projekt. Kambodža - Zvyšování kvality vysokého zemědělského školství v Kambodži	projekt ITS, vedoucí Dr. Chaloupková 51140/1441/4412
	KHM, Royal University of Agriculture, Phnom Penh	8.-20.7.	rozvojový projekt. Kambodža - Zvyšování kvality vysokého zemědělského školství v Kambodži	projekt ITS, vedoucí Dr. Chaloupková 51140/1441/4412
	HRV, Pakoštane	21.-27.9.	kurz mořské biologie se zájemci z řad studentů FAPPZ	ze soukromých zdrojů
Slavík O.	TUR, Yuzuncu Yil University Van	3.-8.3.	příprava projektu, výuka	Turecko, Yuzuncu Yil University Van
Vadlejch J.	ITA, University of Naples "Federico II"	28.7.-4.8.	získání zařízení pro diagnostiku, navázání spolupráce	NAZV Q111A199
Vrabec V.	ROM, USAMV Cluj-Napoca, Romania; Sfântu Gheorghe, Danube Delta	3.-19. 7.	pedagogické působení	Hostitelská instituce, ERASMUS

Zahraniční návštěvy				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Přínos
Efsun Ay	TUR	4.-29.8.	stáž na katedře v rámci programu Erasmus	studentská spolupráce na projektech
Pedro Morais	RPT	3.12.	odborná přednáška	spolupráce
Johan Hojesjo	SWE	13.-17.10.	příprava společné publikace, přednáška, podání projektu	příprava společné publikace, přednáška, podání projektu
Jorgen Johnsson	SWE	13.-17.10.	příprava společné publikace, přednáška, podání projektu	příprava společné publikace, přednáška, podání projektu
David Aldven	SWE	14.-17.10.	příprava společné publikace, přednáška, podání projektu	příprava společné publikace, přednáška, podání projektu
Abdurrahman Kara	TUR	11.2.-18.5.	přednášky o tureckém zemědělství	seznámení s tureckým zemědělstvím
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Bubová T.	POL	1. 10. 2014-31. 1. 2015	výuka statistických programů	FAPPZ - doktorandská stáž
Klimešová V.	POL, Warsaw University of Life Sciences	13.-16. 11.	participace na Student Scientific Conference ELLS (prezentace posteru)	Erasmus
Wacker-mannová M.	PRT	30.9.2013-26.2.2014	studijní pobyt v rámci programu Erasmus	Erasmus

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Barankiewicz M.	Optimalizace managementu vysazování úhoře říčního ( <i>Anguilla anguilla</i> ) v říční síti České republiky: závislost prevalence a intenzity invaze parazita <i>Anguillicoloides crassus</i> na abundanci hostitele a variabilitě environmentálních parametrů	Kalous L.
Barteková T.	Migrační úspěšnost úhoře říčního, <i>Anguilla anguilla</i> v České republice – návrh opatření k zajištění katadromní migrace ve smyslu Nařízení Rady EC 1100/2007	Kalous L.
Brožová A.	Vliv anthelmintických návnad na prevalenci <i>Echinococcus multilocularis</i> u lišek obecných v ČR	Jankovská I.
Bubová T.	Vliv lučního managementu na migrační chování vybraných druhů motýlů	Langrová I.
Daněk T.	Telemetrie sumce velkého ( <i>Silurus glanis</i> ) v prostředí stojatých vod.	Kalous L.
Hájková Š.	Rozmnožovací chování modrásků <i>Phengaris teleius</i> a <i>Phengaris nausithous</i>	Langrová I.
Hnátková E.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů.	Langrová I.
Hodaňová L.	Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid.	Langrová I.
Horáková B.	Principy absorpce a místa akumulace Pb v tasemnici <i>Hymenolepis diminuta</i>	Jankovská I.

Jusková E.	Studium hemolymfy včely medonosné ( <i>Apis mellifera</i> ) v závislosti na věku, výživě a zdravotním stavu	Langrová I.
Klimešová V.	Vliv fyzikálních a chemických faktorů na následnou kolonizaci kadaveru hmyzem	Barták M.
Kotek O.	Využití živočichů v kriminalistické praxi se zaměřením na identifikaci larev hmyzu řádu <i>Diptera</i> a <i>Coleoptera</i>	Barták M.
Křivská D.	Syntéza metalothioneinů v organismu potkanů a jejich vnitřních parazitů v závislosti na míře kontaminace organismu rizikovými prvky	Langrová I.
Kudrnáčová M.	Detekce a identifikace proteinů hypobiózních larev gastrointestinálních hlístic <i>Teladorsagia circumcincta</i>	Langrová I.
Kulma M.	Cílená manipulace s nutriční hodnotou krmného hmyzu	Langrová I.
Kuříková P.	Taxonomická revize sladkovodních ryb Angoly	Kalous L.
Matasová K.	Rozhodující aspekty biologie velkých mlžů z hlediska dynamiky populací a využití pro biomonitoring – modelový druh škeble říční ( <i>Anodonta anatina</i> )	Kalous L.
Nechybová S.	Molekulární determinace rodu <i>Strongyloides</i> z divokých i domácích zvířat	Langrová I.
Olekšáková T.	Využití živočichů v kriminalistické praxi se zaměřením na sezónní výskyt dvoukřídlého hmyzu na kadáveru	Barták M.
Patoka J.	Hodnocení environmentálních rizik okrasné akvakultury	Kalous L.
Peřínková P.	Molekulárně genetická analýza vybraných druhů gastrointestinálních hlístic srnce obecného ( <i>Capreolus capreolus</i> )	Langrová I.
Pimakhin A.	Rybářský management tekoucích vod	Slavík O.
Potočková H.	Změny chování laboratorní myši působením tasemnic rodu <i>Echinococcus</i>	Langrová I.
Rylková K.	Fylogenetická struktura a zoogeografie rodu karas ( <i>Carassius</i> ).	doc. Kalous
Sehnal R.	Revize vybraného rodu tribu <i>Pachydemini</i> z afrotropické oblasti	Langrová I.
Scháňková Š.	<i>Cyathostominae</i> u koní	Langrová I.
Sloup V.	Vliv tasemnice ( <i>Hymenolepis nana</i> ) na bioakumulaci zinku v těle hostitele ( <i>Rattus norvegicus</i> )	Jankovská I.
Trunčková J.	Biologie tasemnice <i>Anolopcephala perfoliata</i>	Langrová I.
Vavrečka A.	Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury a welfare ryb	Kalous L.
Vecková, I.	Vliv endoparazitů na metabolismus laboratorních zvířat	Langrová I.
Vejtrubová M.	Vliv lučního managementu na mikroklimatické podmínky hostitelských mravenišť myrmekofilních motýlů	Langrová I.
Wackermannová M.	Sociální chování sumce velkého <i>Silurus glanis</i> v akvakultuře	Slavík O.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Habilitační řízení</b>			
Vadlech J.	26.11.2014	Gastrointestinální hlístice malých přežvýkavců	Aplikovaná zoologie
Slavík O.	4.6.2014	Charakteristiky chování sumce velkého v přírodních podmínkách a akvakultuře	Aplikovaná zoologie

Doktorské studium			
Daněk T.	25.9.2014	Telemetrie sumce velkého ( <i>Silurus glanis</i> ) v prostředí stojatých vod.	Obecná zootechnika
Hodaňová L.	25.9.2014	Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid.	Obecná zootechnika
Rylková K.	25.9.2014	Fylogenetická struktura a zoogeografie rodu karas ( <i>Carassius</i> ).	Obecná zootechnika
Kudrnáčová M.	23.9.2014	Detekce a identifikace proteinů hypobiózních larev gastrointestinálních hlístic <i>Teladorsagia circumcincta</i>	Obecná zootechnika

**AKADEMICKÝ JEZDECKÝ KLUB (21 401)**  
**LIBOSAD (21 402)**  
**DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÝ POZEMEK (21 403)**  
**DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY (21404)**  
**DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ (21 405)**



Stěžejní vyučovými předměty Demonstračních a experimentálních pracovišť jsou Praktické encyklopedie, Praxe učební a rovněž Praxe odborná. Vyjma těchto předmětů probíhají na pracovištích četná cvičení v rámci teoretických předmětů vyučovaných na ČZU v Praze, kurzů, atd. Někteří pracovníci zajišťují teoretickou výuku pro řadu kateder. Na jednotlivých pracovištích je rovněž realizována celá řada bakalářských, diplomových, ale také doktorských prací.

Demonstrační a pokusný pozemek (DEP-pozemek) má rozlohu cca 7 ha, z toho cca 5 ha tvoří orná půda. Zbytek jsou trvalé travní kultury (sad, chmelnice, atd.), cesty a budovy. Část plochy (cca 1000 m<sup>2</sup>) je obhospodařována společně s ISZ (demonstrace subtropických rostlin). Jeho základní funkcí je demonstrace tradičních i méně rozšířených plodin, plevelů, chorob, škůdců, technologií, strategií ochrany, atd. Vedle těchto demonstračních ploch je na pracovišti umístěna celá řada pokusů, meteorologická a fenologická stanice, atd. Většina pokusů je koordinována katedrami FAPPZ, především KAB, KAVR, KPT, KZKA, KRV, KPOP a KVZ.

Demonstrační a pokusné skleníky (DEP-skleníky) zajišťují nepřetržitý všeobecný provoz skleníků, péči o rostliny po celý rok, včetně víkendů a svátků a provádějí praktickou výuku studentů během praxe. Část ploch DEP-skleníků je spravována katedrami (KAB, KBFR, KGŠ, KOR, KPOP, KPT a KRV), a využívána převážně pro výzkumné účely. Ostatní plochy spravují DEP-skleníky přímo. Tyto plochy mají několik funkcí. Slouží pro odbornou praxi studentů zahradnických oborů. Studenti se zde učí základním zahradnickým dovednostem při pěstování rostlin. Sortiment druhů a odrůd orchidejí, zvláště rodu *Cymbidium* a *Phalaenopsis* je poměrně široký, takže se DEP-skleníky zúčastňují výstav orchidejí pořádaných Pražskou botanicou zahradou v Tróji. Skleníky a sbírky rostlin ve sklenicích slouží také pro výuku, zejména některých předmětů vyučovaných katedrou zahradnictví, dále pro studenty s hlubším zájmem o květinářství a botaniku a širší odbornou veřejnost, včetně návštěvníků z různých škol a univerzit.

Cílem demonstrační a pokusné stáje (DEP-stáj) je seznámit studenty s hlavními druhy hospodářských zvířat, technologiemi chovu a jejich ošetřováním. Je zde realizován rovněž rozsáhlý výzkum především v oblasti chovu zvířat, jejich výživy, krmení a kvality produkce. V roce 2013 se realizovala řada projektů a většina pokusů je koordinována katedrami FAPPZ (KMVD, KSZ, KOZE, KZR).

Akademický jezdecký klub ČZU se nachází v areálu Brandejsova statku, kde je v současné době ustájeno deset koní. Činnost zařízení je vedle pedagogického zaměření orientována na zájmové využití. Působí zde jezdecký klub se všemi svými aktivitami.

Libosad (2 ha) je primárně určen pro studenty okrasného a krajinného zahradnictví, přičemž bohatý sortiment okrasných výsadeb má především demonstrační účel.



## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Petr Iran

Ing. Lucie Starostová

členové pracoviště

Ing. Josef Břečka

Bc. Zuzana Čechová

Ing. Aleš Holík

Ing. Jaromír Janků, Ph.D.

Ing. Magda Laksarová

členové pracoviště

Ing. Kamila Nováková

Bc. Marta Nováková

Veronika Strnadlová

Ladislav Zamorský

## II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AUA01Z	Praxe učební	Ing. Gardiánová, doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA06Z	Praxe učební	Ing. Gardiánová, doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA04Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová	B	P	ZS/LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová, doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová, doc. Jursík	B	K	ZS/LS
AZA85E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B	K	ZS
AZA84E	Sadovnické květinářství	Ing. Matiska	B	K	LS
IRI15E	Zemědělské soustavy	doc. Fernández	B	P	ZS
AZA58E	Použití rostlin v zahradní a krajinné kompozici	Ing. Kunt	B	P	ZS

## III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

### Původní vědecká práce s IF

ANDR, J. – HEJNÁK, V. – JURSIK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. Effects of application terms of three soil active herbicides on herbicide efficacy and reproductive ability for weeds in maize. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 452-458. ISSN: 1214-1178.

JURSIK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – ANDR, J. – HOLEC, J. Differences in sensitivity of F1 and F2 generations of herbicide tolerant sunflower volunteers to selected acetolactate synthase inhibiting herbicides. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 10, s. 446-451. ISSN: 1214-1178.

JURSIK, M. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Polní vzcházivost plevelů v průběhu vegetace cukrovky. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2014, roč. 130, č. 5-6, s. 166-172. ISSN: 1210-3306.

JURSIK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – ANDR, J. – SOUKUP, J. Effect of different adjuvants on phytotoxicity of flumioxazin to sunflower in different growth stages. *Romanian Agricultural Research*, 2013, roč. 30, č. 1, s. 365-372. ISSN: 1222-4227.

### Původní vědecká práce recenzovaná

GARDIÁNOVÁ, I. Demonstrační a experimentální stáj v areálu ČZU v Praze. *Náš chov*, 2014, roč. 74, č. 1, s. 10-11. ISSN: 0027-8068.

JURSIK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Clearfield a ExpressSun technologie ve slunečnici a očekávané trendy. *Úroda*, 2014, roč. 62, č. 3, s. 44-47. ISSN: 0139-6013.

- JURSÍK, M. – CRHA, J. Možnosti regulace plevelů v košťalové zelenině – 1. díl. Úroda, 2014, roč. 62, č. 4, s. 82-84. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – CRHA, J. Možnosti regulace plevelů v košťalové zelenině – dokončení. Úroda, 2014, roč. 62, č. 5, s. 85-86. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – HOLEC, J. – HAMOUZ, P. Violky - nejrozšířenější plevele současnosti v České republice. Úroda, 2014, roč. 62, č. 8, s. 85-87. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Přínosy a rizika technologie Clearfield v ozimé řepce. Úroda, 2014, roč. 62, č. 4, s. 12-14. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. Náhrada acetochlorových herbicidů ve slunečnici. Úroda, 2014, roč. 62, č. 4, s. 48-49. ISSN: 0139-6013.
- SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, P. Možnosti regulace plevelů v ozimé řepce. Úroda, 2014, roč. 62, č. 4, s. 8-10. ISSN: 0139-6013.
- ZAHUMENICKÁ, P. – SYSOVÁ, B. – HOLÍK, A. – FERNÁNDEZ CUSIMAMANI, E. In vitro Induced Mitotic Polyploidy in *Drosera capensis* L.. *Agricultura tropica et subtropica*, 2013, roč. 46, č. 4, s. 107-110. ISSN: 0231-5742.
- ŽDÁRKOVÁ, V. – JURŠÍK, M. – HOLEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Botanická charakteristika a rozšíření významných sveřepů v ČR. Úroda, 2014, roč. 62, č. 5, s. 56-58. ISSN: 0139-6013.

### Odborná monografie

- GARDIÁNOVÁ, I. – HELCLOVÁ, M. – KORÁB, S. Belgian Shepherd Malinois, German Shepherd Comparison of IPO Results. Saarbrücken Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014, 76s. ISBN 978-3-659-59930-9.
- MÁLEK, B. – ANDR, J. – JURŠÍK, M. – ŠKARPA, PH.D., I. – ŘÍHA, K. – KAZDA, J. – RICHTER, R. Slunečnice - technologie pěstování. České Budějovice: Kurent, 2013, 114s. ISBN 978-80-87111-41-3.

### Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – KONČEL, R. – PAPEŽOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – BOLECHOVÁ, P. – VYHNAL, J. Cvičný box k vyhledání ukrytých osob pomocí psů. Úřad průmyslového vlastnictví, www.upv.cz. 26660. 24.03.2014.

### Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

- CHALOUPSKÝ, R. – JURŠÍK, M. – KVÍZ, Z. Plevelé v porostu řepy cukrové, 2014, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, <http://youtu.be/s07ydvKSLyM>.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové T-3, 2014, ČZU v Praze, DVD.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové T-4, 2014, ČZU v Praze - FAPPZ, Katedra rostlinné výroby, DVD, <http://krv.agrobiologie.cz/krv2008/pub08/kpub08c.htm>.

### Příspěvek ve sborníku

- GARDIÁNOVÁ, I. – JINDOVÁ, A. – JEBAVÝ, L. Vicedruhové expozice afrických kopytníků. 2014, Proceeding of the 21th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2014 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 9. October 2014. pp. 45-49. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-711-4.
- JEBAVÝ, L. – MARKÉTA, J. – HRADEC, M. – GARDIÁNOVÁ, I. Etologická studie kosmanovitých (Callithricidae) se zaměřením na enrichment v ZOO Hluboká. 2014, Proceeding of the 21th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2014 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 9. October 2014. pp. 70-76. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-711-4.
- JURSÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. Současná situace a problémy při regulaci plevelů ve slunečnici. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 208-211. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- JURSÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – PROCHÁZKA, L. – MÁLEK, B. Výsledky herbicidních pokusů ve slunečnici v roce 2014. 2014, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 124-128. ISBN: 978-80-87065-56-3.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K. Optimization of ClearField and ExpressSun technologies in sunflower. 2014, In: Abstracts of the EWRS Herbicide Tolerant Varieties Working Group meeting: Herbicide Tolerant (HT) varieties in Europe, Frankfurt am Main, Germany 21.5.2014, s. 18.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – ŠUK, J. – PROCHÁZKA, L. Nové možnosti regulace plevelů v ozimé řepce v ČR. 2014, In: Sborník 31. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 19.-20.11.2014, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 36-40. ISBN: 978-80-87065-57-0.
- NĚMCOVÁ, M. – GARDIÁNOVÁ, I. Dotazníkové šetření aplikace obohacování prostředí u psů a porovnání vlivu daného typu obohacení na projevy nudy u psů. 2014, Proceeding of the 21th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2014 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 9. October 2014. pp. 105-109. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-711-4.
- NĚMCOVÁ, M. – GARDIÁNOVÁ, I. EE ja jeho využití u psů. 2014, Proceeding of the 21th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2014 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 9. October 2014. pp. 102-104 DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-711-4.
- SOUKUP, J. – HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – HAMOUZ, P. NK603 Roundup Ready maize I: opportunity to control weeds more effectively in soil conservation tillage systems. 2014, In: Abstracts of the EWRS Herbicide Tolerant Varieties Working Group meeting: Herbicide Tolerant (HT) varieties in Europe, Frankfurt am Main, Germany 21.5.2014, s. 6-7.
- SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – HOLEC, J. – VENCLOVÁ, V. Reproduction ability and control of Velvetleaf (*Abutilon theophrasti* Medic.) in sugar beet. 2014, In: Neobiota 2014 – 8th International Conference on Biological Invasions – From understanding to Action. Antalya, Turkey 3.-8.11.2014, s. 171. ISBN: 978-605-4672-80-6.
- ŠPALKOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. Vliv enrichmentu na změny chování u slonů v zoo. 2014, Proceeding of the 21th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2014 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 9. October 2014. pp. 150-154. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-711-4.
- ŠPALKOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. Vliv podaných enrichmentových prvků na změny v chování v průběhu roku u slonů v zoo. 2014, Proceeding of the 21th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2014 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 9. October 2014. pp. 155-158. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-711-4.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- GARDIÁNOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. Tigers Stereotypic Pacing and Enrichment. 2014, Annual Research & Review in Biology, Vol. 4, No. 10. pp. 1544-1550. ISSN: 2231-4776.
- GARDIÁNOVÁ, I. – BUDEROVÁ, M. – BURGEROVÁ, M. Koráby pouště - chov a využití. 2014, Farmář, r. 20, č. 4, s. 80-82. ISSN: 1210-9789.
- GARDIÁNOVÁ, I. – BUDEROVÁ, M. – HAVLÍKOVÁ, A. Buvol domácí a jeho chov. 2014, Farmář, r. 20, č. 6, s. 74-76. ISSN: 1210-9789.
- GARDIÁNOVÁ, I. – KOCOURKOVÁ, A. Social Enrichment and Training of Large Cats and Cheetahs. 2014, Journal of Life Sciences, Vol. 8, No. 3, pp. 266-268. ISSN: 1934-7391.
- GARDIÁNOVÁ, I. – KOCOURKOVÁ, A. Training (Social enrichment) of Big Cats and Cheetahs. 2014, Journal of Global Biosciences, Vol. 3, No. 2, pp. 411-414. ISSN: 2320-1355?
- GARDIÁNOVÁ, I. – RAJTROVÁ, A. Jak domácí a jeho chov. 2014, Farmář, r. 20, č. 2, s. 47-48. ISSN: 1210-9789.
- HLUŠIČKOVÁ, T. – GARDIÁNOVÁ, I. Farmingtherapy for therapeutic purposes. 2014, Kontakt, Vol. 16, Issue 1, pp. e51 - e56. on line ISSN: 1804-7122.
- HLUŠIČKOVÁ, T. – GARDIÁNOVÁ, I. Využití farmingterapie pro léčebné účely. 2014, Kontakt, vol. 16, issue 1, p. 58 - 64. ISSN: 1212-4117.
- HOLEC, J. – HAMOUZ, P. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Současný stav výskytu invazních druhů polních plevelů (2). 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 11-12, s. 22-25. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – HAMOUZ, P. – JURŠÍK, M. Nejvýznamnější plevele v širokořádkových plodinách. 2014, Farmář, roč. 20, č. 5, s. 38-40. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. Současný stav výskytu invazních druhů polních plevelů (1). 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 9-10, s. 16-18. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Plevelé časně vysévaných jařin. 2014, Farmář, roč. 20, č. 4, s. 26-29. ISSN: 1210-9789.

- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Prosovité trávy - významní zástupci teplomilných plevelů. 2014, Pícninářské listy, roč. 20, s. 50-53. ISBN: 978-80-87091-50-0.
- JURŠÍK, M. – HOLEC, J. Současné možnosti regulace plevelů v cukrovce a trendy do budoucna. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 3, s. 38-41. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Clearfield řepka: přínosy a eliminace potencionálních pěstitelských rizik. 2014, Agrotip, roč. 16, č. 7-8, s. 12-15.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti náhrady acetochloru v kukuřici a ve slunečnici. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 3, s. 24-26. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti náhrady acetochloru v kukuřici a ve slunečnici. 2014, Agrotip, roč. 16, č. 3, s. 4-7.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti podzimní herbicidní ochrany proti plevelům v porostech obilnin. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 8, s. 8-11. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace sveřepů v ozimé pšenici. 2014, Rostlinolékař, roč. 25, č. 6, s. 23-25. ISSN: 1211-3565.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Nové možnosti odplevelení řepky ozimé. 2014, In: Jak dál v pěstování řepky ozimé? 7.-14.1.2014, s. 16-21.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Nové možnosti regulace plevelů v ozimé řepce v ČR. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 7, s. 8-11. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – ŽĎÁRKOVÁ, V. – SOUKUP, J. Biologie a regulace sveřepů. 2014, Agromanuál, roč. 9, č. 2, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. Aplikace glyphosatových herbicidů. 2014, Zemědělec 22, č. 28, s. 17-18.
- JURŠÍK, M. Možnosti využití herbicidu Salsa 75 WG k regulaci problematických plevelů v ozimé řepce. 2014, Květy olejin 19, č. 9, s. 5-6. ISSN: 1213-1989.
- NĚMCOVÁ, M. – GARDIÁNOVÁ, I. Obohacování prostředí psů aneb jak to vidí majitelé. 2014, Svět psů, č. 5, s. 24-26. ISSN: 1211-2976.
- ŘÍHOVÁ, M. – GARDIÁNOVÁ, I. Skotský náhorní skot a jeho chov. 2014, Farmář, r. 20, č. 9, s. 46-47. ISSN: 1210-9789.
- ŽĎÁRKOVÁ, V. – HAMOUZOVÁ, K. – HOLEC, J. – JANKŮ, J. – SOUKUP, J. Seed ecology of Bromus sterilis L. 2014, Julius-Kühn-Archiv, č. 443, s. 156-164. ISSN: 1868-9892.
- ŽINGOROVÁ, T. – GARDIÁNOVÁ, I. Léčebná rehabilitace pohybového aparátu u psů. 2014, Svět psů, č. 11, s. 22-23. ISSN: 1211-2976.

## 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QJ1210165	NAZV	Vyšší nutriční a hygienicko-toxikologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkci	Koudela M.	292
TD020220	TAČR	Omezování rizik spojených s používáním pesticidů založené na analýze ekonomiky vybraných komodit a hodnocení vlivu pesticidů na životní prostředí	Jursík M.	138

Externí projekty				
	BASF, DuPont, VP Agro, Agro protec, Arysta, Agrovita, Simi Agro, Agro Aliance, Syngenta	Porovnávací herbicidní pokusy v ozimé pšenici a v kukuřici	Jursík M.	214

### 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Jursík, M.	Plant Protection Science

### 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jursík M.	Česká herbologická společnost
Holík A.	Česká botanická společnost

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Jursík M.	European Weed Research Society
	International Weed Science Society

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Jak dál v pěstování řepky ozimé?	4	7.1.	200
Jak dál v pěstování řepky ozimé?	4	8.1.	600
Jak dál v pěstování řepky ozimé?	4	9.1.	200
Jak dál v pěstování řepky ozimé?	4	7.1.	200
Jak dál v pěstování řepky ozimé?	4	14.1.	500
Masopust Suchdol	2	15.2.	300
Polní den	1	10.6.	50
Den koní	1	21.6.	150
Světélkový průvod	2	11.11.	300
Sv.Martin	2	11.11.	100

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Jursík M.	DEU, Frankfurt	20.-21.5.	Workshop EWRS WG: Herbicide tolerant crops	DEP, KAB

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Šuk J.	Optimalizace regulace plevelů v porostech zeleniny se zaměřením na nutriční kvalitu a omezení reziduí herbicidů ve sklizených produktech	Jursík M.
Fendrychová V.	Posouzení pěstitelských přínosů a rizik technologii využívajících odolnosti odrůd k herbicidům (HT technologie) v podmínkách České republiky	Jursík M.





<b>Název</b>	<b>Děkanská zpráva za rok 2014</b>
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2015
Počet stran	243
Náklad	50 výtisků
Tisk	powerprint s.r.o., Praha 6 – Suchdol

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.