



Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů



Děkanská zpráva





Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů**

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA  
ZA ROK 2013**



**OBSAH**

I.	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	7
II.	STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	8
III.	VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST	13
IV.	MEZINÁRODNÍ VZTAHY	13
V.	OBLAST ROZVOJE FAKULTY	16
VI.	OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	18
	KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE	21
	KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN	35
	KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	53
	KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	61
	KATEDRA CHEMIE	69
	KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ	79
	KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	87
	KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	97
	KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE	107
	KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	117
	KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	131
	KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY	141
	KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY	165
	KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	183
	KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	195
	KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	203
	KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	209
	KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	219
	DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVIŠTĚ	237





Vážené kolegyně, vážení kolegové,

otevíráte Děkanskou zprávu 2013, materiál hodnotící aktivity vedení fakulty a všech Vás pedagogických, technických i administrativních pracovníků Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze. Tato zpráva si klade tradiční cíl, a to seznámit Vás s hlavními činnostmi fakulty v minulém kalendářním roce, v další části pak shrnuje aktivity jednotlivých kateder fakulty a jejích součástí. Máte v rukou publikaci, která nabízí jedinečnou možnost srovnání výkonů jednotlivých pracovišť a v časovém horizontu i jejich rozvoj či stagnaci.

Vzdělávací činnost na všech úrovních a ve všech formách je jednou ze základních priorit fakulty. Těší nás, že počet uchazečů o studium, a zejména počet studentů zapsaných ke studiu je stabilní, a to především zásluhou nově otevíraných studijních oborů. Méně potěšující je skutečnost, že se, i přes značné úsilí vedení fakulty, dlouhodobě nedaří vzbudit větší zájem uchazečů o tradiční zemědělské obory. Dobrou zprávou je stále rostoucí zájem o studium navazujících magisterských oborů, a to především u absolventů jiných fakult a univerzit. V loňském roce byl opět počet uchazečů o magisterské studium více než dvojnásobný ve srovnání s počtem absolventů. Potvrzuje se tak, že námi akreditované obory mají dobrý zvuk. Pro budoucí rozvoj fakulty je nutností udržet zájem o studovaný obor u nejlepších z absolventů magisterského studia a přesvědčit je o významu a prospěšnosti doktorského studia a využít tohoto potenciálu k personální obměně jednotlivých kateder. Zájem o studium je klíčový pro budoucí rozvoj fakulty, platí to dvojnásobně v období klesajícího počtu potenciálních uchazečů a současně rostoucí nabídky studijních programů a oborů na ostatních fakultách a univerzitách. Jedině dobré jméno fakulty, kvalitita vzdělání, jasný profil studijního oboru a možnost budoucího uplatnění absolventů mohou i v příštích letech zajistit dostatek studentů. Dobré jméno fakulty však nevytváří pouze její vedení, ale každý její pracovník i kvalitní student. Je stejně důležité, aby každý uchazeč a každý student cítil vstřícný pozitivní přístup každé pracovnice studijního oddělení, stejně jako každého pedagoga během výuky, ve zkušebním období i při vedení bakalářských, diplomových a doktorských prací. Nezáleží však jen na našich možnostech, kolika studentům můžeme nabídnout studium. Ministerstvo školství ČR uplatňuje zpřísněné limity financování studentů a každoročně redukuje počty státem financovaných studentů. Počet placených studentů je těsně svázán s výzkumnou činností fakulty, kvalitou pedagogického sboru, mezinárodní reputací a uplatněním studentů na trhu práce.

Význam kvalitní vědeckovýzkumné práce se stále více odráží v získávání finančních prostředků pro fakultu. Aktivity našich výzkumníků rozhodují nejen o velikosti dotace v rámci rozvoje instituce, ale i o získávání vnějších zdrojů pro další rozvoj fakulty. Ty jsou nezbytné při výchově nastupující generace i k zabezpečení dostatečného počtu financovaných studentů z veřejných zdrojů. Fakulta je v této oblasti dlouhodobě úspěšná, avšak v posledních letech čelí výraznému konkurenčnímu tlaku ostatních fakult a její podíl v rámci univerzity klesá. Je tedy nutné i nadále zvyšovat úsilí a vědeckovýzkumnou činnost zefektivnit, a to především úspěšnou a odpovídající realizací získaných výsledků. Na výstupy a jejich realizaci musíme myslet již při zadávání bakalářských a zejména diplomových prací. Efektivní činnost při řešení a realizaci zadání bakalářských, diplomových i doktorských prací je zatím málo využívaným potenciálem. Jsem rád, že rok 2013 byl opět úspěšný v hodnotných publikačních výstupech. Je evidentní, že v roce 2010 schválené hodnocení vědy a výzkumu na fakultě nese své ovoce. Počet publikací v prestižních impaktovaných časopisech dosáhl maxima v historii fakulty, podařilo se získat nové projekty, a to nejen z národních, ale i z mezinárodních grantových agentur. Dále rostly i zdroje z doplňkové činnosti. Snahou vedení fakulty je i nadále tyto aktivity podporovat a zohledňovat při evaluaci kateder. Vedení univerzity se také snaží motivovat jednotlivce k prezentaci výsledků v prestižních časopisech. V roce 2013 finančně odměnilo nejlepší autory.

Mezinárodní aktivity se v roce 2013 se opět aktivně rozvíjely. Velmi dobrým počinem do dalších let je úspěšná akreditace joint degree programu Natural Resources Management and Ecological Engineering společně s univerzitou BOKU ve Vídni. Jedná se o prestižní událost nejen pro fakultu, ale i pro celou univerzitu. Byla tak završena dlouhodobá úspěšná spolupráce mezi oběma institucemi v double degree programu. Po schválení akreditaci byla v tomto programu zahájena výuka. Fakulta má již dostatečný počet programů vyučovaných v angličtině, nyní je nezbytné zajistit dostatečný

počet kmenových studentů pro tuto výuku. Zásadou široké nabídky anglicky vyučovaných předmětů opět mírně vzrostl počet zahraničních studentů působících na naší fakultě v rámci programu LLP Erasmus. Studenti se rekrutují z celé řady evropských zemí, převažují studenti z Turecka a Španělska. Tradičně zdařilou akcí, pořádanou katedrou kvality zemědělských produktů a katedrou mikrobiologie, výživy a genetiky, jmenovitě doc. L. Kouřimskou a prof. V. Radou za podpory konsorcia ELLS, je mezinárodní Letní škola. Je potěšitelné, že členové fakulty se zapojili do dalších čtyř letních škol organizovaných v rámci evropských univerzit. Po letech stagnace se zvýšil počet vyjíždějících pedagogů v rámci programu LLP Erasmus. Kromě tradičních jmen se objevila nová a je třeba doufat, že si v budoucnosti najdou cestu k propagaci fakulty touto formou další pedagogové. U našich studentů není situace v tomto směru uspokojivá, počet vyjíždějících je dlouhodobě nízký a obava z neznámého prostředí a nedostatečné jazykové vybavení převládají nad touhou po nových poznacích a zkušenostech.

Minulý rok se pozitivně zapsal do rozvoje fakulty. Ve vysoké kvalitě se podařilo dokončit kompletní zateplení hlavní budovy, proběhla úspěšná rekonstrukce posluchárny A II, započala rekonstrukce počítačové sítě fakulty. Po několika letech náročné práce se v loňském roce podařilo otevřít pro veřejnost areál Libosadu. Významnou investiční akcí z pohledu fakulty byla kompletní rekonstrukce plotu v areálu Výzkumné stanice v Praze - Troji. Intenzivně se pracovalo na přípravě realizace výstavby Mezifakultního centra i přestavbě pavilonů A a B.

Finanční rok 2013 sice nepatřil z hlediska zdrojů k těm bohatším, ale rozvoj fakulty se přesto nezastavil. I za těchto podmínek jsme účelně investovali prostředky do rozvoje zařízení a postupně tak zlepšovali podmínky pro studium i pro výzkum. Rozvoj a úspěchy fakulty nejsou zdaleka jen zásluhou vedení, ale také Vás všech, kteří aktivně a se zájmem pracujete v této špičkové instituci. Přečtěte si tuto zprávu, podívejte se, jak úspěšná byla Vaše katedra, jaký byl Váš podíl na jejím úspěchu, a přemýšlejte o dalším rozvoji naší fakulty.

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.  
děkan FAPPZ

## I. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY OD 1. 2. 2013

### Vedení fakulty:

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

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.  
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.  
prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.  
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:

Mgr. Pavla Máčová (do června 2013)  
Ing. Kateřina Makovcová, Ph.D.  
Ing. Petra Melicharová, Ph.D.  
Olga Malánová  
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.  
doc. Ing. Lenka Kouřimská, 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.  
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.  
prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

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

sekretariát děkana  
sekretariát děkana  
sekretariát děkana  
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, magisterských a doktorských programech v českém jazyce, vybrané programy je možno studovat i v jazyce anglickém ve všech úrovních studia.

Fakulta vychovává odborníky nejen pro celý zemědělský sektor včetně kvality potravin a výživy člověka, ale také pro obory zabývající se chovem zájmových a exotických zvířat, vychovává odborníky pro zahradnické a krajinnářské profese, rozvoj venkovského prostoru, péči o půdu a životní prostředí s cíleným využitím odpadů.

Konkurence mezi jednotlivými univerzitami je v současné době velmi vysoká. Je to dáno jednak jejich vysokým počtem, na druhé straně počet absolventů středních škol se snižuje. V této situaci však patří Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů k těm fakultám, které se těší stále poměrně vysokému zájmu uchazečů – absolventů středních škol.

V říjnu 2013 zahájilo na naší fakultě studium 1343 studentů bakalářského studia, což je stejný počet jako v předešlém roce.

Nadále pokračuje trend minulých let nárůstu počtu studentů profesních bakalářských programů oproti teoretickým. Studenti teoretických bakalářských programů letos tvoří jen 13,7% bakalářů. Všechny obory teoretického studia vykazují postupné snižování počtu studentů, nárůst o 8% je pouze u studentů oboru Výživa a potraviny. Poprvé je podobný trend zaznamenán i u studentů profesních bakalářů. Mírné zvýšení je pouze u prezenčního studia oborů Rostlinná produkce, Živočišná výroba a u oboru Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty.

Nicméně stále nejvyšší zájem a také nejvíce studentů je na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů v oborech Kynologie a Speciální chovy (studenti těchto dvou oborů tvoří 36,5% všech studentů bakalářského studia 54,1% pak studentů profesního bakalářského studia). Studenti oborů se zemědělským zaměřením tvoří 20,2% všech studentů bakalářského studia.

Celkový počet studentů v navazujících magisterských oborech se od akademického roku 2009/2010 drží na téměř stejné úrovni, a to jak v prezenční formě studia (osciluje kolem 750 studentů), tak v kombinované formě studia (osciluje kolem 400 studentů).

Na většinu navazujících magisterských oborů byli studenti přijímáni na základě úspěšně absolvovaného přijímacího testu, na méně atraktivní obory s menším počtem uchazečů pak na základě úspěšnosti absolvovaného bakalářského studia. Přijímací řízení pro akademický rok 2013/2014 proběhlo za dodržení všech zákonných podmínek a stanovených kritérií.

**Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2013/2014**

	Řádné přijetí		Odvolání		Celkem zapsáno	Studuje celkem I. ročník *)
	Přijato	Zapsáno	Přijato	Zapsáno		
<b>Bakalářské studium</b>						
prezenční	1324	859	67	55	914	932
kombinované	407	325	15	13	338	411
celkem	137	1184	82	68	1252	1343
<b>Navazující magisterské studium</b>						
prezenční	553	375	42	30	405	397
kombinované	222	175	9	9	184	193
celkem	775	550	51	39	589	590

\*) včetně studentů opakujících, po přerušení, také studentů, kteří po zápisu nenastoupili

Na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů studuje v současné době celkem 4 177 studentů, což je o 279 studentů méně než v loňském roce. V prezenčních bakalářských a magisterských programech vyučovaných v českém jazyce studuje 2630 a v kombinovaných 1055 studentů (tab. 3). U studentů kombinovaného studia je stále více patrný problém se zaměstnavateli – řada studentů ukončuje studium protože se jim nedaří skloubit časové nároky na studium a zaměstnání.

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2013

Ročník	Bakalářské		Navazující magisterské		Doktorské		Mimořádné mobility (financované)		FAPPZ celkem	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
<b>Prezenční forma</b>										
<b>Bc.</b>										
1.	946	78			50	4			996	82
2.	452	3			39	4			491	7
3.	438				26				464	
4.	x				40	3			40	3
<b>NMg.</b>										
1.			418	44					418	44
2.			341	8					341	8
<b>Celkem</b>	<b>1836</b>	<b>81</b>	<b>759</b>	<b>52</b>	<b>155</b>	<b>11</b>			<b>2750</b>	<b>144</b>
<b>Kombinovaná forma</b>										
<b>Bc.</b>										
1.	364	1			19				383	1
2.	163	1			13				176	1
3.	134				8				142	
4.	x				10				10	
<b>NMg.</b>										
1.			211	1					211	1
2.			179	1					179	1
<b>Celkem</b>	<b>661</b>	<b>2</b>	<b>390</b>	<b>2</b>	<b>50</b>				<b>1101</b>	<b>4</b>
<b>FAPPZ celkem</b>	<b>3999</b>									
<b>Ostatní (nefinancované)</b>	<b>178</b>									
<b>Celkem</b>	<b>4177</b>									

Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 1998/1999

Studium	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Inž. Mgr. prezenční	1144	1237	1257	1225	821	542	321	207	8	1	1	0	0	0	0	0
Bc. prezenční	113	119	183	267	760	1065	1418	1431	1464	1559	1737	1833	2000	1985	2011	1864
Navazující Mgr. prezenční	0	0	0	0	0	0	105	337	531	538	673	766	727	747	768	776
Inž. kombinované	145	118	169	151	76	54	61	29	10	1	1	0	0	0	0	0
Bc. kombinované	143	175	206	202	302	463	622	644	730	771	903	991	1038	912	844	663
Navazující Mgr. komb.	0	0	0	0	0	0	35	151	188	208	286	416	419	413	414	392
Doktorské prezenční	57	58	69	79	98	110	124	124	173	163	155	169	195	182	137	166
Doktorské kombinované	70	62	74	76	69	82	87	85	85	85	82	81	76	63	33	50
Mimoř. mob. – financované	x	x	x	x	x	x	31	37	29	68	107	158	54	72	69	88
Ostatní nefinancované													174	175	180	178
<b>Celkem</b>	<b>1672</b>	<b>1769</b>	<b>1958</b>	<b>2000</b>	<b>2126</b>	<b>2316</b>	<b>2804</b>	<b>3045</b>	<b>3218</b>	<b>3394</b>	<b>3945</b>	<b>4414</b>	<b>4683</b>	<b>4549</b>	<b>4456</b>	<b>4177</b>

Vývoj celkového počtu studentů na FAPPZ udává tabulka 3. S ohledem na pestrost nabízených programů a oborů na straně jedné a omezené kapacitní možnosti fakulty i univerzity však dosáhl maxima. V dalším období se fakulta soustředí na udržení kvality vzdělání ve všech programech a úrovních studia. Je potěšující, že od doby plného zavedení boloňské deklarace a třístupňového studia (2001/2002) se počet studentů více než zdvojnásobil. Na nárůstu počtu bakalářů se plně projevila akreditace a otevření nových studijních oborů v posledních letech, které přilákaly řadu vyhraněných zájemců, ale i nerozhodnutých uchazečů o další studium. Velmi potěšující je počet studentů v navazujících magisterských programech. Jedná se převážně o absolventy bakalářského studia na naší fakultě, ale roste podíl absolventů bakalářského studia jiných vysokých škol.

**Tab. 4 Počty studentů bakalářských profesních programů k 31. 10. daného akademického roku**

Program studia	Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinov.	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Fytotechnika	Rostlinná produkce	P	78	52	46	47	55	63
		K	77	57	54	51	59	58
Zahradnictví	Zahradnictví	P	171	176	161	147	158	127
		K	179	185	161	141	109	92
	Podnikání v zahradnictví	P	20	0	0	9	-	-
	Zahradní a krajinářské úpravy	P	177	180	184	186	193	147
	Zahradní a krajinářská architektura	P	-	-	-	-	-	20
	Trávníkářství	P	-	-	-	11	5	4
Zootechnika	Živočišná produkce	P	111	108	109	124	113	125
		K	117	106	116	106	101	74
	Chov koní	P	120	149	147	124	105	92
	Speciální chovy	P	362	404	420	383	389	377
		K	208	210	211	178	174	130
	Kynologie	P	87	148	225	258	266	239
		K	86	193	247	236	217	167
Zoorehabilitace*	P	-	-	49	91	129	134	
Ekologické zemědělství	Ekologické zemědělství	P	35	59	66	70	66	59
		K	20	42	56	56	55	46
Veřejná správa**	Veřejná správa**	P	46	113	172	185	197	150
		K	37	95	143	124	107	91

\*) Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty

\*\*\*) Veřejná správa v zemědělství a krajině

Jak je patrné z tabulek 4 a 5, zájem o obory a úrovně studia není stejnoměrný. Podíl studentů v profesně zaměřených bakalářských oborech se oproti oborům teoretickým stále zvětšuje. V akademickém roce 2013/2014 tvořil již 86,4%. Největší zájem je o obory zabývající se chovem neproduktivních zvířat a o obory zahradnické, studenti těchto oborů tvoří 52,4% všech studentů bakalářských programů fakulty. Naopak studenti zemědělských oborů tvoří menšinu, a to pouze 20,2%, bez oboru ekologické zemědělství dokonce jen 16%.

**Tab. 5 Počty studentů bakalářských teoretických programů k 31. 10. daného akademického roku**

Program studia	Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova	Chovatelství	P	68	51	38	47	43
		K	19	8	2	1	0
	Pěstování rostlin	P	41	46	44	36	36
		K	11	4	0	0	0
	Produkční a okrasné zahradnictví	P	93	69	56	41	22
		K	x	x	x	x	x
	Rozvoj venkova	P	30	16	8	1	0
		K	18	4	0	0	0
	Kvalita produkce	P	95	66	50	35	23
		K	x	x	x	x	x
Výživa a potraviny	P	x	46	91	137	167	
	K	x	x	x	x	x	
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	140	84	58	39	24
		K	78	34	18	21	5
Sustainable Use of Natural Resources	Sustainable Use of Natural Resources	P	2	43	5	6	6
		K	x	x	x	x	x
Agriculture and Food	Agriculture and Food	P	x	x	x	3	1

**Tab. 6 Přehled absolventů fakulty**

Studium	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Bakalářské studium	433	458	422	474	522	557
Navazující magisterské studium	209	261	368	358	359	374
Magisterské studium (dobíhající)	2	1	-	-	0	0
Doktorské studium	40	29	32	47	49	44
<b>Celkem</b>	<b>684</b>	<b>749</b>	<b>822</b>	<b>879</b>	<b>930</b>	<b>975</b>

Také počty absolventů rostou (tab. 6), potěšující je zvláště růst absolventů magisterských programů. Letos, podobně jako v minulých letech, bylo nejvíce absolventů v oborech s chovatelským zaměřením. U zahradnických oborů byl zaznamenán pokles.

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 2012/2013 Cenou rektora (16 absolventů), případně Pochvalným uznáním děkana (48 absolventi) a prospěchovými stipendii. Cenu rektora za diplomovou práci získalo v tomto akademickém roce 6 absolventů a vedoucích jejich diplomových prací, dále byli vyznamenáni 2 absolventi Cenou ministra zemědělství a Cenou ministra životního prostředí.

**B/ DOKTORSKÉ STUDIUM**

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

**Schválené čtyřleté obory:**

<b>Studijní program</b>	<b>4102V</b>	<b>Fytotechnika</b>
Studijní obory:	4102V002	Obecná produkce rostlinná – akreditace do 31.5.2020
	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 31.5.2020
	4103V004	Speciální zootechnika - akreditace do 31.5.2020
<b>Studijní program</b>	<b>4106V</b>	<b>Zemědělská specializace</b>
Studijní obory:	4106V011	Zemědělská lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace do 31.5.2016
	4106V017	Zemědělská chemie - akreditace do 31.5.2016
	4106V029	Využití a ochrana přírodních zdrojů - akreditace do 31.5.2016

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 rady se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovala na výzkumné projekty fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné řešení. Ve stávajícím akademickém roce byl počet přijatých studentů nejvyšší za posledních několik let ( tab.7), většina byla přijata do prezenční formy studia. Pečlivější kontrola výsledků studia vedla ke snížení celkového počtu studentů (tab. 8), k 31. 10. 2013 bylo v doktorských studijních programech 216 studentů. Fakulta patří dlouhodobě mezi nejlepší v počtu absolventů doktorských programů, v roce 2013 úspěšně obhájilo práci 44 studentů.

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

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	39	42	33	53	55	36	54	55
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	17	20	19	19	18	15	14	19

**Tab. 8 Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31.10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2006 – 2013**

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet studentů	183	248	237	250	272	243	170	216
Počet absolventů	39	42	40	29	32	45	49	44

Na stipendia prezenčních doktorandů bylo z prostředků MŠMT vyplaceno 11 812,5 tis. Kč a 1 100 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 bylo vyplaceno 4 939 tis. Kč, na mzdy a odvody bylo použito 812 tis. Kč a na materiálové náklady 1 157 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 působí jako řešitelé nebo spoluřešitelé v 91 vnějších grantech. 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 (rozvoj teoretického výzkumu, péče o půdu, kvalita prostředí a produkce, využití a ochrana přírodních zdrojů, technologické aspekty zemědělské výroby), dále pak iniciativou jednotlivých navrhovatelů. Pro dosažení efektivnosti ve vědě a výzkumu (VaV) a v získávání externích grantů je významná spolupráce s partnerskými výzkumnými ústavu, 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 a dalšími výzkumnými ústavu a firmami.

Na řešení externích grantů (mimo rozvojových programů MŠMT) bylo v roce 2013 získáno celkem 195 887 tis. Kč. Tyto údaje jsou převzaty z EIS Magion. Z externích zdrojů mimo výzkumného záměru byly řešeny projekty uvedené v následující tabulce 9.

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

Poskytovatel grantu	Počet	Finance (tis. Kč)	Průměr na projekt v tis. Kč
CIGA	21	4 766	227
GAČR	14	12 096	864
TA ČR4	5	2 899	580
AV ČR	1	200	200
NAZV	37	23 439	633
MZV	1	774	774
MPO	1	204	204
MV	4	5 183	1 037
Ostatní	5	449	89
7. RP	2	1 856	928
<b>Celkem</b>	<b>91</b>	<b>51 866</b>	

Výstupy vědecké a výzkumné činnosti nejlépe charakterizují počty a kvalita publikací. Jejich přehled je podrobně uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder (viz dále), proto zde není komentován.

### IV. MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Mezinárodních aktivity FAPPZ jsou rozvíjeny v souladu s dlouhodobým záměrem ČZU a FAPPZ. Fakulta dlouhodobě podporuje internacionalizaci - propojení vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti se zahraničními subjekty v rámci konsorcií, do kterých je zapojena univerzita a na bázi bilaterálních vztahů i jednotlivá pracoviště a vědecko-pedagogičtí pracovníci.

#### Mezinárodní aktivity ve studijní oblasti

Fakulta má jako dlouhodobou prioritu vysokou kvalitu výuky v anglickém jazyce, kterou zajišťují odborníci s vědeckými a pedagogickými zkušenostmi získanými v mezinárodním prostředí. Z důvodu hlubší internacionalizace se fakulta snaží zavedené obory vyučovat společně s renomovanými zahraničními univerzitami formou Double Degree (DD) nebo Joint Degree (JD) studijních programů. Tradičním a nejvýznamnějším studijním programem vyučovaným v anglickém jazyce je DD program Natural Resources and Environment (NRE) vyučovaný ve spolupráci FAPPZ a BOKU Wien. Právě z důvodu úspěšnosti tohoto programu vznikl a 1.10.2013 byl akreditován studijní program Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE) jako JD s partnerskou univerzitou BOKU Wien. Jedná se o první JD program na ČZU a jeden z mála v rámci ČR. Výuka v tomto programu již byla zahájena a v současné době probíhají jednání o vytvoření obdobného JD programu s University of Lincoln na Novém Zélandu. V roce 2013 pokračovala výuka anglicky vyučovaného bakalářského programu Agriculture and Food (AF) a na něj navazujícího magisterského programu Sustainable Agriculture and Food Security (SAFS), zaměřené jak vyplývá z jejich

názvu, především na zemědělství a kvalitu potravin. Počet kmenových studentů v těchto oborech je zatím nízký, ale je vytvořen potenciál do budoucna v souvislosti s rostoucí populací a zájmem především rozvíjejících se zemí vychovávat odborníky pro zajištění udržitelné produkce surovin a potravin. V současné době tedy FAPPZ nabízí 5 studijních programů vyučovaných v anglickém jazyce, čímž plně uspokojuje poptávku většiny zahraničních studentů z pohledu vyžadovaných předmětů. Fakulta se také snažila 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 2013 se jednalo o 1 studenta z Etiopie a prospěchová stipendia pro další 3 studenty z Etiopie, 2 z Ruska, 1 z Mongolska. Během studia jsou sledovány studijní výsledky stipendistů s cílem nabídnout nejlepším studentům studium v rámci DD/JD ve Vídni. V roce 2013 byl stanoven poplatek za studium v anglicky vyučovaných oborech ve výši 65000 Kč/rok, aby studenti mohli být vykazováni jako samoplátcí. Pro získání většího počtu samoplátců se jeví jako nezbytné využívat zahraniční agenturní zprostředkovatele.

Největší počet studentů se v anglicky vyučovaných studijních programech prozatím rekrutuje z programu LLP - Erasmus. FAPPZ měla k 31.12. 2013 uzavřených celkem 94 bilaterálních smluv, z toho 68 vlastních a dále může využívat 26 celouniverzitních. Koncem roku 2013 začala probíhat obnova smluv se všemi významnými partnery na nadcházející období. Díky velkému množství smluv mají prakticky všichni zájemci z řad studentů i pedagogů možnost vyjet na partnerské univerzity a případné zbývající kapacity jsou poskytovány studentům z dalších fakult ČZU. Zájem zahraničních studentů převyšuje počet našich vyjíždějících studentů. Nově narůstá zájem studentů z Polska, Francie a Itálie, takže skladba přijíždějících studentů je různorodější. Fakulta přijala ke studiu celkem 142 zahraničních studentů v rámci LLP-Erasmus a další studenti byli přijati jako kmenoví do 1. ročníku akreditovaných bakalářských a magisterských anglicky vyučovaných programů. 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 kontaktováni studenti zahraničním oddělením hromadnými e-maily 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.

**Tab.10 Cesty studentů v rámci programu Erasmus a přijetí zahraničních studentů ke studiu na FAPPZ v roce 2013**

Výjezdy studentů v rámci Erasmu v roce 2013		
	Letní semestr (2012/2013)	Zimní semestr (2013/2014)
Počet studentů	25	22
<b>CELKEM 2013:</b>	<b>47</b>	
Přijetí studentů ke studiu v rámci Erasmu v roce 2012		
	Letní semestr (2012/2013)	Zimní semestr (2013/2014)
Počet studentů	28 (+32) = 60	82
<b>CELKEM 2013:</b>	<b>142</b>	

V rámci ELLS, které je považováno za uznávané konsorcium kvalitních univerzit, bude nezbytné posílit vazby mezi partnerskými univerzitami i na úrovni kateder a jednotlivých pracovníků ve vědeckovýzkumné oblasti, neboť doposud neodpovídá intenzitě aktivit v pedagogické oblasti. Proběhla studentská konference ELLS v BOKU (Vídeň) v Rakousku a spolu s ní i setkání zástupců univerzit ELLS, kteří pracovali v odborných komisích. Fakultu reprezentovalo ve studentské soutěži 9 studentů a doktorandů, kteří představili svoje práce v podobě referátů a posterů.

Velkou pozornost věnovala fakulta dlouhodobým stážím PhD studentů, které podporovala prostředky z rozvojových projektů financovaných MŠMT. Tyto projekty v roce 2013 umožnily vycestovat celkem 9 studentům doktorského studia (viz tabulka 11), další cestovali v rámci programu LLP – ERASMUS. 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. 11 Studenti FAPPZ vyjíždějící v rámci internacionalizace studia**

Jméno	Organizace	Počet měsíců
Ing. Luboš Brzobohatý	University of Ljubljana	1
Ing. Darina Chodová	University of Bologna	1
Ing. Alena Vyskočilová	University of Lille	2
Ing. Markéta Dvořáková	University of Lille	2
Ing. Jitka Schmidová	University of Ljubljana	2
Ing. Adéla Švecová	University of Bari	3
Ing. Lucie Hladíková	University of Auckland	2
Ing. Getu Bekere Mekonnen	University of Samsun	0,5
Ing. Chala Ayelle Teressa	University of Samsun	0,5
Zuzana Galajdová	University of Hanoi	0,5
Jaroslav Novotný	University of Uppsala	0,5
9 studentů-konf. ELLS	Univ. of BOKU, Rakousko	2
<b>Celkem</b>	<b>20</b>	<b>17</b>

Fakulta se v roce 2013 aktivně účastnila výuky v mezinárodních letních školách, jejichž přehled je uveden v tab. 12. Z hlediska prezentace naší univerzity na mezinárodním fóru je potřeba zvláště ocenit kurz Food Safety, Quality and Nutrition Course 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. 12 Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ**

Název letní školy	místo konání	zúčastněná katedra	počet studentů
Food Safety, Quality and Nutrition Course	Praha	KKZP, KMVD	3
New Perspectives in Udder Health Management	Brno, Praha	KSZ	8
The EU Summer School Soil and Water Relationship	Samsun	KVZ	3
Restoration of European Ecosystems & Freshwaters	Uppsala	KVZ	3
Potentials of using biodiversity for achieving a sustainable horticulture	Zagreb	KAB	1
Regulatory Aspects and Scientific Risk Assessment of Food and Feed Safety	Isparta, Antalya	KKZP, KMVD	4

### Zahraníční cesty zaměstnanců

Počet zahraničních cest zaměstnanců fakulty byl oproti roku 2012 vyšší. 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 - ERASMU došlo opět k mírnému 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 vracejí. U našich pedagogů brání cestám i výměnným pobytům LLP - ERASMUS jejich vytíženost ve výuce, výzkumu a administrativě. Financování zahraničních cest se z důvodu nižšího rozpočtu fakulty v roce 2013 realizovalo především z katedrových zdrojů 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 2013 na zahraniční aktivity i počet a strukturu pracovních cest lze hodnotit jako uspokojivé (tab. 13).



Intenzita zahraničních aktivit není mezi jednotlivými katedrami rovnoměrná (tab. 13), 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. 13 Výjezdy zaměstnanců podle kateder**

	Erasmus	Studijní pobyty	Odborné konference	Projekty, vědecká spolupráce	Výstavy, semináře, exkurze	Oponentury, red. rady, konzultace
KBFR	3		3	4		
KCH			2	4		1
KPOP		3	20	10	5	4
KAVR			18	8	2	1
KAB	3		17	5	17	
KRV	5		13	9	8	
KZ					3	
KZKA	1		3		3	
KOR			8			
KGŠ	1	1	2			
KOZE		4	5	2	2	
KSZ		1	9	11	8	1
KVD		1	17	2	3	
KVZ	4		3	12	1	1
KPT	4		2			
KMVD	2		19	1	1	3
KKZP	3				1	
KZR	2			2	1	1
Děkanát	2	1	1	3	3	
<b>CELKEM</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>142</b>	<b>73</b>	<b>58</b>	<b>12</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 2013/2014 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. Publikace slouží zahraničním studentům pro orientaci na ČZU, fakultě i ve studiu.

Pro zdokonalení pedagogické práce během semestru probíhala pravidelná výuka odborné angličtiny v rozsahu 2 hodiny týdně pro vyučující anglicky vyučovaných bakalářských a magisterských programů. Výuka byla zajišťována rodilým mluvčím a byla zaměřena především na zdokonalení obrátů používaných při výuce, přednáškové činnosti a společenským obrátům.

### V. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

I v průběhu roku 2013 byly prováděny investiční aktivity, rekonstrukce, modernizace FAPPZ v souladu s „Dlouhodobým záměrem ČZU a FAPPZ na období let 2011 – 2015“.

Hlavním cílem fakulty bylo vytvořit vhodné pracovní podmínky pro studenty a zaměstnance. Z finančních prostředků kateder, fakulty a školy byly rekonstruovány, modernizovány a technicky vybavovány na všech pracovištích FAPPZ výukové místnosti, laboratoře a pracovny nejen v hlavní budově, ale i pavilonech a detašovaných objektech fakulty.

Na fakultě proběhla řada investičních akcí. Mezi nejvýznamnější lze zařadit komplexní rekonstrukci posluchárny A II. Dále proběhla celková rekonstrukce počítačové sítě na fakultě s cílem zvýšit její průchodnost a rychlost a bylo dokončeno zateplení hlavní budovy FAPPZ.

Velkou pozornost věnovala fakulta dokončení celého areálu Libosadu. Byly opraveny a dobudovány komunikace, dosazovány vzorky dřevin a rostlin. V červnu roku 2013 byl Libosad otevřen pro studenty, pedagogy a veřejnost, což vedlo k zajištění vhodného studijního zázemí pro specializované katedry.

V roce 2013 proběhla komplexní rekonstrukce oplocení celého areálu Demonstrační výzkumné stanice ČZU v Tróji, včetně bezpečnostního jištění a zároveň se začalo pracovat na studii a projektové dokumentaci rekonstrukce objektu haly.

V úzké spolupráci s vedením univerzity bylo pokračováno ve zhotovení stavebního projektu pro výstavbu Mezifakultního centra environmentálních věd (MCEV II). Fakulta se dále podílela na vytvoření stavebního projektu pro výstavbu nového pavilonu náhradou za nevyhovující pavilony A a B. Vedení fakulty považuje vybudování těchto objektů jako nutnou podmínku pro další vědecko-pedagogický rozvoj celé fakulty.

Značnou pozornost věnovala fakulta možnostem uplatnění studentů po ukončení studia. Proto fakulta rozvíjela internetový portál pracovních nabídek „[prace.af.czu.cz](http://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. Dále byl organizován v rámci ČZU na FAPPZ veletrh práce a pracovních příležitostí za účasti 8 vystavovatelů.

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů věnovala v roce 2013 značnou pozornost problematice týkající se transferu informací a inovací směrem k odborné veřejnosti. Na základě této priority dlouhodobého záměru pořádaly v roce 2013 katedry celkem 54 akcí. Jednalo se o mezinárodní i národní konference, semináře, workshopy a další akce. Celkem se na pořádaných akcích zúčastnilo cca 11 065 osob.

K rozvoji fakulty a její prezentaci přispělo pořádání řady konferencí, seminářů a odborných kurzů s celorepublikovou i zahraniční účastí. Edice sborníků z konferencí (17), vydávání metodik (17), patentů (3), užitných vzorů (13) a učebních materiálů kateder (8), což spolu s ostatními publikacemi souhrnem v roce 2013 představovalo přidělení celkem 42 ISBN (ISSN). Mezi významné akce lze zařadit i pořádání celouniverzitního Life Sciences Film festivalu, kde v rámci promítání soutěžních filmů na fakultě proběhla čtyři diskusní setkání s velkou účastí jak studentů, tak i odborné veřejnosti.

## VI. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Tab. 14 Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2013

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	0	0	2	1,8	4	4	0	0	6	5,8
21120	KCH	1	1	1	1	6	5,3	1	0,6	9	7,9
21130	KPOP	3	3	1	0,8	3	2,6	6	5,2	13	11,6
21140	KAVR	5	5	0	0	8	6,2	0	0	13	11,2
21150	KAB	1	0,9	1	0,2	8	8	0	0	10	9,1
21160	KRV	4	4	2	1,2	10	7,5	0	0	16	12,7
21180	KOR	1	1	2	1,2	6	6	0	0	9	8,2
21230	KVD	3	2,2	4	2,7	5	4,3	0	0	12	9,2
21240	KPT	2	2	2	0,4	3	3	0	0	7	5,4
21250	KMVD	4	2,5	7	6	2	1,1	1	1	14	10,6
21260	KZR	2	2	2	2	5	5	0	0	9	9
21270	VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	0,8	1	0,6	2	1,4
21300	SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310	KKZP	0	0	1	1	5	3,4	0	0	6	4,4
21320	KSZ	1	1	4	4	7	5,4	2	1,4	14	11,8
21340	KZ	0	0	1	1	4	2	0	0	5	3
21350	KZKA	0	0	3	1,4	6	4,3	0	0	9	5,7
21360	KGŠ	1	0,3	3	2,5	2	2	0	0	6	4,8
21370	KOZE	1	0,7	2	2	4	4	0	0	7	6,7
21380	KVZ	1	1	0	0	1	1	1	0,8	3	2,8
21390	CVCHK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21400	DEP	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2
21900	Děkanát	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>Celkem</b>		<b>31</b>	<b>27,6</b>	<b>38</b>	<b>29,2</b>	<b>92</b>	<b>77,9</b>	<b>13</b>	<b>10,6</b>	<b>174</b>	<b>145,3</b>

Tab. 15 Nepedagogičtí pracovníci a celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2013

Pracoviště		Technici, administrativa		Celkem pracovníci fakulty	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	3	2,8	9	8,6
21120	KCH	3	2,8	12	10,7
21130	KPOP	5	4,5	18	16,1
21140	KAVR	17	13	30	24,2
21150	KAB	9	6,5	19	15,6
21160	KRV	10	9,2	26	21,9
21180	KOR	4	3,4	13	11,6
21230	KVD	6	4,0	18	13,2
21240	KPT	3	1,4	10	6,8
21250	KMVD	4	3	18	13,6
21260	KZR	9	6,9	18	15,9
21270	VS Č. Újezd	3	2,1	5	3,5

21300	SPS	5	3,1	6	4,1
21310	KKZP	4	4	10	8,4
21320	KSZ	5	4,5	19	16,3
21340	KZ	6	4,9	11	7,9
21350	KZKA	3	1,1	12	6,8
21360	KGŠ	1	1	7	5,8
21370	KOZE	6	5,3	13	12
21380	KVZ	1	1	4	3,8
21390	CVCHK	1	1	1	1
21400	DEP	9	8,5	11	10,5
21900	Děkanát	11	10,5	12	11,5
<b>Celkem</b>		<b>128</b>	<b>104,4</b>	<b>302</b>	<b>249,7</b>
úklid, služby				13	8,8
<b>Celkem</b>				<b>315</b>	<b>258,5</b>

Tab. 16 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2013

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	31	17,8	10,3
Docenti	38	21,8	12,6
Odborní asistenti	92	52,9	30,5
Vědečtí pracovníci	13	7,5	4,3
<b>Celkem pedagogů</b>	<b>174</b>	<b>100</b>	<b>57,6</b>
Ostatní (technici, administrativní)	128		42,4
<b>Celkem pracovníků (bez služeb)</b>	<b>302</b>		<b>100</b>

Tab. 17 Částečné úvazky k 31. 12. 2013

Pedagogičtí pracovníci	Úvazky
Profesoři	6
Docenti	15
Odborní asistenti	17
Vědečtí pracovníci	6
<b>Celkem pedagogové</b>	<b>44</b>

Tab. 18 Věková struktura k 31. 12. 2013

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 29 let			2	
30 - 39 let		8	45	5
40 - 49 let	1	8	19	2
50 - 59 let	13	8	16	2
60 - 69 let	12	10	7	1
nad 70 let	5	4	3	3
<b>Celkem</b>	<b>31</b>	<b>38</b>	<b>92</b>	<b>13</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	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
- zástupce vedoucího	Ing. Josef Holec, Ph.D.
- tajemník	Hana Raichlová
- sekretariát	Hana Raichlová
<i>členové katedry</i>	<i>interní doktorand</i>
Ing. Soňa Bachanová (roz. Sulovská) (MD)	Ing. Klára Novotná
Ing. Václav Brant, Ph.D.	Ing. Šárka Syrová-přerušeno
Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.	Ing. Michaela Škeříková
Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D.	Ing. Petr Zábranský
Ing. Michaela Kolářová, Ph.D.	Ing. Kristýna Zemanová-přerušeno
Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.	
Ing. Pavlína Kožnarová, Ph.D. (MD)	<i>externí doktorand</i>
Ing. Věra Kožnarová, CSc.	Mgr. Markéta Mayerová
doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.	
Dr. Ing. Jan Pivec	<i>hostující pedagog</i>
Dr. Vera Potop	prof. Dr. Karl Hurle
Ing. Luděk Procházka	
Ing. Pavel Procházka (od 24.10.2013)	
Ing. Jitka Satrapová	
Ing. Luboš Türkott, Ph.D.	
Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.	
Ing. Veronika Venclová, Ph.D. (MD od 22.8.2013)	
Ing. Petra Zamarovská (od 20.5.2013)	
Ing. Veronika Žďárková (od 15.10.2013)	

## 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	Ing. Holec, prof. Soukup	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. Pivec	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	prof. Soukup, Ing. Holec	N	P	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	prof. Soukup, Ing. Holec	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině (Hradec Králové)	prof. Soukup, 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. Potop	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	prof. Soukup, Ing. Hamouz	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Soukup, Ing. Hamouz	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin (Hradec Králové)	prof. Soukup, 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
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. Kožnarová	B	P	ZS
AAA74E	Základy meteorologie a klimatologie	Ing. Pivec	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

- HAMOUZ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – HOLEC, J. – TYŠER, L. Impact of site-specific weed management on herbicide savings and winter wheat yield. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 3, s. 101-107. ISSN: 1214-1178.
- JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. Effect of precipitation on the dissipation, efficacy and selectivity of three chloroacetamide herbicides in sunflower. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 4, s. 175-182. ISSN: 1214-1178.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Diversity of current weed vegetation on arable land in selected areas of the Czech Republic. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 5, s. 208-213. ISSN: 1214-1178.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Impact of site conditions and farming practices on the occurrence of rare and endangered weeds on arable land in the Czech Republic. *Weed Research*, 2013, roč. 53, č. 6, s. 489-498. ISSN: 0043-1737.
- KORENKO, S. – SCHMIDT, S. – SCHWARZ, M. – GIBSON, G. – PEKÁR, S. Hymenopteran parasitoids of the ant-eating spider *Zodarion styliferum* (Simon) (Araneae, Zodariidae). *ZooKeys*, 2013, roč. , č. 262, s. 1-15. ISSN: 1313-2989.
- PEKÁR, S. – MICHALCO, R. – KORENKO, S. – ŠEDO, O. – LÍZNAROVÁ, E. – SENTENSKÁ, L. – ZDRÁHAL, Z. Phenotypic integration in a series of trophic traits: tracing the evolution of myrmecophagy in spiders (Araneae). *ZOOLOGY*, 2013, roč. 116, č. 1, s. 27-35. ISSN: 0944-2006.
- SATRAPOVÁ, J. – HYVÖNEN, T. – VENCLOVÁ, V. – SOUKUP, J. Growth and reproductive characteristics of C4 weeds under climatic conditions of the Czech Republic. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 7, s. 309-315. ISSN: 1214-1178.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. Variabilita půdního profilu při diferencovaném zpracování půdy. *Mechanizace zemědělství*, 2013, roč. 63, č. 5, s. 64-66. ISSN: 0373-6776.
- JURSÍK, M. – ANDR, J. – HOLEC, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Optimalizace používání ClearField a ExpressSun technologie ve slunečnici. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 1, s. 50-53. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v porostech ozimých obilnin. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 7, s. 40-42. ISSN: 0139-6013.
- POTOP, V. – TÜRKOTT, L. – ZAHRADNÍČEK, P. – ŠTĚPÁNEK, P. Časová variabilita pozdních jarních a časných podzimních mrazů v Polabí. *Meteorologické zprávy*, 2013, roč. 66, č. 5, s. 135-142. ISSN: 0026-1173.
- POTOP, V. – TÜRKOTT, L. – ZAHRADNÍČEK, P. – ŠTĚPÁNEK, P. Hodnocení agroklimatického potenciálu oblasti České tabule pro pěstování zeleniny. *Meteorologické zprávy*, 2013, roč. 66, č. 2, s. 42-48. ISSN: 0026-1173.
- TYŠER, L. – KOLÁŘOVÁ, M. Spektrum plevelů v ozimých obilninách v režimu ekologického hospodaření. *Obilnářské listy*, 2013, roč. 21, č. 3-4, s. 59-61. ISSN: 1212-138X.
- ŽDÁRKOVÁ, V. – NOVOTNÝ, D. – SOUKUP, J. Přirozená mykobiota obilek *Bromus sterilis* L. *Mykologické listy*, 2013, roč. 125, s. 70-70. ISSN: 1213-5887.

#### Původní vědecká práce bez IF

- GEBLER, J. – KOŽNAROVÁ, V. Zpráva o cukrovarnické kampani 2012/2013 v České republice. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 7-8, s. 239-245. ISSN: 1210-3306.

- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. Variability of phenological stages of *Dactylis glomerata* in dependence on meteorological conditions in the Czech Republic. *Allergo Journal*, 2013, roč. 22, č. 7, s. 488-489. ISSN: 0941-8849.
- HAMOUCOVÁ, K. – JURŠÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Vliv povětrnostních podmínek na selektivitu postemergentního herbicidního ošetření cukrovky. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 7-8, s. 224-228. ISSN: 1210-3306.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Současné možnosti regulace plevelů v cukrovce a trendy do budoucna. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 4, s. 124-132. ISSN: 1210-3306.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Survey about the weed occurrence on arable land in the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 2, s. 63-69. ISSN: 1211-3174.
- POTOP, V. – TÜRKOTT, L. Rizika výskytu pozdních jarních mrazů a prvních podzimních mrazů při pěstování cukrové řepy ve středních Čechách. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 9-10, s. 283-291. ISSN: 1210-3306.
- ŠESTÁKOVÁ, A. – CHRISTOPHORYOVÁ, J. – KORENKO, S. A tropical invader, *Coleosoma floridanum*, spotted for the first time in Slovakia and the Czech Republic (Araneae, Theridiidae). *Arachnologische Mitteilungen*, 2013, roč. 45, s. 40-44. ISSN: 1018-4171.

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

- FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – ŠANTRŮČEK, J. – BRANT, V. Vliv teploty na klíčivost semen píce široků. In *Osivo a sadba - XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013*, Praha. Česká zemědělská univerzita v Praze, 2013. s. 42-47.

### Odborná kniha

- MOŽNÝ, M. – BAREŠ, D. – BARTOŠOVÁ, L. – HÁJKOVÁ, L. – HLAVINKA, P. – KOŽNAROVÁ, V. – NOVÁK, J. – SEMERÁDOVÁ, D. – POTOP, V. – TRNKA, M. – ŽALUD, Z. *Změny klimatu, fenologie a ekosystémové procesy*. Praha: Nakladatelství Českého hydrometeorologického ústavu, 2013, 126s. ISBN 978-80-86690-64-3.

### Kapitola v odborné knize

- SQUIRE, G. – LECOMTE, J. – HÜSKEN, A. – SOUKUP, J. – MESSÉAN, A. *Genetically Modified and Non-Genetically Modified Food Supply Chains: Co-Existence and Traceability*. Oxford: Wiley-Blackwell, 2013, 664s. ISBN 978-1-4443-3778-5. *Contributions of Pollen and Seed to Impurity in Crops - A Comparison of Maize, Oilseed Rape and Beet*, s. 23-34.

### Příspěvek ve sborníku

- BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – KRČEK, V. – PIVEC, J. – BARANYK, P. Vliv šířky řádků ozimé řepky na hodnoty kapkové eroze, rozvoj kořenového systému a na výnosové parametry porostu. 2013, In: *Sborník 30. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice*, Hluk 20.-21.11.2013, s. 152-158. ISBN: 978-80-87065-50-1.
- HNILÍČKA, R. – ZEMAN, J. – ČECH, P. – ŠAROUN, J. – MARKYTÁN, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky pokusů – podzimní regulace porostů řepky ozimé 2012/2013. 2013, In: *Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice*. 20.-21.11.2013, Hluk, s. 53-58. ISBN: 978-80-87065-49-5.
- HNILÍČKA, R. – ZEMAN, J. – MARKYTÁN, P. – ČECH, P. – PETRUCHA, J. – ŠAROUN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky poloprovozních pokusů s kompletní fungicidní technologií v ozimé řepce v roce 2013. 2013, In: *Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice*. 20.-21.11.2013, Hluk, s. 46-52. ISBN: 978-80-87065-49-5.
- HOLEC, J. – HUBÁČKOVÁ, J. – SOUKUP, J. Příměs semen a plodů plevelů v maloobchodních baleních potravinářského máku. 2013, In: *Sborník 30. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice*, Hluk 20.-21.11.2013, s. 239-242. ISBN: 978-80-87065-50-1.
- HOLEC, J. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – TYŠER, L. Weed occurrence in GM maize tolerant to glyphosate. 2013, In: *Proceedings 16th EWRS Symposium*, Samsun 24.-27. June 2013, s. 141. ISBN: 978-90-809789-12.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – MÁLEK, B. Clearfield a ExpressSun technologie ve slunečnici v roce 2013 a trendy do budoucna. 2013, In: *Sborník 30. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice*, Hluk 20.-21.11.2013, s. 225-230. ISBN: 978-80-87065-50-1.

- JURSÍK, M. – SATRAPOVÁ, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. Náhrada acetochlorových herbicidů ve slunečnici. 2013, In: Sborník 30. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 20.–21.11.2013, s. 223-224. ISBN: 978-80-87065-50-1.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. Differences in sensitivity of F1 and F2 generations of herbicide tolerant sunflower volunteers to selected ALS inhibiting herbicides. 2013, In: Global Herbicide Resistance Challenge, Fremantle 18.–22.2.2013, s. 58.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Weed species diversity in the Czech Republic under different farming and site conditions. 2013, In: Proceedings 16th EWRS Symposium, Samsun 24.-27. June 2013, s. 124. ISBN: 978-90-809789-12.
- KOŽNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. – SULOVSÁ, S. Vliv počasí na nástup fenologických fází olše lepkavé (*Alnus glutinosa*). 2013, In: Sborník příspěvků z konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013, Praha - Ruzyně 13.-14.2.2013, s. 38-43. ISBN: 978-80-7427-131-1.
- KUCHTOVÁ, P. – KAZDA, J. – ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Postup v technologii ekologicky pěstované řepky na Výzkumné stanici v Praze-Uhřetěvesi. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves, s. 41-44. ISBN: 978-80-213-2385-8.
- MOŽNÝ, M. – HÁJKOVÁ, L. – BAREŠ, D. – TRNKA, M. – HLAVINKA, P. – BARTOŠOVÁ, L. – SEMERÁDOVÁ, D. – POTOP, V. – ŽALUD, Z. Using eddy covariance data to improve models of springtime vegetation activity onset in forest ecosystems. 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 3 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- MOŽNÝ, M. – TRNKA, M. – HLAVINKA, P. – BAREŠ, D. – SEMERÁDOVÁ, D. – POTOP, V. – ŽALUD, Z. Use of a soil moisture network in the Czech Republic. 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 3 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- POTOP, V. – MOŽNÝ, M. – TÜRKOTT, L. Impacts of drought at various time scales on the productivity of agricultural crops grown in the Czech Republic. 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 4 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- POTOP, V. – SOUKUP, J. Impacts of drought at different time scales on crop yields. 2013, In: Materials of the international scientific conference celebrating ten years of the faculty of natural sciences and agroecology at Alecu Russo Balti State University, Republic of Moldova, Volume I, Balti 10.-11.10.2013, s. 231-236. ISBN: 978-9975-50-113-2.
- POTOP, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – TÜRKOTT, L. – ŠTĚPÁNEK, P. Impacts of potential climate change on damaging frost during growing season of vegetable crops in Elbe River Lowland (Polabí). 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 4 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- POTOP, V. A multi-scalar character of droughts based on the SPEI in the Republic of Moldova. 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 4 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- POTOP, V. Vývoj sortimentu a výnosů zelenin pěstovaných v Polabí (České nížině) ve vztahu ke klimatu. 2013, In: Sborník příspěvků z konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013, Praha - Ruzyně 13.-14.2.2013, s. 198-201. ISBN: 978-80-7427-131-1.
- SATRAPOVÁ, J. – POTOP, V. – VENCLOVÁ, V. – SOUKUP, J. Vztah mezi lokálními klimatickými podmínkami a růstovými charakteristikami vybraných plevelů v letech 2010 a 2011. 2013, In: Sborník příspěvků z konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013, Praha - Ruzyně 13.-14.2.2013, s. 293-296. ISBN: 978-80-7427-131-1.
- SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Characterisation of S-alleles in sweet and sour cherry by allele specific PCR amplification in Czech Republic. 2013, Abstract Book of International plant breeding congress 10 - 14 November 2013 Antalya, Turkey, 2013. s.464.
- TÜRKOTT, L. – POSPÍŠILOVÁ, E. Vliv mikroklimatu ventarol vrchu Boreč na vegetaci borečky vzácné (*Targionia hypophylla* L.). 2013, In: Sborník příspěvků z konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013, Praha - Ruzyně 13.-14.2.2013, s. 202-205. ISBN: 978-80-7427-131-1.
- ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – PIVEC, J. – GEMERLOVÁ, M. – KROULÍK, M. Vliv struktury porostů kukuřice seté na distribuci srážek. 2013, In: Sborník příspěvků z konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013, Praha - Ruzyně 13.-14.2.2013, s. 310-313. ISBN: 978-80-7427-131-1.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

- BORONEANT, C. – POTOP, V. – CAIAN, M. – SOUKUP, J. Using various visualization techniques to outline vulnerability to drought in the Republic of Moldova. 2013, *Geographia Napocensis*, roč. 7, č. 2, s. 97-108. ISSN: 1843-5920.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Faktory ovlivňující časovou stabilitu mrtvého mulče v systémech půdoochranného zpracování půdy. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 8, s. 72-74. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – FUKSA, P. – PROCHÁZKA, L. – GEMERLOVÁ, M. Produkce biomasy čiroku a kukuřice v oblastech s nedostatkem srážek. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 6, s. 100-103. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – GEMERLOVÁ, M. – KROULÍK, M. Distribuce srážek v porostech kukuřice seté. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 5, s. 87-89. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – GEMERLOVÁ, M. – KROULÍK, M. – ŠINDELÁŘ, M. Pásové zpracování půdy ke kukuřici seté. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 3, s. 104-108. ISSN: 1801-7673.
- GEMERLOVÁ, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. Eliminují užší řádky rizika vzniku vodní eroze v porostech kukuřice seté. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 2, s. 72-74. ISSN: 1801-7673.
- HAMOUIZ, P. Diagnostika mladých rostlin plevelů v praxi (11) - Rdesno blešník, rdesno červivec a rdesno pepřík. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 2, s. 14-15. ISSN: 1801-7673.
- HAMOUIZ, P. Diagnostika mladých rostlin plevelů v praxi (12) – Viola rolní, rozrazil perský a rozrazil lesklý. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 4, s. 14-15. ISSN: 1801-7673.
- HAMOUIZ, P. Diagnostika mladých rostlin plevelů v praxi (13) – Úhorník mnohodílný a zemědým lékařský. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 5, s. 12-13. ISSN: 1801-7673.
- HAMOUIZ, P. Diagnostika mladých rostlin plevelů v praxi (14) – Svlačec rolní a opletka obecná. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 6, s. 8-9. ISSN: 1801-7673.
- HAMOUIZ, P. Diagnostika mladých rostlin plevelů v praxi (15) – Pampeliška (sekce Ruderalia) a locika kompasová. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 7, s. 8-9. ISSN: 1801-7673.
- HAMOUIZ, P. Diagnostika mladých rostlin plevelů v praxi (16) – Durman obecný, lilek černý a blín černý. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 8, s. 8-9. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – HAMOUIZ, P. – JURŠÍK, M. Plevelé řepky v podzimním období. 2013, *Farmář*, roč. 19, č. 7, s. 22-24. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – HAMOUIZOVÁ, K. – ŽDÁRKOVÁ, V. Plevelé v porostech ozimých obilnin. 2013, *Farmář*, roč. 19, č. 8, s. 30-32. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUIZ, P. Hulevník Loeselův. Lokálně významný a potenciálně škodlivý plevel v porostech ozimé řepky. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 5, s. 14-15. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUIZ, P. Kapustovité buriny v porostech ozimé řepky. 2013, *Naše pole*, roč. 17, č. 2, s. 48-50. ISSN: 1335-2466.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUIZ, P. Prosovité trávy v porostech kukuřice. 2013, *Farmář*, roč. 19, č. 9, s. 28-30. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – KLEMPEROVÁ, L. Germination biology of *Phytolacca esculenta* – a new urban weed in the Czech Republic. 2013, In: *Proceedings 16th EWRS Symposium*, Samsun 24.-27. June 2013, s. 58. ISBN: 978-90-809789-12.
- HOLEC, J. Co možná nevíte o konopí. 2013, *Farmář*, roč. 19, č. 5, s. 46-47. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – MÁLEK, B. Skúsenosti s ClearField a ExpressSun technológiami pri slnečnici (1). 2013, *Naše pole*, roč. 17, č. 3, s. 45-47. ISSN: 1335-2466.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – MÁLEK, B. Skúsenosti s ClearField a ExpressSun technológiami pri slnečnici (2). 2013, *Naše pole*, roč. 17, č. 4, s. 32-33. ISSN: 1335-2466.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – VENCLOVÁ, V. Symptomy a příčiny poškození slunečnice herbicidy. 2013, *Rostlinolékař*, roč. 24, č. 1, s. 24-26. ISSN: 1211-3565.
- JURŠÍK, M. – KOČÁREK, M. – SOUKUP, J. Omezování pěstitelských a environmentálních rizik při používání půdních herbicidů. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 2, s. 24-26. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Formulace pesticidů. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 8, s. 46-47. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimé řepky proti plevelům. 2013, *Agromanuál*, roč. 8, č. 2, s. 22. ISSN: 1801-7673.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 2, s. 8-9. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace problematických plevelů v ozimé řepce. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 7, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v porostech ozimých obilnin. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 8, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní ochrana kukuřice. 2013, Farmář, roč. 19, č. 3, s. 38-41. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 4, s. 8-10. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Příprava postřikové jichy a míchání pesticidů. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 3, s. 70-71. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v kukuřici bez acetochloru již od roku 2014. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 3, s. 20-22. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v kukuřici. 2013, Farmář, roč. 19, č. 2, s. 32-33. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. Důvody selhání účinnosti půdních herbicidů ve slunečnici a možnosti prevence. 2013, Květy olejin, roč. 18, č. 2, s. 5-7. ISSN: 1213-1989.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. Optimalizace regulace plevelů ve slunečnici. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 3, s. 36-40. ISSN: 1801-7673.
- POTOP, V. – BORONEANT, C. – CAIAN, M. Assessing the changes in drought conditions during summer in the Republic of Moldova based on RegCM simulations. 2013, Journal of Economic Development, Environment and People, roč. 2, č. 3, s. 63-76. ISSN: 2285-3642.

## Skripta

HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

## 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.	810
KBBE.2011.1.4.-03	7. RP EU	PRICE - Practical Implementation of Coexistence in Europe	Soukup J.	839
TA02010669	TAČR	Výzkum a vývoj strojů a technologií pro diferencované zpracování půdy a hnojení	Brant V.	351
QI111A184	NAZV	Optimalizace metod regulace zaplevelení v systému precizního zemědělství	Hamouz P.	964

Interní granty				
1313/313128	CIGA	Hodnocení rychlosti infiltrace vody do půdy a chování herbicidů v půdním prostředí při simulovaných srážkách a rozdílných technologiích zpracování půdy	Brant V.	75
1312/213151	SGS FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům MgrSP za provádění výzkumu dle metodik magisterských diplomových prací	Hamouz P.	57
1312/213150	SGS FAPPZ	Optimalizace metodik a zefektivnění využití experimentálního zařízení katedry agroekologie a biometeorologie při výzkumu realizovaném zaměstnanci a studenty DSP	Zábranský P., Žďárková V., Škeříková M.	180
1312/213147	SGS FAPPZ	Vliv rozdílné šířky řádků v porostu kukuřice seté na hodnoty porostní srážky a kapkové eroze		60
1312/213148	SGS FAPPZ	Stanovení vláhové potřeby řepky ozimé a řepy cukrové v oblasti s nedostatkem srážek	Žďárková V.	100
1312/213149	SGS FAPPZ	Přirozená mikroflóra povrchu obilí u druhu Bromus sterilis L. a její vliv na mortalitu	Zábranský P., Škeříková M.	80
Externí projekty				
9010/219011	Monsanto Europe SA	Vývojové experimenty s GM kukuřicí	Soukup J.	382
9010/219017	AGROVITA spol. s r. o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	426
9010/219025	AgroProtec s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	95
9010/219026	Belchim Crop Protection Slovakia s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	108
9010/219030	Syngenta Agro GmbH	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	506
9010/219031	CIME s.r.o.	Ověřování technologií zpracování půdy	Brant V.	48
9010/219032	BAYER s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	600
9010/219042	BASF spol. s r. o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	40
9010/219043	MONSANTO ČR s.r.o.	Regulační monitoring u pěstitelů GM kukuřice MON810	Soukup J.	46
9010/219048	Everris International B.V.	Testování účinnosti a fytotoxicity hnojiv	Soukup J.	137
9010/219049	DuPont CZ s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	217
9010/219050	DuPont CZ s.r.o.	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	232
9010/219053	Dow AgroSciences s.r.o.	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	112
9010/219054	BASF spol. s r. o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	567
9010/219057	Arysta LifeScience Czech s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	91

9010/219059	Syngenta Czech s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	56
-------------	--------------------------	---	-----------	----

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
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
Potop 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)
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)
Potop 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>			
Mohlo by být pěstování obilnin ještě ziskovější?	4	8.-15.1.	1 500
Environmental changes and adaptation strategies	6	9.-11.9.	100

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Kolářová M.	HRV, University of Zagreb, University of Osijek	29.1.-2.2.	organizace letní školy, návštěva univerzity	pořadatel, externí projekty



Hamouzová K., Soukup J.	AUS, Fremantle, Perth, University of Western Australia, Australian Herbicide Resistance Initiative	9.-24.2.	návštěva místních farmářů, účast na konferenci Global Herbicide Resistance Challenge, návštěva University of Western Australia	projekt 7th FP Price, externí projekty
Korenko S.	ZAF, University of the Free State (UFS) v Bloemfontein	3.-17.3.	výzkum stenofágních pavoukoců v provinciích Free State a Northern Cape, výuka studentů doktorského studia MU, přednáška na semináři	MU v Brně, UFS v Bloemfontein, výuka-Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK)
Brant V.	DEU, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen- Geislingen	8.-12.4.	výuka, koordinace pokusů	program Erasmus
Soukup J.	PRT, Lisabon, Monsanto	14.-18.4.	přednáška na Glyphosate Weed Resistance Workshop	pořadatel
Holec J.	HRV, University of Zagreb	12.-25.5.	letní škola - přednášky	program Erasmus
Kožnarová V.	SVK, University of Central Europe in Skalica	30.-31.5.	příprava konference - Environmental changes and adaptation strategies	externí projekty
Soukup J.	HUN, Szekszard, BASF	3.-5.6.	účast na konferenci a polním dnu	pořadatel
Hamouzová K., Holec J.	DEU, Quedlinburg, Julius Kuhn Institute	12.-14.6.	meeting účastníků projektu PRICE (7RP), projednání výsledků pokusů a návrh další spolupráce	projekt 7th FP Price
Hamouz P., Hamouzová K., Holec J., Kolářová M., Soukup J., Venclová V.	TUR, Samsun, Ondokuz Mayis University	20.-30.6.	16th European Weed Research Society Symposium, návštěva Adnan Menderes University Aydin	externí projekty
Korenko S.	AUS, School of Biological Science, University of Queensland	1.7.-28.11.	výzkum pavouků a jejich parazitoidů ve státě Queensland	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK)
Brant V.	DEU, Humboldt- Universität zu Berlin	29.7.-4.8.	výuka, koordinace pokusů	program Erasmus
Soukup J.	DEU, Deidesheim, BASF	19.-21.8.	přednáška na semináři Herbicide resistance meeting with external experts	pořadatel
Korenko S.	AUS, Bio21 Institute Melbourne	23.-27.8.	spolupráce, terénní výzkum v oblasti Melbourne	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK)

Korenko S.	AUS, Department of Zoology, University of Melbourne	26.8.	navázání spolupráce, přednáška na semináři	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK)
Kožnarová V., Potop V., Türkott L.	SVK, University of Central Europe in Skalica	9.-11.9.	konference - Environmental changes and adaptation strategies	externí projekty
Korenko S.	AUS, University of Sydney	16.-23.9.	terénní výzkum v oblasti Sydney	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK)
Brant V.	DEU, Humboldt- Universität zu Berlin	23.-29.9.	výuka, koordinace pokusů	program Erasmus
Kolářová M., Soukup J.	GRC, Mediterranean Agronomic Institute of Chania Crete	28.9.-6.10.	Joint workshop of the EWRS Working Groups: Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid agroecosystems and weed mapping	pořadatel, externí projekty
Potop V.	MDA, Alecu Russo Balti State University	8.-11.10.	International scientific conference Celebrating ten years of the faculty of natural sciences and agroecology at Alecu Russo Balti State University	externí projekty
Kožnarová V.	DEU, Berlin, Pollen Information Service	10.-12.10.	9th European pollen symposium	pořadatel
Soukup J.	BGR, Sofia, EPPO	21.-24.10.	konference EPPO	externí projekty
Soukup J.	SVK, SPU Nitra	24.-25.10.	účast v habilitační komisi	externí projekty
Soukup J.	PRT, Sintra, Lisabon	10.-13.11.	výroční meeting projektu	projekt 7th FP Price
Kolářová M., Novotná K., Procházka L., Satrapová J., Soukup J., Škeříková M., Tyšer L., Zábranský P., Žďárková V.	DEU, Speyer, Ludwigshafen, Mannheim	25.-28.11.	výroční meetingy projektu PRICE	projekt 7th FP Price
<b>Zahraniční návštěvy</b>				
<b>Jméno</b>	<b>Stát</b>	<b>Termín</b>	<b>Účel</b>	<b>Přínos</b>
Brants I., Costa J.	BEL	3.3.	projednání spolupráce, návrh pokusů	rozvoj vědecké spolupráce
Hurle K.	DEU	11.3.	udělení titulu Dr.h.c.	ocenění a rozvoj institucionální spolupráce
Allen P., Finch H., Hawkins K., Nicholson J.	USA	28.6.-1.7.	konzultace výzkumu	seznámení s metodikou výzkumu
Koštalová J., Nejedlík P., Šiška B.	SVK	15.-16.8.	příprava konference	rozšíření vědeckých poznatků

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
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.
Satrapová J.	Vliv klimatických podmínek na růstové a reprodukční charakteristiky a geografická rozšíření vybraných plevelů.	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.
Švecová L.	Vliv formy zemědělského hospodaření a výrobního zaměření v regionu na udržitelnost rozvoje venkovského prostoru.	Soukup J.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Janků J.	25.1.2013	Využití adjuvantů z pohledu optimalizace účinku a snížení spotřeby herbicidů	Obecná produkce rostlinná
Košnarová P.	25.9.2013	Mechanismy herbicidní rezistence u chundelky metlice ( <i>Apera spica-venti (L.) Beauv.</i> ).	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 a provozně ekonomické a na ITS 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 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 (od 1. 4. 2013)  
 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 (od 1. 4. 2013)  
 Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.  
 Ing. Michal Najman (do 31. 8. 2013)  
 Ing. Jana Najmanová  
 Ing. Pavla Ohecová

*interní doktorand*

Ing. Jiří Bouček  
 Ing. Kateřina Břendová  
 Ing. Zlata Holečková  
 Ing. Helena Hrnčířová  
 Ing. František Jelínek (přerušeno od 24. 9. 2012 - 24. 9. 2014)  
 Ing. Lukáš Kaplan (přerušeno od 21. 12. 2012 do 21. 9. 2014)  
 Ing. Zdeněk Košnář  
 Ing. Jakub Kovářík (od 1. 10. 2013)  
 Ing. Karin Kubešová  
 Ing. Filip Mercl (od 1. 10. 2013)  
 Ing. Pavel Míchal

*externí pedagogové*

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

*hostující pedagogové*

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

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

*členové katedry*

Mgr. Ing. Lukáš Pacek (od 1. 9. 2013)  
 Ing. Lucie Peklová  
 Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.  
 Ing. Josef Radechovský  
 Mercedes García Sánchez (od 2. 4. 2013)  
 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 (od 2. 4. 2013)  
 Ing. Pavla Zárubová  
 Ing. Veronika Zemanová

*interní doktorand*

Ing. Pavla Ohecová  
 Mgr. Ing. Lukáš Pacek (přerušeno od 24. 9. 12 do 23. 9. 14)  
 Ing. Lucie Peklová  
 Ing. Zuzana Peklová  
 Ing. Pavel Pšenička (přerušeno od 1. 8. 2013 - 31. 7. 2014)  
 Ing. Josef Radechovský  
 Ing. Marie Rusová (od 1. 10. 2013)  
 Ing. Šárka Shejbalová  
 Ing. Stanislava Vondráčková  
 Ing. Pavla Zárubová  
 Ing. Veronika Zemanová

*externí doktorand*

Ing. Gabriela Šedivcová  
 Ing. Adéla Šípková  
 Ing. Markéta Tošnarová (přerušeno od 1. 9. 11 do 31. 8. 13)  
 Ing. Jana Tremlová  
 Ing. Filip Vašák

*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 Bc., Mgr.	prof. Tlustoš	B/N	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA09E	Agrochemie - Bc.	prof. Tlustoš	B	P	ZS
AHA71E	Agrochemie - Bc.	prof. Tlustoš	B	K	ZS
DAHX01Y	Agrochemie a výživa rostlin	prof. Vaněk	P	P/K	ZS
AHA06E	Agronomické využití odpadů -Mgr.	Ing. Habart	N	P	LS
AHA92E	Agronomické využití odpadů Mgr.	Ing. Habart	N	K	LS
AHA25E	Čištění odpadních vod -Mgr.	Ing. Švehla	N	P	LS
AHA87E	Čištění odpadních vod -Mgr.	Ing. Švehla	N	K	LS
AHA12E	Ekotoxikologie Mgr.	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA84E	Ekotoxikologie Mgr.	prof. Pavlíková	N	K	ZS
AHA16E	FYTO 1 - Bc.	Ing. Černý	B	P	LS
AHA81E	FYTO 1 - Bc.	Ing. Černý	B	K	LS
AHA11E	Hnojení polních plodin - Bc.	prof. Vaněk	B	P	LS
AHA78E	Hnojení polních plodin - Bc.	prof. Vaněk	B	K	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin Mgr.	prof. Balík	N	P	ZS
AHA86E	Hnojení zemědělských plodin Mgr.	prof. Balík	N	K	ZS
AHA20E	Hnojiva a legislativa Mgr.	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA23E	Kontaminace prostředí a remediace Mgr.	prof. Tlustoš	N	P	ZS
AHA85E	Kontaminace prostředí a remediace - Mgr.	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 Bc.	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHAT02	Odpady a jejich využití TF - Bc.	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHA82E	Odpady a jejich využití Bc.	Ing. Hanč	B	K	ZS
AHT70E	Odpady a jejich využití TF - Bc.	Ing. Hanč	B	K	ZS
AHA36E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství - Mgr.	prof. Balík	N	P	ZS
AHA08E	Precizní hospodaření - Mgr.	Ing. Černý	N	P	LS
AHA14E	Principy výživy rostlin - Bc.	prof. Balík	B	P	LS
AHA80E	Principy výživy rostlin - Bc.	prof. Balík	B	K	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin - Mgr.	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin - Mgr.	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin - Mgr.	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA17E	Soil and Plant Relationship - Mgr.	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHI02E	Soil and Plant Relationship - Mgr.	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních plodin - Mgr.	prof. Vaněk	N	P	LS
DAHA03Y	Toxikologie a remediace DSP.	prof. Pavlíková	P	P/K	LS
AHA24E	Tuhé odpady - Mgr.	Ing. Habart	N	P	ZS
AHA91E	Tuhé odpady - Mgr.	Ing. Habart	N	K	ZS
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch - Mgr.	prof. Vaněk	N	P	ZS
AHA89E	Výživa rostlin a diagnostika poruch - Mgr.	prof. Vaněk	N	K	ZS

AHA10E	Výživa a hnojení zahradních plodin - Bc.	prof. Pavlíková	B	P	ZS/LS
AHA76E	Výživa a hnojení zahradních plodin - Bc.	prof. Pavlíková	B	K	LS
AHA02E	Výživa rostlin - Bc.	prof. Vaněk	B	P	ZS
AHA77E	Výživa rostlin - Bc.	prof. Vaněk	B	K	ZS
AHI03E	Výživa rostlin - Bc.	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA35E	Základy ekotoxikologie - Bc.	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA83E	Základy ekotoxikologie - Bc.	prof. Pavlíková	B	K	ZS
ALE08E	Zemědělské systémy I - Bc.	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALE07E	Zemědělské systémy I - Bc.	doc. Majzlík	B	P	ZS
AHA34E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství - Bc.	prof. Balík	B	P	LS
AHA70E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství - Bc.	prof. Balík	B	K	LS
AHA28E	Výživa rostlin v okrasném zahradnictví - Mgr.	prof. Vaněk	N	P	LS
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost - Mgr.	prof. Balík	N	P	ZS
AHA88E	Živiny v půdě a půdní úrodnost - Mgr.	prof. Balík	N	K	LS
ACA01E	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková	N	P	ZS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AHA33E	Waste Handling	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHA01Z	Odborná exkurze	Ing. Habart	B	P	LS
AHA71Z	Odborná exkurze	Ing. Habart	B	K	LS
AHA02Z	Odborná exkurze	Ing. Habart	N	P	LS
AHA72Z	Odborná exkurze	Ing. Habart	N	K	LS
AHA30Z	Excursion and Field Training	Ing. Hanč	B	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie fyto - Bc.	Ing. Jursík	B	P	LS
AUA5Z	Praktická encyklopedie smíšená - Bc.	Ing. Jursík	B	P	LS
AHA37E	Toxikologie Mgr.	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA95E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství - Mgr.	prof. Balík	N	K	LS
AHA32E	Hnojení trávníků a okrasných rostlin - Bc.	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA38E	Plant Nutrition - Bc.	prof. Tlustoš	B	P	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. – DEBORD, J. – DELLA PUPPA, L. – BORDAS, F. – BOLLINGER, J. pK(a) constant determination of two triazole pesticides: tebuconazole and penconazole. *Journal of Solution Chemistry*, 2013, roč. 42, č. 5, s. 1075-1082. ISSN: 0095-9782.
- ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. – KALISZOVÁ, R. – SZÁKOVÁ, J. – VANĚK, A. – BORDAS, F. – BOLLINGER, J. The influence of copper on tebuconazole sorption onto soils, humic substances, and ferrihydrite. *Environmental Science and Pollution Research*, 2013, roč. 20, č. 6, s. 4205-4215. ISSN: 0944-1344.
- ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. – KALISZOVÁ, R. – VANĚK, A. – BALÍKOVÁ, M. Tebuconazole sorption in contrasting soil types. *Soil & Sediment Contamination*, 2013, roč. 22, č. 4, s. 404-414. ISSN: 1532-0383.
- ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – VÁLEK, P. – PACÁKOVÁ, Z. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. Faecal excretion dynamic during subacute oral exposure to different Pb species in *Rattus norvegicus*. *Biological Trace Element Research*, 2013, roč. 152, č. 2, s. 225-232. ISSN: 0163-4984.
- HANČ, A. – PLÍVA, P. Vermicomposting technology as a tool for nutrient recovery. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 2013, roč. 15, č. 4, s. 431-439. ISSN: 1438-4957.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – SCHRÖDER, D. – NORKOVÁ, R. In-situ generation of copper cations and complexation with tebuconazole in a hyphenation of electrochemistry with mass spectrometry. *International Journal of Mass Spectrometry*, 2013, roč. 338, s. 45-49. ISSN: 1387-3806.

- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. The influence of slow-release fertilizers on potted chrysanthemum growth and nutrient consumption. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 9, s. 385-391. ISSN: 1214-1178.
- KAŠPAROVSKÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – SVOBODA, P. In-vitro biologická dostupnost rizikových prvků z inhalovaného městského sedimentujícího prachu. *Chemicke listy*, 2013, roč. 107, s. 313-317. ISSN: 0009-2770.
- MALÍK, J. – FRAŇKOVÁ, A. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ASH, C. – KOKOŠKA, L. Aluminium and other elements in selected herbal tea plant species and their infusions. *Food Chemistry*, 2013, roč. 139, č. 1-4, s. 728-734. ISSN: 0308-8146.
- PROCHÁZKOVÁ, D. – HASEL, D. – WILHELMOVÁ, N. – PAVLÍKOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. Effects of exogenous nitric oxide on photosynthesis. *Photosynthetica*, 2013, roč. 51, č. 4, s. 483-489. ISSN: 0300-3604.
- PROCHÁZKOVÁ, D. – WILHELMOVÁ, N. – PAVLÍKOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – GICHNER, T. Zinc induces DNA damage in tobacco roots. *Biologia Plantarum*, 2013, roč. 57, č. 4, s. 783-787. ISSN: 0006-3134.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – HRNČÍŘOVÁ, H. – PACEK, L. – BALÍK, J. Inhibiční působení sloučenin dusíku při nitrifikaci odpadních vod. *Chemicke listy*, 2013, roč. 107, č. 11, s. 892-896. ISSN: 0009-2770.
- ROZENSKÁ, L. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – KOLIHOVÁ, D. – MIHOLOVÁ, D. Effects of Lactation Stage, Breed, and Lineage on Selenium and Iodine Contents in Goat Milk. *Czech Journal of Food Sciences*, 2013, roč. 31, č. 4, s. 318-322. ISSN: 1212-1800.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K. Dynamics of the nitrogen uptake by spring barley at injection application of nitrogen fertilizers. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 9, s. 392-397. ISSN: 1214-1178.
- SZÁKOVÁ, J. – OCHECOVÁ, P. – HANZLÍČEK, T. – PERNÁ, I. – TLUSTOŠ, P. Variability of total and mobile element contents in ash derived from biomass combustion. *Chemical Papers-Chemicke zvesti*, 2013, roč. 67, č. 11, s. 1376-1385. ISSN: 0366-6352.
- TRAKAL, L. – NEUBERG, M. – SZÁKOVÁ, J. – VOHNÍK, M. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – TLUSTOŠ, P. Phytoextraction and Assisted Phytoextraction of Metals from Agriculture Used Soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 2013, roč. 44, č. 12, s. 1862-1872. ISSN: 0010-3624.
- TREMLOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Bioavailability of arsenic, cadmium, iron and zinc in leafy vegetables amended with urban particulate matter suspension. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2013, roč. 93, č. 6, s. 1378-1384. ISSN: 0022-5142.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – HEJCMAN, M. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Effect of quick lime and dolomite application on mobility of elements (Cd, Zn, Pb, As, Fe and Mn) in contaminated soils. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2013, roč. 22, č. 2, s. 577-589. ISSN: 1230-1485.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. The changes of contents of selected free amino acids associated with cadmium stress in *Nocca caerulea* and *Arabidopsis halleri*. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 9, s. 417-422. ISSN: 1214-1178.

### **Původní vědecká práce recenzovaná**

- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – VAŠÁK, F. Základní hnojení ozimých obilnin. *Úroda*, 2013, č. 7, s. 48-52. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – PEKLOVÁ, Z. Hnojení ozimé řepky před založením porostu. *Úroda*, 2013, č. 6, s. 72-74. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – VANĚK, V. Ztráty dusíku při produkci a aplikaci stájových hnojiv. *Úroda*, 2013, č. 3, s. 63-66. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – VANĚK, V. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – VAŠÁK, F. Význam organických hnojiv v zahradních provozech. *Zahradnictví*, 2013, č. 5, s. 68-70. ISSN: 1213-7596.
- DUBSKÝ, M. – KAPLAN, L. Fyzikální vlastnosti rašelinových substrátů se separovaným digestátem. *Zahradnictví*, 2013, č. 2, s. 66-68. ISSN: 1213-7596.
- HAKL, J. – FUKSA, P. – ŠANTRŮČEK, J. – HABART, J. Možnosti produkce bioplynu z píce jetelovin. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 4, s. 81-85. ISSN: 0139-6013.
- HRNČÍŘOVÁ, H. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – MIKULOVÁ, B. – BALÍK, J. Vliv kolísání teploty na čištění odpadních vod s extrémním obsahem dusíku. *Waste Forum*, 2013, č. 2, s. 110-119. ISSN: 1804-0195.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. Vliv přítomnosti hliníku v pěstební směsi se separátem na změnu barvy kvetení hortenzie velkolisté. *Zahradnictví*, 2013, č. 8, s. 44-46. ISSN: 1213-7596.



- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – PERNÁ, I. – HANZLÍČEK, T. Monitoring kvality popelů ze spalování biomasy (2. část – rizikové prvky, PAU). Waste Forum, 2013, č. 2, s. 67-75. ISSN: 1804-0195.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BALÍK, J. Efektivní zpracování nitrifikačního reaktoru pro čištění odpadní vody s vysokou koncentrací N-amon. Vodní hospodářství, 2013, roč. 63, č. 2, s. 32-36. ISSN: 1211-0760.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BALÍK, J. Zkrácená nitrifikace odpadní vody s vysokou koncentrací N-amon. SOVAK (časopis oboru vodovodů a kanalizací), 2013, roč. 22, č. 4/2013, s. 2-6. ISSN: 1210-3039.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NAVRÁTIL, T. – SCHRÖDER, D. A hyphenation of stripping voltammetry with electrospray ionization mass spectrometry; an effect of sodium perchlorate on ferrocene oxidation. International Journal of Electrochemical Science, 2013, roč. 8, č. 2, s. 1623-1634. ISSN: 1452-3981.
- 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.
- MADARAS, M. – MAYEROVÁ, M. – KULHÁNEK, M. – KOUBOVÁ, M. – FALTUS, M. Waste silicate minerals as potassium sources: a greenhouse study on spring barley. Archives of Agronomy and Soil Science, 2013, roč. 59, č. 5, s. 671-683. ISSN: 0365-0340.
- PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, Z. – KUBEŠOVÁ, K. Results of fertilization of winter oil seed crop using nitrogen CULTAN in the Czech Republic. Scientia Agriculturae Bohemica, 2013, roč. 44, č. 4, s. 197-202. ISSN: 1211-3174.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K. Influence of injection nitrogen application on spring barley (*Hordeum vulgare L.*) lodging. Scientia Agriculturae Bohemica, 2013, roč. 44, č. 4, s. 203-208. ISSN: 1211-3174.

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

- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Effect of cadmium in wood ash on spring wheat vitality: pot experiment. In 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET) 23.09.2012, Rome, Italy. Cedex A, France: E D P SCIENCES, 2013. s. 1-3.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Effect of rock phosphate on Zn and Fe bioavailability and accumulation by *Salix smithiana* in heavily contaminated soil. In 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET) 23.09.2012, Rome, Italy. Cedex A, France: E D P SCIENCES, 2013. s. 1-3.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – NAJMANOVÁ, J. Cadmium induced changes of proline in two ecotypes of *Thlaspi caerulescens*. In 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment (ICHMET) 23.09.2012, Rome, Italy. Cedex A, France: E D P SCIENCES, 2013. s. 1-4.

### **Patent**

- HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. – JELÍNEK, F. Zařízení k měření složení a objemu plynu a způsob provádění tohoto měření. Úřad průmyslového vlastnictví. 303593. 21.11.2012.

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

- PLÍVA, P. – HANČ, A. Technologie vermikompostování ve funkčním vzorku dvoumodulového vermireaktoru, Ověřená technologie, OT I - QI91C199 - 2013, Česká zemědělská univerzita v Praze, 00027031.

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

- HANČ, A. – PLÍVA, P. Modifikovaný dvoumodulový vermireaktor, Funkční vzorek, FV I - QI91C199 - 2013, Česká zemědělská univerzita v Praze.

### **Certifikovaná metodika**

- HANČ, A. – PLÍVA, P. Vermikompostování bioodpadů, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 81090/2013-MZE-17221, 06.12.2013.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – VANĚK, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – ČERNÝ, J. Využití analýz frakcí minerální síry v půdě k optimalizaci hnojení, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 22594/2013-MZE-17221, 22.04.2013.

TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – SZÁKOVÁ, J. – DUBSKÝ, M. – ROUBÍKOVÁ, I. – ŠRÁMEK, F. Využití pevné složky digestátu pro přípravu pěstebních substrátů, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 82549/2013-MZE-17221, 12.12.2013.

### Príspevek ve sborníku

- AMITAVA, R. – SOUČEK, J. – PLÍVA, P. – HANČ, A. Energetické využití kompostů. 2013, Technika a technologie pro využití biomasy 28.11.2013, Praha. VÚRV, s. 1-6.
- BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Properties of biochar prepared from contaminated biomass. 2013, Biochars, Composts, and Digestates 17.10.2013, Bari, Italy. s. 1-1.
- BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Schopnost biocharu připraveného z kontaminované biomasy sorbovat kadmium. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 85-88. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. – VANĚK, V. Vápník v půdě. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 27-32. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. The effect of mineral N fertiliser dose on nitrogen and potassium uptake of silage maize. 2013, XVII. International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting 19.8.2013, Istanbul, Turkey. s. 913-914.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – PEKLOVÁ, Z. – PEKLOVÁ, L. – SHEJBALOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. Vliv hnojení na využití N ozimou řepkou. 2013, 30. Vyhodnocovací seminář - Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 21.11.2013, Hluk. s. 140-145. ISBN: 978-80-87065-50-1.
- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – PEKLOVÁ, L. Efektivita využití dusíku u ozimé řepky. 2013, Sborník vzdělávacích materiálů pro účastníky seminářů – Semináře pro pěstitele olejnin – rentabilní technologie při dodržení zásad Cross-compliance 12.2.2013, Kostelec nad Černými lesy. s. 33-36.
- ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – BALÍK, J. The effect of nitrogen fertilization on nutrients uptake of silage maize. 2013, Long-term Field Experiments and Their Contribution to Environmentally Balanced Agriculture 11.12.2013, VÚRV, Praha. s. 23-23. ISBN: 978-80-7427-144-1.
- HANČ, A. – PLÍVA, P. Vermikompostování – perspektivní metoda pro zpracování bioodpadů. 2013, Biologicky rozložitelné odpady – Optimalizace technologie v regionu 18.9.2013, Náměšť nad Oslavou. s. 1-11. ISBN: 978-80-87226-29-2.
- 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. 2013, International Conference on Solid Waste 2013 – Innovation in Technology and Management 5.5.2013, Hong Kong SAR, P.R. China. s. 487-491. ISBN: 978-988-19988-5-9.
- HOFER, M. – SEDLÁŘ, O. – KEMETTER, J. – KAUL, H. – NEUGSCHWANDTNER, R. Einfluss von Saatstärke und Bewässerung auf Ertrag und Ertragsstruktur von Braugerste. 2013, Alva- Jahrestagung 2013 „Pflanzenschutz als Beitrag zur Ernährungssicherung“ 23.5.2013, Klosterneuburg, Austria. s. 234-236. ISSN: 1606-612X.
- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – KAPLAN, L. – BALÍK, J. Využití neseparovaného digestátu jako zdroje živin pro pěstování gazánie (*Gazania rigens*). 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 89-92. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- HRNČÍŘOVÁ, H. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – ŽŮRKOVÁ, J. – BALÍK, J. Vliv zatížení reaktoru na teplotní citlivost procesu nitrifkace při odděleném čištění kalové vody. 2013, Voda 2013 18.9.2013, Poděbrady. s. 343-346. ISBN: 978-80-263-0506-4.
- HRNČÍŘOVÁ, H. – ŠVEHLA, P. – VYMAZAL, J. – RADECHOVSKÝ, J. – VAŠUTOVÁ, Z. Zhodnocení průběhu čištění odpadní vody v kořenové čistírně Spálené Poříčí. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 93-96. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NAVRÁTIL, T. Detection of copper-binding pesticides using copper affinity electrochemical separation electrospray ionization mass spectrometry. 2013, XVII euroANALYSIS 25.8.2013, Warsaw, Poland. Polish Chemical Society, s. 162-162. ISBN: 978-83-7798-089-7.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – STRAKA, M. – NAVRÁTIL, T. Fyzikálně chemický pohled na otevírání membrán pomocí dimethylsulfoxidu, vliv běžně přítomných kationtů. 2013, Mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků 13.5.2013, Žďár nad Sázavou. ČSCh, Chemické listy 107(5), s. 415-415. ISSN 0009-2770.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. Copper complexes with cyproconazole separated using ion mobility. 2013, 65. Zjazd chemikov 9.9.2013, Vysoké Tatry. SChS, Bratislava. ChemZi 9(1), s. 74-75. ISSN: 1336-7242.

- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. Determination of collision cross-section area of ionized drugs using trajectory method approximation and ion mobility. 2013, 3. konference České společnosti pro hmotnostní spektrometrii 16.10.2013, Hradec Králové. s. 23-23. ISBN: 978-80-905045-3-0.
- JELÍNEK, F. – GROZEVA, D. – TLUSTOŠ, P. – MÍCHAL, P. – HABART, J. The utilization of treated sugar beet pulps for biogas production. 2013, Food and Biomass Production – Basis for a Sustainable Rural Development 1.7.2013, Zagreb, Croatia. University of Zagreb, s. 43-43. ISBN: 978-953-7878-07-8.
- JELÍNEK, F. – MÍCHAL, P. – TLUSTOŠ, P. – BAŽIL, P. – ŠPULÁKOVÁ, L. Anaerobní digesce letorostů a listů vrb. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 97-100. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- KAPLAN, L. – GARCÍA SÁNCHEZ, M. – OCHECOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of biomass ash as a source of macro and micronutrients for Chrysanthemum x grandiflorum planting. 2013, XVII euroANALYSIS 25.8.2013, Warsaw, Poland. Polish Chemical Society, s. 257-257. ISBN: 978-83-7798-089-7.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – DUBSKÝ, M. Development of sustainable growing substrates. 2013, Food and Biomass Production – Basis for a Sustainable Rural Development 1.7.2013, Croatia. University of Zagreb, s. 36-36. ISBN: 978-953-7878-07-8.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – TŮMA, J. Vliv pevné fáze digestátu z bioplynové stanice a popele ze spalování biomasy na růst jahod. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 101-104. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- KOŠNÁŘ, Z. – TLUSTOŠ, P. Obsah polycyklických aromatických uhlovodíků ve směsných popelech ze spalování různých druhů biomasy. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 111-114. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- KOTÍKOVÁ, Z. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – MIHOLOVÁ, D. – VODIČKOVÁ, H. – SZÁKOVÁ, J. – LACHMAN, J. Vliv Cd stresu na obsah Ca, Mn, Zn, Fe a Cu ve vybraných orgánech ječmene (*Hordeum sativum* L.). 2013, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013. Recenzovaný sborník příspěvků, 13.-14.2.2013, VÚRV Praha Ruzyně, v.v.i., s. 264-267. ISBN 978-80-213-2357-5.
- KUBEŠOVÁ, K. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. The evaluation of nitrogen nutrition by CULTAN method on maize in Czech Republic. 2013, Food and Biomass Production – Basis for a Sustainable Rural Development 1.7.2013, Croatia. University of Zagreb, s. 38-38. ISBN: 978-953-7878-07-8.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – PAVLÍKOVÁ, D. – MADARAS, M. Milled biotite as a source of available potassium for oat plants. 2013, XVII. International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting 19.8.2013, Istanbul, Turkey. s. 897-898.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – BALÍK, J. Changes of mobile P, K, Ca and Mg contents in long-term field experiments. 2013, Long-term Field Experiments and Their Contribution to Environmentally Balanced Agriculture 11.12.2013, VÚRV, Praha. s. 18-18. ISBN: 978-80-7427-144-1.
- KULHÁNEK, M. – VANĚK, V. – ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – BALÍK, J. Vliv hnojení na pH půd, potřeba vápnění, faktory ovlivňující potřebu vápnění. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 33-42. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- MADARAS, M. – KOUBOVÁ, M. – KULHÁNEK, M. – TEPLÁ, D. Reserves of soil potassium in agricultural systems of unbalanced potassium nutrition. 2013, Long-term Field Experiments and Their Contribution to Environmentally Balanced Agriculture 11.12.2013, VÚRV, Praha. s. 19-19. ISBN: 978-80-7427-144-1.
- MÍCHAL, P. – JELÍNEK, F. – TLUSTOŠ, P. – HABART, J. – POLÁČEK, J. Vliv teploty skladování na produkci bioplynu z odpadů z údržby zeleně. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 115-118. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Vliv aplikace popelů ze spalování biomasy na obsah přístupných živin v půdě a výnos jarní pšenice. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 119-122. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. Urychlené zapracování zkrácené nitrifikace odpadní voda s vysokou koncentrací N-amon. 2013, VODA 2013 18.9.2013, Poděbrady. s. 387-390. ISBN: 978-80-263-0506-4.
- PAPST, S. – SEDLÁŘ, O. – KEMETTER, J. – KAUL, H. – NEUGSCHWANDTNER, R. Einfluss von Samengröße auf Bodenbedeckung, Ertrag und Ertragsstruktur von Braugerste. 2013, Alva- Jahrestagung 2013 „Pflanzenschutz als Beitrag zur Ernährungssicherung“ 23.5.2013, Klosterneuburg, Austria. s. 237-239. ISSN: 1606-612X.
- PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – BALÍK, J. – VANĚK, V. Úloha vápníku v rostlině. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 21-26. ISBN: 978-80-213-2416-9.

- PAVLÍKOVÁ, D. – ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PROCHÁZKOVÁ, D. – BALÍK, J. The changes of plant amino acids metabolism under zinc stress. 2013, XVII. International Plant Nutrition Colloquium & Boron Satellite Meeting 19.8.2013, Istanbul, Turkey. s. 604-606.
- PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – KUBEŠOVÁ, K. – PEKLOVÁ, Z. Seed yield and quality of winter oilseed rape (*Brassica napus L.*) fertilized using nitrogen point injection in the Czech Republic. 2013, Food and Biomass Production – Basis for a Sustainable Rural Development 1.7.2013, Croatia. University of Zagreb, Zagreb. s. 37-37. ISBN: 978-953-7878-07-8.
- PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – KUBEŠOVÁ, K. – PEKLOVÁ, Z. Vliv lokální aplikace dusíkatého hnojiva na výnos a distribuci dusíku do hlavního produktu vybraných druhů plodin na kambizemi. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 123-126. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- PEKLOVÁ, Z. – PEKLOVÁ, L. – ČERNÝ, J. – KOS, M. – BALÍK, J. Vliv různého způsobu hnojení dusíkem na obsah N v rostlinách ozimé řepky během vegetace. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 127-130. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – HRNČÍŘOVÁ, H. – PACEK, L. – BALÍK, J. Realizace poloprovozní jednotky odděleného čištění kalové vody s použitím technologie "Sequencing Batch Reactor". 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 131-134. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BALÍK, J. Vliv různých faktorů na průběh nitrifikace v aktivačním systému se semikontinuálním průtokem. 2013, VODA 2013 18.9.2013, Poděbrady. s. 395-398. ISBN: 978-80-263-0506-4.
- RUSOVÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. – TREMLOVÁ, J. – KULHÁNEK, M. – TLUSTOŠ, P. Příjem selenu rostlinami řepky olejné (*Brassica napus L.*). 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 141-144. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- RŮŽIČKOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of soil risk element contamination level on the element uptake and cyanidine contents in *Ocimum basilicum L.* 2013, XVII euroANALYSIS 25.8.2013, Warsaw, Poland. Polish Chemical Society, s. 156-156. ISBN: 978-83-7798-089-7.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K. – KOS, M. – VAŠÁK, F. Vliv úhrnu srážek během období nalévání zrna na příjem dusíku a výnos zrna jarního ječmene hnojeného metodou CULTAN. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 145-148. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- SHEJBALOVÁ, Š. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – BALÍK, J. Hodnocení dynamiky minerálního dusíku v půdě při dlouhodobé aplikaci minerálních a organických hnojiv. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 149-152. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- SHEJBALOVÁ, Š. – ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Nitrogen efficiency of spring barley in long-term experiment in the Czech Republic. 2013, Long-term Field Experiments and Their Contribution to Environmentally Balanced Agriculture 11.12.2013, VŮRV, Praha. s. 45-45. ISBN: 978-80-7427-144-1.
- SYSALOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – TREMLOVÁ, J. – KAŠPAROVSKÁ, K. – TLUSTOŠ, P. Methodological aspects of the determination of bioavailable portion of risk elements in urban particulate matter with simulated lung fluid. 2013, XVII euroANALYSIS 25.8.2013, Warsaw, Poland. Polish Chemical Society, Warsaw. s. 176-176. ISBN: 978-83-7798-089-7.
- SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – PAVLÍKOVÁ, D. Vliv pH prostředí na příjem stopových prvků rostlinami a jejich průnik do potravního řetězce. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 51-58. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- ŠÍPKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Mobility of mercury species in soil as affected by soil physicochemical properties. 2013, International Conference on Mercury as a Global Pollutant 28.7.2013, Edinburgh, Scotland.
- ŠVEC, K. – GABRIEL, J. – SZÁKOVÁ, J. – BALDRIAN, P. Hg-rezistentní bakterie z okolí bývalé mořirny na Příbramsku: izolace a charakterizace. 2013, 26. kongres Československé společnosti mikrobiologické 24.6.2013, Brno. s. 254-254. ISBN: 978-80-260-4507-6.
- ŠVEHLA, P. – BARTÁČEK, J. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – RADECHOVSKÝ, J. Aktivita nitratačních bakterií v podmínkách simultánního působení různých inhibičních faktorů. 2013, VODA 2013 18.9.2013, Poděbrady. s. 409-412. ISBN: 978-80-263-0506-4.
- ŠVEHLA, P. – BOUČEK, J. – HANČ, A. – VOLF, Š. – BALÍKOVÁ, M. Obsah organických látek ve vylučích z vermikompostu. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 153-156. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – ZÁRUBOVÁ, P. – BALÍK, J. – VONDRÁČKOVÁ, S. Phytoextraction of metals from soils by willows and poplars at field site. 2013, International Conference on The Biogeochemistry of Trace Elements 16.6.2013, Athens, Georgia, USA. s. 71-72.

- TLUSTOŠ, P. – VONDRÁČKOVÁ, S. – OCHECOVÁ, P. – KAPLAN, L. – HABART, J. Ovlivnění pH půd aplikací odpadních látek. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 43-49. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- TREMLOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – BABKOVÁ, R. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Distribution of arsenic compounds in *Plantago lanceolata* L. plants during vegetation period. 2013, XVII euroANALYSIS 25.8.2013, Warsaw, Poland. Polish Chemical Society, s. 558-558. ISBN: 978-83-7798-089-7.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – BALÍK, J. Srovnání analytických měření obsahu přístupných živin z extraktu Mehlich 3. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 157-160. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Soil reaction changes in long-term field experiments with different fertilizing system. 2013, Long-term Field Experiments and Their Contribution to Environmentally Balanced Agriculture 11.12.2013, VÚRV, s. 50-50. ISBN: 978-80-7427-144-1.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Změny půdního pH v dlouhodobých polních pokusech s rotací plodin. 2013, Časové změny půdních vlastností a jejich predikce 4.9.2013, Milovy. Mendelova univerzita v Brně, s. 28-28. ISBN: 987-80-7375-796-0.
- VLČKOVÁ, V. – SZÁKOVÁ, J. – ZÍDEK, V. – ZÍDKOVÁ, J. – KOLIHOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. The long-term effect of diet amended by risk elements contaminated soils on risk element penetration of rat organisms. 2013, XVII euroANALYSIS 25.8.2013, Warsaw, Poland. Polish Chemical Society, s. 157-157. ISBN: 978-83-7798-089-7.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – MÜLLEROVÁ, V. – HEJCMAN, M. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Effect of quick lime and superphosphate application on growth of *Rumex obtusifolius* in soils contaminated by cadmium and zinc. 2013, The Role of Grasslands in a Green Future – Threats and Perspectives in Less Favoured Areas 23.6.2013, Akureyri, Iceland. s. 117-119. ISBN: 978-9979-881-20-9.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. Vliv aplikace aditiv na bázi amorfních oxidů železa na akumulaci zinku a železa v biomase vrby Smithovy pěstované v silně kontaminované půdě. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 161-164. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- ZÁMEČNÍKOVÁ, H. – BAZALOVÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. Analytické aspekty stanovení mobilního fosforu v půdě s použitím metody Mehlich 3. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 165-168. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- ZÁRUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – MRNKA, L. – SZÁKOVÁ, J. Distribuce Cd a Pb v klonech rychle rostoucích dřevin v závislosti na stáří výhonu. 2013, 11. dni doktorandov experimentálnej biologie rastlín a 13. konferencia experimentálnej biologie rastlín 9.9.2013, Košice, SR. s. 170-170. ISBN: 978-80-8152-031-0.
- ZÁRUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Akumulace kadmia klony vrb a topolů. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 169-172. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – NAJMANOVÁ, J. Vliv Cd na N-transportní volné aminokyseliny v hyperakumulátorech Cd: *Arabidopsis halleri* x *Noccaea caerulescens*. 2013, Racionální použití hnojiv 28.11.2013, ČZU v Praze. s. 173-176. ISBN: 978-80-213-2416-9.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – NAJMANOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. Metabolismus volných aminokyselin v rostlinách rodu *Thlaspi* na půdě kontaminované kadmii. 2013, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 13.2.2013, Praha. ČZU v Praze. s. 160-163. ISBN: 978-80-7427-131-1.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – NAJMANOVÁ, J. Vybrané volné aminokyseliny v hyperakumulujících rostlinách čeledi Brassicacea v podmínkách stresu kadmii. 2013, 11. dni doktorandov experimentálnej biologie rastlín a 13. konferencia experimentálnej biologie rastlín 9.9.2013, Košice, SR. s. 163-163. ISBN: 978-80-8152-031-0.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. Půdní reakce, faktor půdní úrodnosti. 2013, Zemědělec, 2013, roč. XXI, č. 17, s. 11-13. ISSN: 1211-3816.
- ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – SHEJBALOVÁ, Š. – PEKLOVÁ, Z. Základní hnojení ozimé řepky. 2013, Květy olejin, 2013, roč. XVIII, č. 8, s. 3-4. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. Využití živin ze statkových hnojiv. 2013, Zemědělec, 2013, roč. XXI, č. 38, s. 10-13. ISSN: 1211-3816.
- ČERNÝ, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – PEKLOVÁ, L. – KULHÁNEK, M. Použití organických hnojiv u ozimé řepky. 2013, Květy olejin, roč. XVIII, č. 9, s. 6-8. ISSN: 1213-1989.
- PEKLOVÁ, L. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – PEKLOVÁ, Z. Specifika příjmu živin ozimou řepkou. 2013, Zemědělec, 2013, roč. XXI, č. 17, s. 14-15. ISSN: 1211-3816.

**Skripta**

HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

VANĚK, V. – BALÍK, J. – LOŽEK, O. – PAVLÍKOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Výživa polních a záhradních plodin. 2013, Profi Press SK, Nitra, SR, 184 s. ISBN: 978-80-970572-3-7.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QI91C118	NAZV	Rezervy půdního draslíku v podmínkách trvale negativní živinové bilance v obilnářských systémech	Balík J.	248
QI91C199	NAZV	Optimalizace technologie faremního vermikompostování	Hanč A.	846
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.	1 062
QI102A207	NAZV	Využití popela ze spalování biomasy jako snadno aplikovatelného šetrného hnojiva, komplexní řešení přínosů a rizik	Tlustoš P.	979
QJ1210211	NAZV	Využití dlouhodobých polních pokusů s hnojením pro stanovení vstupu rizikových kovů z agroekosystému do potravního řetězce	Tlustoš P.	120
GA13-04580S	GA ČR	Transformace a speciace selenu v potravním řetězci: vliv diety obohacené selenem	Száková J.	760
P501/11/1239	GA ČR	Nitrační stres v průběhu přirozené a stresem indukované senescence	Pavlíková D.	200
GAP503/12/0682	GA ČR	Transformace sloučenin rtuti půdní mikroflórou: možné využití pro bioremediační technologie	Tlustoš P.	616
GA13-18154S	GA ČR	Prvkové mapování těžkých kovů v rostlinných a živočišných akumulátorech; kde se akumulují?	Tlustoš P.	748
IAA600110902	AV ČR	Vliv ingesce půd antropogenně kontaminované těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Tlustoš P.	200
TA01020366	TA ČR	Brownfields - zdroj obnovitelné energie	Tlustoš P.	1 299

7E13037	MSMT	Resource Preservation by Application of BIOeffECTORs in European Crop Production	Tlustoš P.	233
7.RP 312117	7 RP - BIOFEKTOR	Resource Preservation by Application of BIOeffECTORs in European Crop Production	Tlustoš P.	0
65p6	AKTION	Vliv řepkového semene obohaceného selenem na metabolismus selenu u potkanů	Száková J.	55
LIFE10ENV/649		Life+ - Regional sustainable energy policy	Tlustoš P.	1 253
Interní granty				
20122022	CIGA	Možnosti potlačení tvorby dusičnanů při biologickém čištění odpadních vod	Radechovský J.	292
20112003	CIGA	Vliv hnojení na bilanci živin a stanovení prostorové variability v dlouhodobých pokusech	Vašák F.	104
20122014	CIGA	Vliv kadmia na oxidační stres u <i>Thlaspi caerulescens</i>	Zemanová V.	150
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 fytoimediačních technologiích	Břendová K.	171
20132012	CIGA	Vliv teplotních výkyvů na průběh nitrifikace při odděleném biologickém čištění kalové vody	Hrnčířová H	251
20132009	CIGA	Vliv složení půdní organické hmoty na mobilitu rtuti v půdě	Šípková A.	241
SV13-29-21140	SGS FAPPZ	Podpora publikační aktivity studentů doktorského studia	Balík J.	142
SV13-30-21140	SGS FAPPZ	Zvýšení zapojení studentů magisterského studia do řešení externích projektů Katedry agroenvironmentální chemie a výživy rostlin	Pavlíková D.	180
SV13-12-21140	SGS FAPPZ	Extrakční stanovení makro prvků, huminových látek a enzymatické aktivity ve vodním výluhu z vermikompostů a kompostů.	Bouček J.	25
SV13-13-21140	SGS FAPPZ	Využití komerčního biocharu k remediaci extrémně kontaminované půdy těžkými kovy za použití lyzimetrických nádob	Břendová K.	15
SV13-14-21140	SGS FAPPZ	Využití neseparovaného digestátu jako součásti pěstebních substrátů	Holečková Z.	25
SV13-15-21140	SGS FAPPZ	Vliv zatížení reaktoru amoniakálním dusíkem na teplotní citlivost procesu nitrifikace	Hrnčířová H	15
SV13-16-21140	SGS FAPPZ	Degradace polycyklických aromatických uhlovodíků (PAH) přítomných v úletovém popelu po spalování biomasy a ověření účinnosti využitím vzorkovacích standardů PAH pomocí rostlin	Košnář Z.	55
SV13-17-21140	SGS FAPPZ	Vliv hnojení řízenou amonnou výživou na obsah minerálního dusíku v půdě	Kubešová K	20

SV13-18-21140	SGS FAPPZ	Stanovení produkce a složení bioplynu pomocí batch testů z dřevní biomasy a z travních společenstev v závislosti na různém způsobu předúpravy	Míchal P.	55
SV13-19-21140	SGS FAPPZ	Studium hnojivých účinků popelů z biomasy v systému půda – rostlina ( <i>Lolium perenne</i> L.)	Ochecová P.	20
SV13-20-21140	SGS FAPPZ	Vliv způsobu aplikace dusíkatých hnojiv na vývoj porostů řepky ozimé a ječmene jarního při nedostatku srážek v kritických obdobích vývoje rostlin a monitoring místa lokální aplikace dusíkatého hnojiva v polních podmínkách	Peklová L.	55
SV13-21-21140	SGS FAPPZ	Vliv různého systému hnojení dusíkem na obsah dusíku v rostlinách ozimé řepky během vegetace	Peklová Z.	20
SV13-22-21140	SGS FAPPZ	Možnosti ovlivnění aktivity nitrifikačních mikroorganismů během biologického čištění specifické odpadní vody	Radechovský J.	15
SV13-23-21140	SGS FAPPZ	Hodnocení dynamiky minerálního dusíku v půdě při dlouhodobé aplikaci minerálních a organických hnojiv	Shejbalová Š.	25
SV13-24-21140	SGS FAPPZ	Obsah aniontových a kationtových sloučenin arsenu v jednotlivých částech <i>Plantago lanceolata</i> L. a změny v jejich zastoupení během vegetačního období	Tremlová J.	15
SV13-25-21140	SGS FAPPZ	Popis půdní variability na dlouhodobých polních pokusech	Vašák F.	30
SV13-26-21140	SGS FAPPZ	Vliv aditiv na bázi amorfních oxidů železa na regulaci příjmu rizikových prvků a živin rychle rostoucími dřevinami	Vondráčková S.	15
SV13-27-21140	SGS FAPPZ	Akumulace rizikových prvků v kůře a ve dřevě rychle rostoucích dřevin v závislosti na stáří výhonů	Zárubová P.	20
SV13-28-21140	SGS FAPPZ	Akumulace vybraných volných aminokyselin v rostlinách čeledi <i>Brassicaceae</i> na půdě kontaminované kadmii	Zemanová V.	15
<b>Extení projekty</b>				
9010/219023	Doplňková činnost	Průmyslová hnojiva z popele a biomasy	Tlustoš P.	1 100



## 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
	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
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

## 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
	Agrochémia (SR)
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

Száková J.	GA ČR (do 31. 3. 2013)
Tlustoš P.	NAZV ČR
	Fond rozvoje vysokých škol
Vaněk V.	CIGA

### 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
Tlustoš P.	ČAZV
Vaněk V.	ČAZV

### 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Balík J.	ESA, ISTEBS, 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 kompostářská asociace (ECN)
	Technologická platforma pro výrobu tepla z obnovitelných zdrojů (RHC Platform)
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEBS, IFS

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

Jméno	Senát
Ochecová P.	AS FAPPZ

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

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
1. Česko-slovenský workshop Nejnovější trendy v odstraňování dusíku z odpadních vod: Kam dál?	3	17.9.	32
Biomasa & Energetika 2013	3	26.11.	170
Racionální použití hnojiv	4	28.11.	195
Workshop: Využití IS ReStEP pro rozvoj OZE v ČR	2	11.12.	10

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Balík J.	USA, Atlanta	13.6. - 21.6.	konference	projekt katedry
Balík J.	SVK, Nitra	23.8. - 24.8.	redakční rada	projekt katedry
Černý J.	SVK, SPU v Nitře	13.2. - 14.2.	seminář Racionální použití hnojiv	projekt katedry
Černý J.	TUR, Istanbul	17.8. - 22.8.	konference IPNC 2013	projekt katedry
Hanč A.	HKG, Special Administrative Region, P.R. China	4.5. - 12.5.	konference International Conference on Solid Waste 2013	projekt katedry
Kulhánek M.	SVK, SPU v Nitře	13.2. - 14.2.	seminář Racionální použití hnojiv	projekt katedry
Kulhánek M.	TUR, Istanbul	17.8. - 22.8.	konference IPNC 2013	projekt katedry
Pacek L.	SWE, SVEBIO, Swedish Energy Agency, SalixEnergi	1.10. - 4.10.	reprezentace, meetingy, semináře	projekt katedry
Pavlíková D.	TUR, Istanbul	17.8. - 22.8.	konference IPNC 2013	projekt katedry
Száková J.	AUT, Karl-Franzens University	9.7. - 13.7.	řešení projektu Aktion	projekt katedry
Tlustoš P.	AUT, BOKU Vídeň	16.4. - 18.4.	práce na projektu	projekt katedry
Tlustoš P.	USA, Atlanta	13.6. - 21.6.	konference	projekt katedry
Tlustoš P.	HRV, Záhřeb	30.6. - 4.7.	konference	projekt katedry
Tlustoš P.	IRL, Dublin	11.9. - 13.9.	práce na projektu	projekt katedry
Tlustoš P.	ITA, Bari	17.10. - 20.10.	konference	projekt katedry
Tlustoš P.	AUT, BOKU Vídeň	14.11. - 16.11.	konference	projekt katedry
Vaněk V.	SVK, Nitra	13.2. - 14.2.	konference	projekt katedry
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Czech T. J.	POL	27.11. - 28.11.	konference "Racionální použití hnojiv"	spolupráce mezi katedrami
Ducsay L.	SVK	27.11. - 28.11.	konference "Racionální použití hnojiv"	spolupráce mezi katedrami
Gambus F. L.	POL	27.11. - 28.11.	konference "Racionální použití hnojiv"	spolupráce mezi katedrami
Jackson	AUT	10.2. - 13.2.	řešení projektu	spolupráce mezi katedrami
Kokarnig S.	AUT	21.7. - 4.8.	řešení projektu Aktion	zavedení metod speciace selenu na ČZU, příprava společné publikace
Kvehnelt D.	AUT	29.7. - 2.8.	řešení projektu Aktion	zavedení metod speciace selenu na ČZU, příprava společné publikace
Neuschwandtner R.	AUT	10.2. - 16.2.	řešení projektu	spolupráce mezi katedrami
Neuschwandtner R.	AUT	15.4. - 16.4.	řešení projektu	spolupráce mezi katedrami

Varga L.	SVK	27.11. - 28.11.	konference "Racionální použití hnojiv"	spolupráce mezi katedrami
Wieczorek J. S.	POL	27.11. - 28.11.	konference "Racionální použití hnojiv"	spolupráce mezi katedrami
Wiśniowska-Kielian B.	POL	27.11. - 28.11.	konference "Racionální použití hnojiv"	spolupráce mezi katedrami
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Vondráčková S.	ISL, Akureyri	17.6. - 28.6.	konference 17th EGF Symposium 2013	42110/1313/3107
Jelínek F.	HRV, Záhřeb	1.7. - 3.7.	konference	grant KAVR
Kaplan L.	HRV, Záhřeb	1.7. - 3.7.	prezentace výsledků v rámci projektu NAZV QJ1210085	grant KAVR
Kubešová K.	HRV, Záhřeb	1.7. - 3.7.	konference	grant KAVR
Peklová L.	HRV, Záhřeb	1.7. - 3.7.	konference	grant KAVR
Šípková A.	GBR, Edinburgh	28.7. - 2.8.	konference	grant KAVR
Zárubová P.	SVK, Košice	9.9. - 14.9.	konference	grant KAVR
Zemanová V.	SVK, Košice	9.9. - 14.9.	konference	grant KAVR
Ochecová P.	SWE, Stockholm	1.10. - 5.10.	exkurze	grant KAVR
Břendová K.	ITA, Bari	17.10. - 20.10.	konference	grant KAVR
Vondráčková S.	AUT, Tulln	22.10. - 25.10.	metodika skenování kořenů	grant KAVR

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
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.
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.
Jelínek F.	Anaerobní fermentace biologicky rozložitelných odpadů, produkce a složení	Tlustoš P.
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.
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.

Pšenička P.	Stanovení anaerobní rozložitelnosti biopolymeru	Tlustoš P.
Radechovský J.	Faktory ovlivňující průběh odstraňování dusíkatého znečištění z odpadních vod specifického složení	Balík J.
Rusová M.	Pohyb a transformace selenu a jeho sloučenin v potravním řetězci	Száková 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 perzistenciemi organickými polutanty	Tlustoš P.
Tošnarová M.	Zpracování biomasy rostlin po fytoextrakci půd kontaminovaných těžkými kovy	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.
Sedlář O.	Ověření systému výživy jarního ječmene dusíkem metodou CULTAN	Balík J.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Sedlář O.	12.7.2013	Ověření systému výživy jarního ječmene dusíkem metodou CULTAN	Obecná produkce rostlinná

# KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

## 21 110



**Odborná exkurze pro obor ABV | Přírodní rezervace U Emerita -  
Křivoklátsko | Bohatý výskyt tisů na skalnatých suťových svazích**

Katedra zajišťuje výuku předmětů botanických a fyziologických disciplín ve všech stupních vzdělávání bakalářského, magisterského a doktorského studia příslušných studijních oborů, včetně Univerzity třetího věku. Je garantem oboru bakalářského studia Veřejná správa v zemědělství a krajině. Výuka probíhá v moderně vybavených učebnách při aplikaci výukových metod využívajících mimo jiné multimedializaci vyučovaných předmětů a při postupném snižování přímé výukové zátěže učitelů. Pedagogové katedry průběžně připravují a inovují učební texty, pravidelně se věnují vedení studentů při zpracování příslušných prací ve všech stupních studia. Někteří z nich se také podílejí na řešení výzkumných projektů katedry.

Výzkumná činnost katedry je zaměřena především na problematiku biologie zemědělských plodin a ekofyziologie jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresové faktory prostředí; dále na studium genetických zdrojů máku a na floristické a fytoecnologické studie vybraných území. Tradičně je katedra spoluorganizátorem a odborným garantem mezinárodní vědecké konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Pravidelně katedra organizuje odborné semináře zaměřené na problematiku botaniky a fyziologie rostlin.

Členové katedry se významně zapojili do organizace celostátní akce Den fascinace rostlinami, která se konala ve dnech 18. a 25. května v prostorách FAPPZ i ve venkovních expozicích areálu ČZU.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s různými pracovišti, především s katedrou genetiky a mikrobiologie PŘF UK. Ze zahraničních partnerů lze uvést zejména katedru agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse, katedru polních plodin Ege University v Izmiru a Ústav ekologie lesa SAV Zvolen. Při řešení společných výzkumných úkolů nadále trvají pracovní kontakty s vybranými výzkumnými ústavami v ČR, především s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a Chmelařským institutem v Zátci.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

*- vedoucí*

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

*- zástupce vedoucího*

Ing. Jana Česká, CSc.

*- tajemník*

Ing. Jana Křížková

*členové katedry*

Ing. František Hnilička, Ph.D.

*externí pedagogové*

Ing. Jiří Zámečník, CSc. – VÚRV Ruzyně

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.

doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.

Ing. Veronika Petrů

Mgr. Milan Skalický, Ph.D.

doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

Ing. Martin Matějovič

## 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 Bc., Mgr.	doc. Hejnák	B/N	P	ZS
ABA06E	Základy fyziologie rostlin Bc.	doc. Hejnák	B	P	LS
ABA09E	Botanika Bc.	Ing. Česká	B	P	ZS/ LS
ABA10E	Fyziologie nemocné rostlin Mgr.	Dr. Hnilička	N	P	LS
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin Mgr.	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA12E	Základy fytoecologie Mgr.	Dr. Skalický	N	P	LS
ABA13E	Ekofyziologie rostlin Mgr.	Dr. Hnilička	N	P	ZS
ABA14E	General and Special Agricultural Botany Bc.	Dr. Skalický	B	P	LS
ABA15E	Plant Physiology Mgr.	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA15Z	Odborná exkurze Bc.	Dr. Skalický	B	P	LS
ABA16E	Metody dokumentace v přírodě Bc.	Dr. Skalický	B	P	ZS
ABA17E	Pěstování a tvorba bonsají Bc.	doc. Novák	B	P	LS
ABA19E	Základy růstu a vývoje rostlin Bc.	doc. Hejnák	B	P	ZS
ABA20E	Základy mikroskopické techniky Bc.	Dr. Skalický	B	P	LS
ABA21E	Sběr, preparace a konzervace přírodnin Bc.	Dr. Skalický/ Ing. Kubík	B	P	LS
ABA22E	Botanika obecná Bc.	Ing. Česká	B	P	ZS
ABA23E	Botanika systematická Bc.	doc. Novák	B	P	LS
ABA70E	Základy růstu a vývoje rostlin Bc.	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA70Z	Odborná exkurze Bc.	Dr. Skalický	B	K	LS
ABA74E	Botanika Bc.	doc. Novák	B	K	ZS/ LS
ABA75E	Základy fyziologie rostlin Bc.	doc. Hejnák	B	K	LS
ABA76E	Metody dokumentace v přírodě Bc.	Dr. Skalický	B	K	ZS
ABA77E	Botanika obecná Bc.	Ing. Česká	B	K	ZS
ABA78E	Botanika Bc.	Dr. Skalický	B	K	LS
ABA79E	Fyziologie rostlin Bc.	doc. Hejnák	B	K	ZS

ABA80E	Botanika systematická Bc.	doc. Novák	B	K	LS
ABI04E	Speciální botanika a fyziologie rostlin Mgr.	Dr. Hnilička	N	P	ZS
ABI05E	Obecná botanika Bc.	Dr. Skalický	B	P	ZS
ABI06E	Fyziologie rostlin Bc.	Dr. Hnilička	B	P	LS
ABI07E	Speciální botanika Bc.	Dr. Skalický	B	P	LS
ABI08Z	Terénní cvičení ze speciální botaniky, zoologie a ekologie	Dr. Skalický	B	P	LS
AEA11Z	Terénní cvičení – botanika Bc.	prof. Barták, Dr. Skalický	B	P	LS
AEA31E	Základy biomonitoringu Bc.	Ing. Kubík, Dr. Skalický	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení – botanika Bc.	doc. Kalous, Dr. Skalický	B	K	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu Bc.	Ing. Kubík, Dr. Skalický	B	K	LS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba Mgr.	RNDr. Vacek, doc. Zelený	N	P	LS
DABA01Y	Botanika DSP	doc. Novák	P	P	LS
DABX02Y	Fyziologie rostlin DSP	doc. Hejnák	P	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

MARTINKOVÁ, J. – HEJNÁK, V. – HNILIČKA, F. Effect of water deficit on sink strength of spring barley (*Hordeum vulgare* L.) ears. Research on Crops, 2013, roč. 14, č. 1, s. 62-71. ISSN: 0972-3226.

STRÁNSKÁ, I. – SKALICKÝ, M. – NOVÁK, J. – MATYÁŠOVÁ, E. – HEJNÁK, V. Analysis of selected poppy (*Papaver somniferum* L.) cultivars: Pharmaceutically important alkaloids. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, 2013, roč. 41, s. 120-126. ISSN: 0926-6690.

#### Příspěvek ve sborníku

BLÁHA, L. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – MATĚJOVIČ, M. Vliv aplikace 24-epibrassinolidu a vodního deficitu na výši výnosu jarní pšenice. 2013, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013. 13. - 14. 2. 2013, VÚRV, v. v. i., Praha - Ruzyně, s. 239-242. ISBN: 978-80-213-2357-5.

HNILIČKA, F. – BLÁHA, L. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013. 13. - 14. 2. 2013. VÚRV, v. v. i., Praha-Ruzyně, 326 s. ISBN: 978-80-213-2357-5.

HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. Vliv vodního deficitu na fotosyntetickou akumulaci energie u ředkvičky seté. 2013, 35. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. 27. 5. - 31. 5. 2013, s. 161-164. ISBN: 978-80-7395-611-0.

HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Změny rychlosti výměny plynů cibule kuchyňské v závislosti na závlivce a aplikaci Agrisorbu. 2013, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013. 13. - 14. 2. 2013, VÚRV, v. v. i., Praha - Ruzyně, s. 256-259., ISBN: 978-80-213-2357-5.

HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – KOŘÍNKOVÁ, M. Obsah energie u vybraných druhů bylin. 2013, 35. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. 27. 5. - 31. 5. 2013, s. 157-160. ISBN: 978-80-7395-611-0.

HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. Rychlost fotosyntézy u vybraných druhů v prostředí imisně ovlivněných bukových ekosystémů. 2013, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. 13. - 14. 2. 2013, VÚRV, v. v. i., Praha - Ruzyně, s. 260-263. ISBN: 978-80-213-2357-5.

KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – ŠIMKOVÁ, I. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Akumulácia zinku v systéme pôda-bylina v imisne ovplyvnených bukových ekosystémoch. 2013, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. 13. - 14. 2. 2013, VÚRV, v. v. i., Praha - Ruzyně, s. 105-108., ISBN: 978-80-213-2357-5.



- KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – ŠIMKOVÁ, I. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Obsah energie a popola v pokrývkovom humuse a v listoch paprade samčej rastúcej v prirodzenej bučine a v zmenených ihličnatých porastoch. 2013, 35. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. 27. 5. - 31. 5. 2013, s. 153-156. ISBN: 978-80-7395-611-0.
- SKALICKÝ, M. – HEJNÁK, V. Occurrence of the common reed [*Phragmites australis* (CAV.) STEUD.] in the Krkonoše Mts.: Effect of soil characteristics. 2013, Növénytermeles, roč. 62, č. Suppl., s. 55-58. ISSN: 0546-8191.
- SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – MÁŠKOVÁ, K. – SKALICKÝ, M. Výška travního porostu, výnos a složení fytomasy. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2013, 5. 12. 2013, Praha, ČZU v Praze, s. 137-142. ISBN: 978-80-213-2431-2.

### Skripta

- HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.
- NOVÁK, J. Co rostlo u babičky na zahradě. 2013, Euromedia Group, k. s. - Knižní klub, 2013: 304 s. ISBN 978-80-242-4018-3.
- ZELENÝ, V. Rostliny Středozeří. Praha: Academia, 2012, 528s. ISBN 978-80-200-2088-8.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
7AMB12SK017	MŠMT	Produkce, akumulace energie a fyziologické charakteristiky vybraných druhů bylin ve vztahu k ekologii bukových fytocenóz.	Hnilička F., Hniličková H.	49
<b>Interní granty</b>				
1312/213101	FAPPZ	Podpora společného výzkumu studentů MgrSP a akademických pracovníků na katedře botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ.	Hejnák V.	176

**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
	VR Odbor agroekologie 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

**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
Zelený V.	Česká botanická společnost
	Česká vědecká společnost pro mykologii
	Česká zemědělská 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	13.-14.2.	120
Den fascinace rostlinami	1	18.5., 25.5.	85

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejnák V.	HRV, Opatia	18.3.-23.3.	12th Alps-Adria Scientific Workshop	KBFR
Hejnák V.	TUR, EGE University Izmir	24.4.-30.4.	LLP Erasmus	LLP Erasmus
Hejnák V.	FRA, INP ENSAT Toulouse	30.6.-7.7.	LLP Erasmus	LLP Erasmus
Hejnák V.	SVK, Košice	10.9.-13.9.	Konference Experimentální biologie rostlin	KBFR
Hejnák V.	SVK, Nitra	14.10.-18.10.	Gaudeamus Slovakia 2013	FAPPZ
Hejnák V.	UKR, Kyjev	13.11.-17.11.	Veletrh vzdělávání	FAPPZ
Skalický M.	HRV, Opatia	18.3.-23.3.	12th Alps-Adria Scientific Workshop	KBFR
Skalický M.	TUR, EGE University Izmir	17.9.-23.9	LLP Erasmus	LLP Erasmus
Hniličková H.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	1.-15.7.	Řešení projektu mobility	MŠMT
Hniličková H.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	1.-15.7.	Řešení projektu mobility	MŠMT
Hnilička F.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	16.-18.9.	Řešení projektu mobility	MŠMT,KBFR
Hnilička F.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	16.-18.9.	Řešení projektu mobility	MŠMT, KBFR

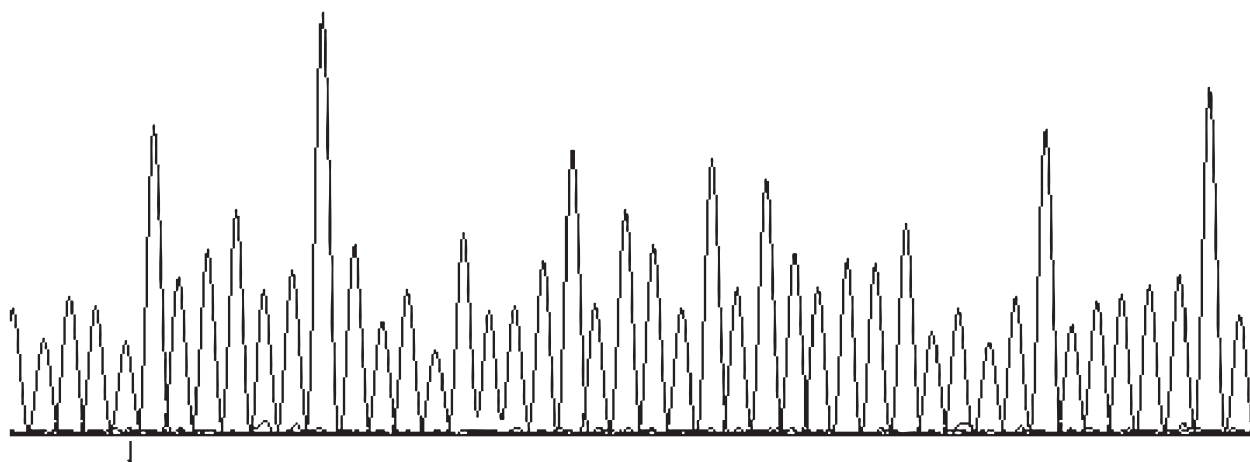
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Tosun Muzaffer	TUR, EGE University Izmir	23.9.-27.9.	LLP Erasmus	bilaterální spolupráce
Kohli Ravindra	IND, DAV Unicersity, Panjab	21.10.	přednáška	navázání spolupráce



# KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

## 21 360

100 110 120 130 140  
AGCAGACTCCTGGTAGAAAGGTGAGGTGATTTGTAGTGTACCTGT



Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na fakultě ve všech úrovních studia. Na Fakultě tropů a subtropů 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 od roku 2011 akreditovaný předmět 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 biometrie 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 doktorand

Ing. Jiří Bauer

doc. Ing. Karel Mach

Ing. Jitka Schmidová

doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

Ing. Alena Svitáková

Ing. Zdeněk Nesvadba, Ph.D.

Ing. Zbyněk Škodáček

Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D.

Ing. Dukagjin Zeka

Mgr. Martina Melounová, Ph.D.

Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

externí doktorand

Ing. Monika Michaličková

externí pedagogové

Ing. Alexandra Novotná

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

Ing. Radek Vávra

Ing. Lubor Zelený

postdok

Dr. Kamal Sharma

## 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

SEDLÁK, P. – VÁVRA, R. – VEJL, P. – BOČEK, S. – KLOUTVOROVÁ, J. Efficacy loss of strobilurins used in protection against apple scab in Czech orchards. Horticultural Science, 2013, roč. 40, č. 2, s. 45-51. ISSN: 0862-867X.

SEDLÁKOVÁ, V. – DEJMALOVÁ, J. – DOLEŽAL, P. – HAUSVATER, E. – SEDLÁK, P. – BAŠTOVÁ, P. Characterization of forty-four potato varieties for resistance to common scab, black scurf and silver scurf. Crop Protection, 2013, roč. 48, č. 1, s. 82-87. ISSN: 0261-2194.

ŠICHTAŘ, J. – RAJMON, R. – HOŠKOVÁ, K. – ŘEHÁK, D. – VOSTRÝ, L. – HÄRTLOVÁ, H. The luteal blood flow, area and pixel intensity of corpus luteum, levels of progesterone in pregnant and nonpregnant mares in period of 16 days after ovulation. Czech Journal of Animal Science, 2013, roč. 58, č. 11, s. 512-519. ISSN: 1212-1819.

VOSTRÝ, L. – MILERSKI, M. Genetic and non-genetic effects influencing lamb survivability in the Czech Republic. Small Ruminant Research, 2013, roč. 113, č. 1, s. 47-54. ISSN: 0921-4488.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

DOLEŽAL, P. – HAUSVATER, E. – DEJMALOVÁ, J. – SEDLÁKOVÁ, V. Účinnost chemických a biologických přípravků proti mandelince bramborové (*Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)) v letech 2010-2012 v České republice. Vědecké práce, 2013, roč. 20, č. 1, s. 113-132. ISSN: 1802-940X.

HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – JAHN, P. Výskyt melanomu u starokladrubských koní. Veterinářství, 2013, roč. 63, č. 2, s. 119-123. ISSN: 0506-8231.

#### Původní vědecká práce bez IF

VAŠEK, J. – VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – ZEKA, D. – NESVADBA, V. – KROFTA, K. – HENYCHOVÁ, A. – POLONČÍKOVÁ, Z. Comparative Analysis of Wild Hop Based on Genetic, Chemical and Morphological Data. Acta Horticulturae, 2013, č. 1010, s. 67-76. ISSN: 0567-7572.



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

FETAHU, S. – KACIU, S. – ALIU, S. – BAJRAKTARI, I. – ZEKA, D. – RUSINOVCI, I. – SALIHU, S. – HAXHOLLI, I. – SYLANAJ, S. – SHALA, A. – BEHLULI, A. Genetic and phenotypic diversity among some common bean landraces (*Phaseolus vulgaris* L.) in Kosovo. In Proceedings of the fifth Balkan symposium on vegetables and potatoes 09.10.2011, Tirana, Albania. Tirana, Albania: International society for horticultural science, 2012. s. 169-174.

RUSINOVCI, I. – ALIU, S. – FETAHU, S. – KACIU, S. – SALIU, S. – ZEKA, D. – BERISHA, D. Contents of Mineral Substances in the Potato (*Solanum tuberosum* L.) Tubers Depending on Cultivar and Locality in the Agro-Ecological Conditions of Kosovo. In Proceedings of the fifth Balkan symposium on vegetables and potatoes 09.10.2011, Tirana, Albania. Tirana, Albania: International society for horticultural science, 2012. s. 289-292.

**Certifikovaná metodika**

DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – MARTINEC, M. – ONDRÁČEK, M. – JEBAVÝ, L. – MASOPUSTOVÁ, R. Využití antioxidantů ve výživě brojlerových králíků, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 17210/2013-4, MZe, Těšnov 17, 11705 Praha 1, 17.10.2013.

**Příspěvek ve sborníku**

DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – MACH, K. – ANDREJSOVÁ, L. – MARTINEC, M. – ONDRÁČEK, M. Využití přírodního kokciostatika Emanox a probiotika Probiostan v kompletní granulované krmné směsi pro výkrm brojlerových králíků. 2013, X. Kábrtovy dietetické dny, konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, Brno 25. 4. 2013, Tribun EU s.r.o., s. 248-254. ISBN: 978-80-263-0365-7.

DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – ZITA, L. – KVAČEK, J. – ONDRÁČEK, M. Vliv přípravků Silyfeedu a Probiostanu v krmné směsi na užitkovost a zdravotní stav brojlerových králíků. 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6.11.2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 118-125 ISBN: 978-80-7403-113-7.

KVAČEK, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. Dietetika výkrmových směsí pro odstavená králíčata s využitím prebiotické vodorozpustné vlákniny z topinamburu hlíznatého (*Helianthus tuberosus*). 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6. 11. 2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 129-134. ISBN: 978-80-7403-113-7.

MACH, K. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – ZITA, L. – MARTINEC, M. Šlechtění a masná užitkovost králíků středních plemen. 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6. 11. 2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 75-81. ISBN: 978-80-7403-113-7.

MAJZLÍK, I. – PTÁČEK, J. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. Some aspects of horse vision. 2013, Book of Abstracts of the 64rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 26-30.8.2013, Nantes, France, s. 362. ISBN: 978-90-8686-228-3.

ROUBALOVÁ, M. – MACH, K. Trh s králičím masem v ČR a v Evropě. 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6.11.2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 8-10. ISBN: 978-80-7403-113-7.

SHARMA, K. – SEDLÁK, P. – VEJL, P. – SOUKUP, J. Characterisation of S-alleles in sweet and sour cherry by allele specific PCR amplification in Czech Republic. 2013, Abstract Book of International plant breeding congress 10 - 14 November 2013 Antalya, Turkey, 2013. s.464.

VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. – MILERSKI, M. Genetic parameters for calf survivability for beef cattle in the Czech Republic. 2013, Book of Abstracts of the 64rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 26-30.8.2013, Nantes, France, s. 335. ISBN: 978-90-8686-228-3.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. – SEDLÁKOVÁ, V. Stříbřitost slupky bramboru. 2013. Úroda 61 (11), s. 48-50. ISSN: 0139-6013.

## 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 třešní a višní s tržní kvalitou plodů se zaměřením na ekologicky šetrné postupy	Sedlák P.	200
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. Sedlák P.	100
QJ1310109	NAZV	Optimalizace Českého národního programu pro šlechtění prasat se zvláštním ohledem na funkční a reprodukční znaky	Vostrý L.	200
<b>Interní granty</b>				
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.	85
1312/3192	IGA FAPPZ	Navržení metod předpovědi plemenné hodnoty masného skotu a ovcí	Svitáková A.	63
1312/3193	IGA FAPPZ	Využití aktuálních biologických a statistických poznatků a metod pro vývoj nových postupů ve šlechtění rostlin a zvířat	Sedlák P.	100

## 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
Nesvadba Z.	ORV ČAZV
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
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků	2	6. 11. 2013	80

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vostrý L.	FRA, EAAP	26.-30. 8. 2013	Účast na konferenci EAAP	NAZV
Vostrý L.	ITA, Università Cattolica del Sacro Cuore	11.-16. 11. 2013	Winter School	STT - Erasmus
Sharma K.	TUR, Antalya	10. - 14. 11. 2013	Účast na konferenci IPBC	Postdoc ČZU

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bauer J.	Genomická selekce skotu	Vostrý L.
Novotná A.	Předpověď plemenných hodnot a organizace selekčních programů u vybraných plemen koní	Vostrý L.
Michaličková M.	Identifikace produkčních ukazatelů důležitých pro tvorbu selekčního indexu masných plemen 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.
Škodáček Z.	Studium biomarkerů mrazuvzdornosti a suchovzdornosti pšenice a ječmene pomocí současných metod protetiky	Vejl P.
Zeka D.	Charakterizace kulturních a nekulturních druhů rodu Solanum v rámci kolekce genetických zdrojů bramboru v genové bance České republiky	Vejl P.
Vávra R.	Genetické studium jabloní se sloupcovým růstem a jejich využití ve šlechtitelském procesu.	Vejl P.
Zelený L.	Studium variability genotypů třešní ve vztahu k významným hospodářským znakům	Vejl P.

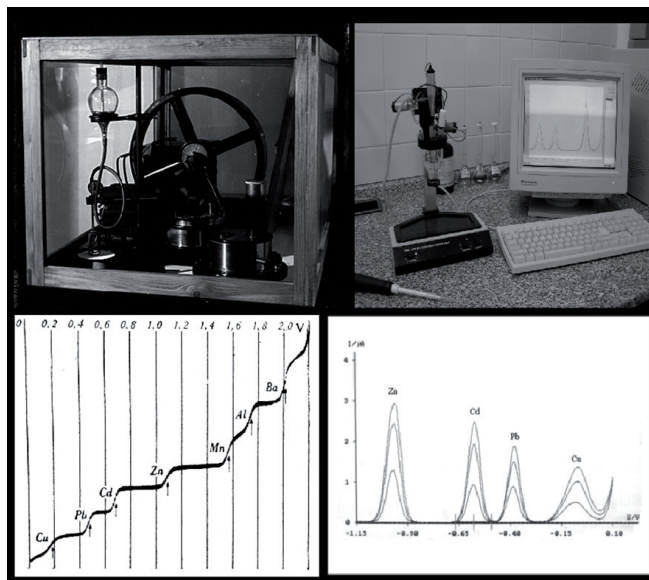
## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Škodáček Z.	10.9.2013	Studium biomarkerů mrazuvzdornosti a suchovzdornosti pšenice a ječmene pomocí současných metod proteomiky	Speciální produkce rostlinná



# KATEDRA CHEMIE

## 21 120



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

Hlavní náplní činnosti pracovníků ve společné laboratoři katedry chemie s VÚM je sledování vybraných anorganických a organických složek v mléce a mléčných výrobcích, dále antioxidantů, fenolických kyselin, vyšších mastných kyselin, flavonoidů, karotenoidů a vitaminů v zemědělských plodinách a potravinách. 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. Součástí katedry je také Stopová laboratoř, kde jsou sledovány obsahy některých, zejména rizikových chemických prvků (Cd, Pb, Hg) a makroelementů a esenciálních mikroelementů (Se) v biologických a zemědělských materiálech a laboratoř HPLC-MS/MS, ve které jsou prováděny speciální analýzy přírodních i kontaminujících látek nejen pro účely katedry chemie, ale i 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. Ve vědecké činnosti katedry je několik směrů, vázaných na řešené granty (GAČR, NAZV, MSMT). Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů zaměřených na obsah stopových prvků včetně metodologie jejich stanovení jsou studovány změny obsahu polyfenolů, flavonoidů, polyhydroxykyselin, glykosidů, vitaminů, některých antinutričních látek a esenciálních olejů ve vybraných léčivých rostlinách a zemědělsky významných plodinách a potravinářských produktech. K výzkumu důležitých 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), MENDELU Brno, JU v Českých Budějovicích, SPU v Nitře a dalšími.

**I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ**

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.  
doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.  
Ing. Daniela Miholová, CSc.  
Alena Bláhová

*členové katedry*

Ing. Kateřina Hejtmánková, Ph.D. (od 1.6. 2013 MD)  
Ing. Vladimír Hönig, Ph.D.  
Ing. Dana Kolihová, CSc.  
Ing. Zora Kotíková, Ph.D.  
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.  
Ing. Vladimír Pivec, CSc.  
Ing. Ludmila Staszková, CSc.  
Ing. Miloslav Šulc, Ph.D. (od 15.7.2013)  
Ing. Jan Táborský, Ph.D.  
Ing. Lenka Vilímková  
Ing. Hana Vodičková, Ph.D.  
Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.

*interní doktorand*

Ing. Štěpánka Horníčková  
Ing. Tomáš Míčka  
Ing. Tereza Michlová  
Ing. Le Minh Phuong (od 1.10.2013)  
Ing. Marek Popov (od 1.10.2013)  
Ing. Jaroslav Příbyl  
Ing. Olga Pšeničnjaja (od 1.10.2013)

*externí pedagog*

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

**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 Mgr.	prof. Lachman	N	P	LS
ACA02E	Anorganická a analytická chemie Bc.	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACA71E	Anorganická a analytická chemie Bc.	doc. Hejtmánková	B	K	ZS
ACA01E	Anorganická a organická chemie Mgr.	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	N	P	ZS
ACA70E	Anorganická a organická chemie Mgr.	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	N	K	ZS
DACX01Y	Biochemie DSP	Ing. Staszková, Ing. Vodičková	P	P	LS
ACA05E	Biochemie Mgr.	Ing. Vodičková	N	P	LS
ACA05E	Biochemie Bc.	Ing. Vodičková	B	P	ZS
ACA73E	Biochemie Bc.	Ing. Vodičková	B	K	ZS
ACA12E	Biochemistry Mgr.	Ing. Vodičková	N	P	LS
ACI04E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	P	ZS
TJT11E	Čistírny odpadních vod Bc.	doc. Hejtmánková	B	P	LS
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry Mgr.	prof. Lachman	N	P	ZS
ACI03E	Chemie Bc.	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	B	P	ZS
ACT02E	Chemie Bc.	doc. Hejtmánková, Ing. Hönig	B	P	ZS

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

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – VÁLEK, P. – PACÁKOVÁ, Z. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. Faecal excretion dynamic during subacute oral exposure to different Pb species in *Rattus norvegicus*. Biological Trace Element Research, 2013, roč. 152, č. 2, s. 225-232. ISSN: 0163-4984.

FERNÁNDEZ CUSIMAMANI, E. – RAJCHL, A. – LACHMAN, J. – ČÍŽKOVÁ, H. – KVASNIČKA, F. – KOTÍKOVÁ, Z. – MILELLA, L. – VOLDŘICH, M. Impact of yacon landraces cultivated in the Czech Republic and their ploidy on the short- and long-chain fructooligosaccharides content in tuberous roots. LWT-Food Science and Technology, 2013, roč. 54, č. 1, s. 80-86. ISSN: 0023-6438.

HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – PAZDERŮ, K. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – MUSILOVÁ, J. – PIVEC, V. – ORSÁK, M. – SVOBODOVÁ, A. Effect of cultivar, location and method of cultivation on the content of chlorogenic acid in potatoes with different flesh colour. Plant, Soil and Environment, 2013, roč. 59, č. 10, s. 465-471. ISSN: 1214-1178.

HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – HAMOUZ, K. – PIVEC, V. – VACEK, J. – LACHMAN, J. Influence of flesh colour, year and growing area on carotenoid and anthocyanin content in potato tubers. Journal of Food Composition and Analysis, 2013, roč. 32, č. 1, s. 20-27. ISSN: 0889-1575.



- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – MUSILOVÁ, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – PAZDERŮ, K. – DOMKÁŘOVÁ, J. – PIVEC, V. – CIMR, J. Effect of peeling and three cooking methods on the content of selected phytochemicals in potato tubers with various colour of flesh. *Food Chemistry*, 2013, roč. 138, č. 2-3, s. 1189-1197. ISSN: 0308-8146.
- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – HORNÍČKOVÁ, Š. – PIVEC, V. – SKALA, O. – DĚDINA, M. – PŘIBYL, J. Towards complex utilisation of winemaking residues: Characterisation of grape seeds by total phenols, tocopherols and essential elements content as a by-product of winemaking. *Industrial Crops and Products*, 2013, roč. 49, s. 445-453. ISSN: 0926-6690.
- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. Tocopherols and Carotenoids of Einkorn, Emmer and Spring Wheat Varieties: Selection for Breeding and Production. *Journal of Cereal Science*, 2013, roč. 57, č. 2, s. 207-214. ISSN: 0733-5210.
- ROZENSKÁ, L. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – KOLIHOVÁ, D. – MIHOLOVÁ, D. Effects of Lactation Stage, Breed, and Lineage on Selenium and Iodine Contents in Goat Milk. *Czech Journal of Food Sciences*, 2013, roč. 31, č. 4, s. 318-322. ISSN: 1212-1800.
- ŠIMKOVÁ, D. – LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – VOKÁL, B. Effect of cultivar, location and year on total starch, amylose, phosphorus content and starch grain size of high starch potato cultivars for food and industrial processing. *Food Chemistry*, 2013, roč. 141, č. 4, s. 3872-3880. ISSN: 0308-8146.

### **Původní vědecká práce recenzovaná**

- LISOVÁ, I. – KUNOVÁ, G. – DIBLÍKOVÁ, L. – ČURDA, L. – MICHLOVÁ, T. Sledování vybraných mikrobiálních a chemických parametrů v kolostru českého červenostrakatého skotu. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2013, roč. 24, č. 141, s. 45-48. ISSN: 1212-950X.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- MUSILOVÁ, J. – LACHMAN, J. – BYSTRICKÁ, J. – POLÁKOVÁ, Z. – KOVÁČIK, P. – HRABOVSKÁ, D. The changes of the polyphenol content and antioxidant activity in potato tubers (*Solanum tuberosum* L.) due to nitrogen fertilization. *Potravinářstvo*, 2013, roč. 7, č. 1, s. 164-170. ISSN: 1337-0960.
- MUSILOVÁ, J. – LACHMAN, J. – BYSTRICKÁ, J. – VOLLMANNOVÁ, A. – ČIČOVÁ, I. – TIMORACKÁ, M. Cultivar and growth phases – the factors affecting antioxidant activity of buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench.). *Acta Agriculturae Slovenica*, 2013, roč. 101, č. 2, s. 201-208. ISSN: 1581-9175.

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

- JANOVSKÁ, D. – ŠTOČKOVÁ, L. – LACHMAN, J. Směsná pšenično-pohanková těstovina. Úřad průmyslového vlastnictví, www.upv.cz. CZ 25759 U1; MPT A 23 L 1/16. 08.08.2013.

### **Certifikovaná metodika**

- DĚDINA, M. – SKALA, O. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Lisování oleje z vinných jader, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, ISBN 978-8086884-77-6, MZe ČR, 16.12.2013.
- ROUBAL, P. – ELICH, O. – ŠVEJCAROVÁ, M. – BORKOVÁ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PIVEC, V. Využití modifikovaných kalibračních vzorků se zvýšeným obsahem základních složek při kalibraci IR přístrojů pro kontrolu složení mléka. 2012, Uplatněná certifikovaná metodika, SVS/2012/043482-G, Státní veterinární správa ČR, 28.12.2012.

### **Příspěvek ve sborníku**

- KOTÍKOVÁ, Z. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – MIHOLOVÁ, D. – VODIČKOVÁ, H. – SZÁKOVÁ, J. – LACHMAN, J. Vliv Cd stresu na obsah Ca, Mn, Zn, Fe a Cu ve vybraných orgánech ječmene (*Hordeum sativum* L.). 2013, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2013. Recenzovaný sborník příspěvků, 13.-14.2.2013, VÚRV Praha Ruzyně, v.v.i. ISBN 978-80-213-2357-5, s. 264-267.
- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – MUSILOVÁ, J. – ORSÁK, M. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PAZDERŮ, K. – CIMR, J. – PIVEC, V. – ŠULC, M. – ČEPL, J. Effect of variety, location and storage on antioxidant content in potatoes with different flesh colour. 2013, Proceedings of the 2nd International Symposium on Agronomy and Physiology of Potato 15.09.2013, Praha. Havlíčkův Brod. s. 119-131.
- SKALA, O. – TÁBORSKÝ, J. – PIVEC, V. – HORNÍČKOVÁ, Š. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Potential of grapevine varieties grown in the Czech Republic for grape seed oil production. 2013, Book of Abstracts of International Symposium on Fruit Culture and its Traditional Knowledge along Silk Road Countries. 4.-8.11.2013, Jerevan - Tbilisi. s. 51.

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, ISBN 978-80-905221-1-4, s. 248-251.

## Skripta

HÖNIG, V. Cvičení z paliv a maziv. 2013, Česká zemědělská univerzita v Praze, ISBN 978-80-213-2384-1, 107 s.

HÖNIG, V. Paliva a maziva. 2013, Paměťový nosič CD, Česká zemědělská univerzita v Praze, ISBN 978-80-213-2432-9, 564 s.

## 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.	840
QI101A184	NAZV	Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí	Hamouz K. Lachman J.	175
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.	812
7AMB12SK018	MSMT	Polyfenolové sloučeniny v tradičních zemědělských plodinách	Lachman J.	46
<b>Interní granty</b>				
21120/1312/3105	SGS GA FAPPZ	Stanovení celkových polyfenolických látek v semenech révy vinné, vinném oleji a pokrutinách.	Horníčková Š.	17,6
21120/1312/3106	SGS GA FAPPZ	Vliv polyfenolů a kyseliny L-askorbové na tvorbu akrylamidu a činnosti PPO během tepelného zpracování konzumních hlíz brambor.	Míčka T.	23,6
21120/1312/3107	SGS GA FAPPZ	Stanovení faktorů, které ovlivňují obsah vitamínu A a E a některých makroprvků a mikroprvků v mléce hospodářských zvířat	Michlová T.	17,6
21120/1312/3110	SGS GA FAPPZ	Hodnocení obsahu tokoferolů a tokotrienolů u pšeníc jednozrněk a dvouzrněk	Příbyl J.	17,6
2120/1312/3111	SGS GA FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům DSP pro zvýšení jejich motivace k rozšíření experimentální činnosti doplňující a prohlubující témata řešených DP	Lachman J.	68,0
2120/1312/3115	SGS GA 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.	34,0

## 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
	Scientia Agriculturae Bohemica

## 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
Miholová 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

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejtmánková A.	ARM, ISHS Jerevan	4.-8.11.	Aktivní účast na International Symposium on Fruit Culture and its Traditional Knowledge	QI111B107
Horníčková Š.	LTU, Aleksandras Stulginskis Universitates, Kaunas	27.-30.11.	Aktivní účast na mezinárodní konferenci Rural Development 2013	QI111B108
Lachman J.	SVK, SPU Nitra	30.-31.1.	Aktivní účast na 8th International Scientific Conference: Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs Mojmírovce	7AMB12SK018
Lachman J.	SWE, Lund University	24.-28.5.	Faculty opponent of the Faculty of Engineering for Ph.D.	Lund University Sweden
Lachman J.	SVK, SPU Nitra	1.-5.7.	Spolupráce při řešení společného projektu	7AMB12SK018
Orsák M.	SVK, SPU Nitra	1.-5.7.	Spolupráce při řešení společného projektu	7AMB12SK018
Pivec V.	SVK, SPU Nitra	1.-5.7.	Spolupráce při řešení společného projektu	7AMB12SK018
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Musilová J.	SVK	10.-13.6.	Pracovní setkání členů Katedry chemie FBP SPU v Nitře a Katedry chemie FAPPZ ČZU v Praze a řešení další spolupráce obou kateder	Společné publikace, příprava další spolupráce mezi Katedrou chemie FBP SPU Nitra a Katedrou chemie FAPPZ ČZU

Vollmannová A.	SVK	10.-13.6.	Pracovní setkání členů Katedry chemie FBP SPU v Nitře a Katedry chemie FAPPZ ČZU v Praze a řešení další spolupráce obou kateder	Společné publikace, příprava další spolupráce mezi Katedrou chemie FBP SPU Nitra a Katedrou chemie FAPPZ ČZU
Timoracká M.	SVK	10.-13.6.	Pracovní setkání členů Katedry chemie FBP SPU v Nitře a Katedry chemie FAPPZ ČZU v Praze a řešení další spolupráce obou kateder	Společné publikace, příprava další spolupráce mezi Katedrou chemie FBP SPU Nitra a Katedrou chemie FAPPZ ČZU
Bystrická J.	SVK	10.-13.6.	Pracovní setkání členů Katedry chemie FBP SPU v Nitře a Katedry chemie FAPPZ ČZU v Praze a řešení další spolupráce obou kateder	Společné publikace, příprava další spolupráce mezi Katedrou chemie FBP SPU Nitra a Katedrou chemie FAPPZ ČZU
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Míčka T.	NLD, Wageningen University	od 18.7. - 31.12.2012	studijní stáž	Erasmus

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Horníčková Š.	Zastoupení biologicky aktivních látek v semenech révy vinné, vinném oleji a pokrutinách	Hejtmánková A.
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.
Phuong Le M.	Biotransfer vybraných rizikových kovů do brambor ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) 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 réví	Hejtmánková A.
Hakobyan Y.	Vliv dlouhodobého skladování na potravinářskou kvalitu žlutomasých brambor a brambor s barevnou dužninou	Lachman J.
Segura Puimedon (Roženská) L.	Studium faktorů ovlivňujících minerální složení kozího a ovčího mléka	Hejtmánková A.
Šimková D.	Stanovení amylozy/amylopektinu, obsahu fosforu a velikosti škrobových zrn v bramborovém škrobu	Lachman J.
Štočková L.	Stanovení antioxidantů a jejich antioxidační aktivity ve vybraných polních plodinách	Lachman J.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Šimková D.	10.9. 2013	Stanovení amyλόzy/amylopektinu, obsahu fosforu a velikosti škrobových zrn v bramborovém škrobu	Zemědělská chemie
Segura Puimedon (Rozenská) L.	27.9. 2013	Studium faktorů ovlivňujících minerální složení kozího a ovčího mléka	Zemědělská chemie
Štočková L.	25.9.2013	Stanovení antioxidantů a jejich antioxidační aktivity ve vybraných polních plodinách	Zemědělská chemie



# KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ

## 21 310



Experimentální výuka

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 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 a kvalitu biopotravin.

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, Hodnotící komise MZe ČR - KLASA, Hodnotící skupina MŠMT - NPV, Rada expertů - Potravinářská komora, Česká společnost pro výživu, DG SANCO, EFSA apod.).

V oblasti mezinárodní spolupráce KKZP spolupracuje se Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitře, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě, University of Reading v Anglii, Universidad Politécnic de Valencia ve Španělsku a Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA). Vedoucí katedry je členem skupiny „Safety in the Food Chain“ v Euroleague for Life Sciences. V rámci tohoto sdružení evropských univerzit spolupřidává KKZP letní školu pro studenty zaměřenou na kvalitu a výživu potravin.



## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
- zástupce vedoucího	Ing. Oldřich Faměra, CSc.
- tajemník	Kateřina Jiralová
- sekretariát	Kateřina Jiralová
<i>členové katedry</i>	<i>interní doktorand</i>
Blanka Dvořáková	Ing. Lenka Zárubová
Ing. Ilona Hálová	Ing. Anna Adámková
Ing. Veronika Legarová, Ph.D.	Ing. Eva Vondráčková
Ing. Pavel Nový	
Ing. Miroslav Potůčková (roz. Mihulová)	<i>externí doktorand</i>
Ing. Ivana Poustková, Ph.D.	MVDr. Hana Brožková
Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D.	Ing. Daniel Waage
Božena Riljáková	

## 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
AQA34E	Biologicky aktivní látky v potravinách	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA16E	Certifikace potravin	Ing. Nový	N	P	LS
AQA24E	Cizorodé látky a nemoci z potravin	Ing. Legarová	N	P	LS
AQA25E	Food Quality and Food Safety	doc. Kouřimská	N	P	ZS/LS
AQA05E	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	P	ZS
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. Oldřich Faměra, CSC.	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
AQA18E	Konzervace potravin	Ing. Prokúpková	N	P	ZS

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
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. Prokúpková	N	P	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

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

BERNARDOS, A. – KOUŘIMSKÁ, L. Applications of Mesoporous Silica Materials in Food – a Review. Czech Journal of Food Sciences, 2013, roč. 31, č. 2, s. 99-107. ISSN: 1212-1800.

KOUŘIMSKÁ, L. – PANOVSÁ, Z. – LEGAROVÁ, V. – PACÁKOVÁ, Z. Correlation of sensory and physicochemical properties of selected apple cultivars. Acta Alimentaria, 2013, roč. 42, č. 2, s. 208-219. ISSN: 0139-3006.

LEUNER, O. – HAVLÍK, J. – HUMMELOVÁ, J. – PROKUDINA, E. – NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L. Distribution of isoflavones and coumestrol in neglected tropical and subtropical legumes. Journal of the Science of Food and Agriculture, 2013, roč. 93, č. 3, s. 575-579. ISSN: 0022-5142.

NOVÝ, P. – RONDEVALDOVÁ, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOKOŠKA, L. Synergistic interactions of epigallocatechin gallate and oxytetracycline against various drug resistant *Staphylococcus aureus* strains in vitro. Phytomedicine, 2013, roč. 20, č. 5, s. 432-435. ISSN: 0944-7113.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

KOUŘIMSKÁ, L. – CHRPOVÁ, D. – NOVÝ, P. – PÁNEK, J. The effect of concentration on the antioxidant activity of selected culinary herbs. Journal of Medicinal Plants Research, 2013, roč. 7, č. 13, s. 766-771. ISSN: 1996-0875.

PAPOUŠKOVÁ, L. – DVOŘÁČEK, V. – FAMĚRA, O. – DOTLAČIL, L. Reologické hodnocení u souboru genetických zdrojů pšenice z kolekce genové banky. Úroda, 2013, roč. 61, č. 12, s. 170-173. ISSN: 0139-6013.

#### Příspěvek ve sborníku

BERNARDOS, A. – JANATOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. Antimicrobial properties of selected essential oil components encapsulated into nanometric silica mesoporous supports. 2013, In: EFFoST Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems, 12. - 15. 11. 2013, Bologna, Italy. 2013, s. 7.

BERNARDOS, A. – MARINA, T. – MARTINEZ-MANEZ, R. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Determination of antimicrobiological activities of encapsulated essential oils using silica supports and cyclodextrins. 2013, In: EFFoST Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems, 12. - 15. 11. 2013, Bologna, Italy. 2013, s. 52.

FAMĚRA, O. – RILJÁKOVÁ, B. – HÁLOVÁ, I. Porovnání vlivu režimu mletí laboratorních šrotovníků Perten LM 120 a Retsch Twister na dezintegraci zrna a na výsledky kvalitativních rozborů pšenice. 2013, Sborník přednášek „Qualima 2013“, Pardubice, 29.- 30. 10. 2013, s. 57-61. ISSN 1213-5380.

- FRAŇKOVÁ, A. – LEGAROVÁ, V. – KLOUČEK, P. – PULKRÁBEK, J. Sensory evaluation of mung beans treated with vapors of three essential oils. 2013, In: EFFoST Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems, 12. - 15. 11. 2013, Bologna, Italy. 2013, s. 23.
- KOLBÁBEK, P. – KOTRBA, R. – PROKŮPKOVÁ, L. – PIPEK, P. – ROHLIK, B. Tenderness of 12 different eland (*Taurotragus oryx*) muscles, measured as Warner-Bratzler shear force. 2013, Sustainability challenge - technological advancements and other solutions, Scientific Student Conference Vienna, 15. - 16. 11. 2013, Abstract Book, s. 151.
- KOUŘIMSKÁ, L. Senzorická kvalita tekutých mléčných výrobků na našem trhu. 2013, Sborník XXXIX. konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2013, Brno 27. 2. 2013, s. 233-237. ISBN 978-80-7375-705-2.
- NGUON, S. – NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L. In vitro combinatory interactions of diacetyl rhein with erythromycin, oxacillin and tetracycline against *Staphylococcus aureus*. 2013, Příspěvek na konferenci 5th International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Madrid, Španělsko, 2. - 4. 10. 2013, Book of Abstracts: s. 467.
- NOVÝ, P. – RONDEVALDOVÁ, J. – HRDINOVÁ, L. – PTÁČKOVÁ, M. – KOKOŠKA, L. Plumbagin potentiates the anti-staphylococcal activity of oxacillin and tetracycline in vitro. 2013, Příspěvek na konferenci 5th Congress of European Microbiologists, Lipsko, Německo, 21. - 25. 7. 2013, Book of Abstracts: abstr. A-527.
- NOVÝ, P. – RONDEVALDOVÁ, J. – HRDINOVÁ, L. – PTÁČKOVÁ, M. – KOKOŠKA, L. Screening of some plant derived quinones for their combinatory effect with oxacillin, penicillin and tetracycline against *Staphylococcus aureus*. 2013, Příspěvek na konferenci 5th International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Madrid, Španělsko, 2. - 4. 10. 2013, Book of Abstracts: s. 507.
- RONDEVALDOVÁ, J. – NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L. In vitro combinatory antistaphylococcal effects of embelin with oxacillin and tetracycline. 2013, Příspěvek na konferenci 5th International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology - BioMicroWorld 2013, Madrid, Španělsko, 2. - 4. 10. 2013, Book of Abstracts: s. 466.
- RONDEVALDOVÁ, J. – NOVÝ, P. – PTÁČKOVÁ, M. – HRDINOVÁ, L. – KOKOŠKA, L. Synergistic antistaphylococcal activity between thymoquinone and common antibiotics. 2013, Příspěvek na konferenci Phytopharm 2013, Vídeň, Rakousko, 8. - 10. 7. 2013, Book of Abstracts: strana 79.
- ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – LEGAROVÁ, V. – KLOUČEK, P. Ošetřování rostlinných produktů pomocí kombinace silic a proudu teplého vzduchu. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, ČZU v Praze, s. 37-40. ISBN: 978-80-213-2385-8.

## Skripta

- HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

## 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 MZe ČR	Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu výskytu alternáriových a fusariových mykotoxinů	Faměra, O.	40

QJ1310072	NAZV MZe ČR	Využití systému participatory breeding ve výzkumu a šlechtění odrůd pšenice vhodných pro ekologické systémy hospodaření	Faměra O.	20
QJ1310226	NAZV MZe ČR	Vývoj nových metod ochrany obilnin a zeleniny proti významným patogenům a škůdcům pomocí botanických pesticidů využitelných v ekologickém i integrovaném zemědělství	Kouřimská L.	54
ERA-IP-2012-01	NAEP ČR	Food Safety, Quality and Nutrition course	Kouřimská L.	108
ERA-IP-2013-14	NAEP ČR	Chemical, microbiological and sensory analysis of food	Kouřimská L.	98
Interní granty				
20125009	CIGA	Rostlinné chinony jako látky s potenciálním duálním protizánětlivým a antibakteriálním účinkem	Nový P.	134
20132026	CIGA	Výskyt kančího pachu, detekce a stanovení jeho složek	Kouřimská L.	135

## 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
Kouřimská L.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Zemědělská chemie	člen
	VR FAPPZ, ČZU v Praze	člen
	OR FPBT, VŠCHT v Praze - Chemie a analýza potravin	člen
Poustková I.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Speciální zootechnika	člen

## 3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
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
Kouřimská L.	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii
Poustková I.	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii

## 6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Kouřimská L.	Euroleague for Life Sciences
Poustková I.	Rada expertů – Potravinářská komora

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Nový P.	DEU, Leibniz Institute for Agricultural Engineering	3.5. - 5.5. 2013	COST meeting	Erasmus, STT mobility
Nový P.	ESP, UPV	14. - 18. 5. 2013	stáž	Erasmus, STT mobility
Nový P.	DEU, FEMS	21. - 25. 7. 2013	mezinárodní konference	CIGA 20125009
Nový P.	DNK, Technical University of Denmark	22. - 30. 8. 2013	workshop	Erasmus, STT mobility
Nový P.	ESP, Complutense University of Madrid	1. - 5. 10. 2013	mezinárodní konference	Postdok ČZU (ESF/MŠMT CZ.1.07/2.3.00/30.0040)
Nový P.	ESP, UPV	7. 11. - 13. 12. 2013	pracovní stáž	Postdok ČZU (ESF/MŠMT CZ.1.07/2.3.00/30.0040)
Kouřimská L.	ESP, UPV	14. - 18. 5. 2013	Teaching mobility	Erasmus
Kouřimská L.	TUR, SDU	24. - 28. 4. 2013	Teaching mobility	Erasmus
Kouřimská L.	TUR, SDU	15. - 21. 9. 2013	Letní škola - výuka	Erasmus LLP
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kopec A.	POL	25. - 30. 11. 2013	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Piatkowska E.	POL	25. - 30. 11. 2013	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Kapusta-Duch J.	POL	25. - 30. 11. 2013	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Graeve L.	DEU	21. - 22. 7. 2013	Letní škola	výuka
Dürschmid K.	AUT	22. - 23. 7. 2013	Letní škola	výuka
Gajewska D.	POL	15. - 18. 7. 2013	Letní škola	výuka
Myszkowska-Ryciak J.	POL	15. - 18. 7. 2013	Letní škola	výuka
Barat J. M.	ESP	21. - 24. 7. 2013	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Tunalioglu R.	TUR	13. - 18. 7. 2013	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Bernardi R.	ITA	20. - 25. 7. 2013	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Yasar S.	TUR	14. - 20. 7. 2013	Letní škola	výuka

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Zárubová L.	Detekce a stanovení aktivních složek botanických pesticidů v rámci vývoje nových metod ochrany obilnin a zeleniny v ekologickém i integrovaném zemědělství	Kouřimská L.
Adámková A.	Nutriční rozbor a optimalizace chovu vybraných druhů jedlého hmyzu v podmínkách ČR s ohledem na zdraví člověka	Kouřimská L.
Hálová I.	Využití specifických metod hodnocení pšeničných produktů pro predikci jakosti pekařských výrobků	Kouřimská L.
Brožková H.	Vliv mikrobiologické kvality a složení syrového kravského mléka na senzorické vlastnosti sýrů ementálského typu	Kouřimská L.



# 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, 2x GAČR), spolupracujeme na řešení grantů s dalšími katedrami (KRV, ITS a KKZP). Na katedře jsou řešeny také 2 interní granty 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 (Ročková), 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.

prof. Ing. Votěch Rada, CSc.  
doc. Ing. Eva Vlková, Ph.D.  
RNDr. Daniela Randová,  
doc. Ing. Boris Hučko, CSc.  
RNDr. Daniela Randová

*interní doktorand*

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. Roman Švejtil  
Ing. Tereza Volštatová

*externí doktorand*

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

**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
AMA11E	Fundamentals of Microbiology	doc. Vlková	B	P	ZS
AMA10E	Biotechnologie	prof. Voříšek	N	P	ZS
AUA04Z	Encyklopedie praxe – včelařství Bc.	prof. Voříšek	B	P	ZS/LS
AKA12E	Jadrná krmiva a výroba krm. směsí Mgr.	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	doc. 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
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. Hučko	B	P	LS
AMA06E	Praktická mikrobiologie	prof. Rada	B	P	LS
AMA72E	Praktická mikrobiologie	prof. Rada	B	K	LS
AKX01E	Racionální výživa a dietetika	prof. Mudřík	B	P	LS
AKA18E	Sklizeň konzervace a skladování krmiv Mgr.	doc. Hučko	N	P	ZS
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 Bc.	doc. Hučko	B	P	LS
AKA20E	Výživa exotických zvířat Mgr.	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA71E	Výživa exotických zvířat Mgr.	doc. Hučko	N	K	LS
AKA23E	Výživa koní Mgr.	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA77E	Výživa koní Mgr.	prof. Mudřík	N	K	LS
AKA13E	Výživa přežvýkavců a koní	prof. Mudřík	N	P	LS
AKA28E	Výživa psů Mgr.	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA78E	Výživa psů Mgr.	doc. Hučko	N	K	LS
AKA19E	Výživa šelem Mgr.	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 Bc.	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, Ing. Popelářová	B	P	ZS
AMT70E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek, Ing. Popelářová	B	K	ZS
AKA79E	Základy výživy a nauky o krmivech Bc.	doc. Hučko, Ing. Kacerovská	B	K	LS
AKA09E	Základy výživy a nauky o krmivech	doc. Kodeš	B	P	LS
AMA07E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Voříšek, prof. Rada	B	P	ZS
AMA76E	Zemědělská mikrobiologie	doc. Vlková	B	K	ZS

AMI03E	Zemědělská mikrobiologie Bc.	prof. Voříšek, Ing. Popelářová	B	P	ZS
AKA25E	Živiny a živinové potřeby člověka Bc.	prof. Rada	B	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – KILLER, J. – KMEŤ, V. Identification of bifidobacteria isolated from Asian elephant (*Elephas maximus*). Journal of Biosciences, 2013, roč. 38, č. 2, s. 239-243. ISSN: 0250-5991.
- HALAMOVÁ, K. – KOKOŠKA, L. – POLESNÝ, Z. – MACÁKOVÁ, K. – FLESAR, J. – RADA, V. Selective In vitro growth inhibitory effect of *Withania somnifera* on human pathogenic bacteria and bifidobacteria. Pakistan Journal of Botany, 2013, roč. 45, č. 2, s. 667-670. ISSN: 0556-3321.
- HOLKO, I. – HRABĚ, J. – ŠALAKOVÁ, A. – RADA, V. The substitution of a traditional starter culture in mutton fermented sausages by *Lactobacillus acidophilus* and *Bifidobacterium animalis*. Meat Science, 2013, roč. 94, č. 3, s. 275-279. ISSN: 0309-1740.
- KILLER, J. – MRÁZEK, J. – BUNEŠOVÁ, V. – HAVLÍK, J. – KOPPOVÁ, I. – BENADA, O. – RADA, V. – KOPEČNÝ, J. – VLKOVÁ, E. *Pseudoscardovia suis* gen. nov., sp. nov., a new member of the family *Bifidobacteriaceae* isolated from the digestive tract of wild pigs (*Sus scrofa*). Systematic and Applied Microbiology, 2013, roč. 36, č. 1, s. 11-16. ISSN: 0723-2020.
- KILLER, J. – SEDLÁČEK, I. – RADA, V. – HAVLÍK, J. – KOPEČNÝ, J. Reclassification of *Bifidobacterium stercoris* Kim et al. 2010 as a later heterotypic synonym of *Bifidobacterium adolescentis*. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2013, roč. 63, č. 11, s. 4350-4353. ISSN: 1466-5026.
- LEUNER, O. – HAVLÍK, J. – BUDĚŠÍNSKÝ, M. – VRKOSLAV, V. – CHU, J. – BRADSHAW, T. – HUMMELOVÁ, J. – MIKSATKOVA, P. – LAPČÍK, O. – VALTEROVÁ, I. – KOKOŠKA, L. Cytotoxic Constituents of *Pachyrhizus tuberosus* from Peruvian Amazon. Natural Product Communications, 2013, roč. 8, č. 10, s. 1423-1426. ISSN: 1934-578X.
- LEUNER, O. – HAVLÍK, J. – HUMMELOVÁ, J. – PROKUDINA, E. – NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L. Distribution of isoflavones and coumestrol in neglected tropical and subtropical legumes. Journal of the Science of Food and Agriculture, 2013, roč. 93, č. 3, s. 575-579. ISSN: 0022-5142.
- LISOVÁ, I. – HORÁČKOVÁ, Š. – KOVÁČOVÁ, R. – RADA, V. – PLOCKOVÁ, M. Emulsion Encapsulation of *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BB12 with the addition of Lecithin. Czech Journal of Food Sciences, 2013, roč. 31, č. 3, s. 270-274. ISSN: 1212-1800.
- NOVÁKOVÁ, J. – VLKOVÁ, E. – BONUŠOVÁ, B. – RADA, V. – KOKOŠKA, L. In vitro selective inhibitory effect of 8-hydroxyquinoline against *bifidobacteria* and *clostridia*. Anaerobe, 2013, roč. 22, s. 134-136. ISSN: 1075-9964.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – HAVLÍK, J. – ŠVEJSTIL, R. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – JANDA, K. – PROFOUSOVÁ, I. Growth of *bifidobacteria* in mammalian milk. Czech Journal of Animal Science, 2013, roč. 58, č. 3, s. 99-105. ISSN: 1212-1819.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

- HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. Zemědělství v zásobení populace selenem. Výživa a potraviny, 2013, roč. 68, č. 1, s. 2-4. ISSN: 1211-846X.
- HAVLÍK, J. – HRONCOVÁ, Z. Med ve výživě i léčbě. Výživa a potraviny, 2013, roč. 68, č. 3, s. 79-81. ISSN: 1211-846X.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – BUNEŠOVÁ, V. Probiotika a jejich stanovení v mléčných kysaných výrobcích. Výživa a potraviny, 2013, roč. 68, č. 4, s. 90-93. ISSN: 1211-846X.
- VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Podávání bifidobakterií mláďatům přežvýkavců. Veterinářství, 2013, roč. 63, č. 5, s. 371-374. ISSN: 0506-8231.

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

- KIC, P. – RŮŽEK, L. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – GARDIÁNOVÁ, I. Pollution of indoor environment in poultry housing. In Engineering for rural development 24.05.2012, Jelgava. Latvia University of Agriculture, Faculty of Engineering. s. 480-483.

- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – ŠIMKA, J. – BEČKA, D. Směs močoviny s inhibitory (nitrifikace i ureasy) a ledku amonného s vápencem pro ozimou řepku. In Prosperující olejny 6.12.2012, ČZU v Praze, s. 49-50.
- ŠÁRKA, E. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – KOLÁČEK, J. – HRUŠKOVÁ, K. – BUBNÍK, Z. Properties of a new biodegradable composite based on wheat b-starch. In Proceedings Of The 8th International Conference On Polysaccharides-Glycoscience 28.11.2012, Czech Chemical Society, Prague, s. 48-51.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – RŮŽEK, L. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. Využití stabilizovaných močovín ve výživě řepky ozimé - 3-leté výsledky. In Prosperující olejny 6.12.2012, ČZU v Praze, s. 43-48.

### Kapitola v odborné knize

- MUDŘÍK, Z. Konzervace krmiv a jejich využití ve výživě zvířat. Olomouc, 2012, 307s. ISBN 978-80-87091-33-3, s. 187-190.
- MUDŘÍK, Z. – ČIŽMÁR, D. – HUČKO, B. – KODEŠ, A. Hodnocení krmiv pro dojnice. Pohořelice: AgroDigest s.r.o., 2013, 590s. ISBN 978-80-260-2514-6. Využití metod NIR při hodnocení krmiv, s. 122-126.

### Patent

- KOTEK, J. – KRULIŠ, Z. – ŠÁRKA, E. – RŮŽEK, L. Biodegradovatelná kompozice na bázi modifikovaného škrobu a způsob její přípravy. Česká republika, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha 6-Bubeneč. 303 840. 10.04.2013.

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

- KUNOVÁ, G. – DRÁB, V. – RADA, V. Růstové medium pro testování prebiotického účinku galaktooligosacharidů s minimálním podílem zbytkových sacharidů. Úřad průmyslového vlastnictví, Praha 6-Bubeneč. 25466. 04.06.2013.

### Příspěvek ve sborníku

- BUNEŠOVÁ, V. – PECHAR, R. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. Comparison of selective media for enumeration of bifidobacteria in probiotic products. 2013, International Yakult Symposium, The Intestinal Microbiota and Probiotics: Exploiting Their Influence on Health, 22-23. 4. 2013, London, UK, s. 93.
- BUNEŠOVÁ, V. – ROČKOVÁ, Š. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – HAVLÍK, J. Re-isolation and identification of bifidobacteria administered per os. 2013, Book of abstracts 2nd International Conference on Food Digestion, 6-8. 3. 2013, Madrid, Spain. s.102.
- DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – ZITA, L. – KVAČEK, J. – ONDRÁČEK, M. Vliv přípravků Silyfeedu a Probiostanu v krmné směsi na užitkovost a zdravotní stav brojlerových králíků. 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6.11.2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, s. 118-125. ISBN: 978-80-7403-113-7.
- HAVLÍK, J. – JENŠOVSKÝ, J. – DOSKOČIL, I. – HRONCOVÁ, Z. – KAMLER, M. – TYL, J. – TITĚRA, D. Effect of alkaloids presence in artificial nectar on foraging preferences of honey bees. 2013, CD - XXXXIII. International Apicultural Congress Apimondia, 29.9. – 4.10. 2013 Kyjv, Ukraine.
- HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – KILLER, J. – DOSKOČIL, I. – RADA, V. – KAMLER, M. – TYL, J. – TITĚRA, D. Occurrence of Bifidobacterium asteroides in honey bee gut during development. 2013, CD - XXXXIII. International Apicultural Congress Apimondia, 29.9. – 4.10. 2013 Kyjv, Ukraine.
- KILLER, J. – HAVLÍK, J. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – KOPEČNÝ, J. – BENADA, O. – KOFROŇOVÁ, O. *Lactobacillus rodentium* sp. nov., from the digestive tract of free-living rodents. 2013, 8th International Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM8), 12.-15.6.2013, Innsbruck, Austria, s.47. ISBN 978-3-902936-03-5.
- KILLER, J. – SEDLÁČEK, I. – ŠVEC, P. – BENADA, O. – HAVLÍK, J. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – KOPEČNÝ, J. – KOFROŇOVÁ, O. *Vagococcus entomophilum* sp. nov., from digestive tract of wasp (*Vespa vulgaris*). 2013, 8th International Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM8), 12.-15.6.2013, Innsbruck, Austria, s.110. ISBN 978-3-902936-03-5.
- KODEŠ, A. – HLAVÁČKOVÁ, A. – PLACHÝ, V. – MUDŘÍK, Z. Ověření přesnosti predikce energetické hodnoty krmiv pro přežvýkavce. 2013, X. Kábrtovy dietetické dny, Brno, 25.4.2013, s.195 - 198. ISBN 978-80-263-0365-7.
- KVAČEK, J. – DOKOUPILOVÁ, A. Effect of jerusalem artichoke on growth performance and health status of broiler rabbits. 2013, Sborník konference Dni výživy zvířat - NutriNet, 12. 9. 2013, SPU v Nitre, Slovensko, s. 73-78. ISBN 978-80552-1065-0.

- MIKEŠOVÁ, K. – MAREČEK, E. – HUČKO, B. – MUDŘÍK, Z. – ČÍTEK, J. Studium vlivu pupalkového oleje na hematologické hodnoty u sportovních koní. 2013, X. Kábrtovy dietetické dny, Brno, 25.4.2013, str. 354 - 358. ISBN: 978-80-263-0365-7.
- MUDŘÍK, Z. – CHRISTODOULOU, V. – HUČKO, B. – JOCH, M. – KODEŠ, A. Tvorba metanu u přežvýkavců a možnosti jeho omezení dietou. 2013, X. Kábrtovy dietetické dny, Brno, 25.4.2013, s.151 - 154. ISBN 978-80-263-0365-7.
- PLACHÝ, V. – HLAVÁČKOVÁ, A. – KODEŠ, A. – MUDŘÍK, Z. – HUČKO, B. Vztah jednotlivých frakcí vlákniny v kukuřičné siláži k její produkční účinnosti. 2013, X. Kábrtovy dietetické dny, Brno, 25.4.2013, s.135-138. ISBN 978-80-263-0365-7.
- RADA, V. – PARAFATI, L. – ROČKOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – KILLER, J. – MRÁZEK, J. – KMEŤ, V. – PECHAR, R. Selective enumeration of *Bifidobacterium bifidum* in probiotics products. 2013, 8th International Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM8), 12.-15.6.2013, Innsbruck, Austria, s.40. ISBN 978-3-902936-03-5.
- RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – KILLER, J. Hodnocení probiotických výrobků Společnosti pro probiotika a prebiotika. 2013, Sborník přednášek VIII. Symposia Společnosti pro Prebiotika a Prebiotika, 10. 4. 2013, Praha, s. 8. ISBN 978-80-213-2372-8.
- ROČKOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – HAVLÍK, J. In vitro competition of human faecal bacteria. 2013, Book of abstracts 2nd International Conference on Food Digestion, 6-8. 3. 2013, Madrid, Spain. s. 105.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – ZELENKA, R. – PECHAR, R. New combination of prebiotic oligosaccharides based on maltodextrin for infant formulas.. 2013, 8th Internatinal Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM8), 12.-15.6.2013, Innsbruck, Austria, s. 85. ISBN 978-3-902936-03-5.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – ŠVEJSTIL, R. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – PECHAR, R. – KVAČEK, J. Raffinose-series oligosaccharides and fructooligosaccharide prebiotics in food. 2013, International Yakult Symposium, The Intestinal Microbiota and Probiotics: Exploiting Their Influence on Health, 22-23. 4. 2013, London, UK. s. 91.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – ZELENKA, R. Bifidogenní účinky směsi maltodextrinů a galaktooligosacharidů. 2013, Sborník přednášek VIII. Symposia Společnosti pro Prebiotika a Prebiotika, 10. 4. 2013, Praha, s. 15. ISBN 978-80-213-2372-8.
- RŮŽEK, L. – KUČEROVÁ FOUKALOVÁ, J. – RŮŽKOVÁ, M. – BRTNICKÝ, M. Vybrané parametry černozemí (HPJ 01-08) jižní Moravy. 2013, Vedecké práce z oblasti polnohospodarskej mikrobiológie, 2013, Nitra, Slovensko, s. 85-90. ISBN 978-80-552-1040-7.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – VOŘÍŠEK, K. – ŠÁRKA, E. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. Nová biodegradabilní kompozita s pšeničným b-škrobem a jejich dekompozice v kompostu. 2013, Vedecké práce z oblasti polnohospodárskej mikrobiológie. Nitra, Slovensko, s. 81-87. ISBN 978-80-552-1040-7.
- RŮŽEK, L. – VOŘÍŠEK, K. – RŮŽKOVÁ, M. – KRULIŠ, Z. – ŠÁRKA, E. – KOTEK, J. Biodegradability of new composites with wheat B-starch in green waste compost. 2013, 47 Ogonopolska Konferencja Naukowa, 12.-15.5.2013, Pulawy - Lublin, s.224. ISBN 978-83-7562-128-0.
- RŮŽIČKOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of soil risk element contamination level on the element uptake and cyanidine contents in *Ocimum basilicum* L.. 2013, XVII euroANALYSIS 25.8.2013, Warsaw, Poland. Polish Chemical Society, Warsaw. s. 156-156. ISBN: 978-83-7798-089-7.
- ŠIMŮNEK JR, J. – ŠIMŮNEK, J. – KOPEČNÝ, J. – RADA, V. Cellulolytic bacteria in rumen microbial ecosystem of red deer (*Cervus elaphus*). 2013, 8th International Symposium on Anaerobic Microbiology (ISAM8), 12.-15.6.2013, Innsbruck, Austria, s.90. ISBN 978-3-902936-03-5.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- HLAVÁČKOVÁ, A. – PLACHÝ, V. – MUDŘÍK, Z. – KODEŠ, A. Podtyp: Quality assessment of maize silage according to fibre digestibility. 2012, *Folia Veterinaria*, 56, Supplementum III: 19—20, 2012.
- MUDŘÍK, Z. – HUČKO, B. – KODEŠ, A. Influence of urea-fortified wheat flakes on rumen fermentation. 2012, *Folia Veterinaria*, 56, Supplementum III: 23—24, 2012.
- MUDŘÍK, Z. Tranzitní období a následná produkce. 2013, *Zemědělec*, roč. 21, čís. 32, s. 14 - 15. ISSN 1211-3816.

**Skripta**

HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

VLKOVÁ, E. – RADA, V. Cvičení z potravinářské mikrobiologie. 2013, 1. vydání. ČZU v Praze, Tribun EU s.r.o., Brno. 47 str. ISBN 978-80-213-2402-2.

**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.	972
GAP503/12/0337	GAČR	Invazní mechovka <i>Pectinatella magnica</i> 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.	1058
QJ1210047	NAZV	Vyžití přírodních látek pro podporu imunity včel	Havlík J.	495
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
<b>Interní granty</b>				
CIGA č. 20132013	FAPPZ	Vliv pesticidů na spektrum mikroorganismů trávicího traktu dospělých včel a larev	Hroncová Z.	269
CIGA č. 20132023	FAPPZ	Charakterizace, in vitro a in celullo testování probiotických bakterií	Pechar R.	278
<b>Externí projekty</b>				
	DE	Růst střevních bakterií na rezistentním maltodextrinu	Rada V.	185
	DE	Testování prebiotického účinku směsi GOS a maltodextrinů v <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i> podmínkách	Rada V.	180
	UK	<i>Bifidobacterium bifidum</i> 14 <i>Bifidobacterium longum</i> I10	Rada V.	198

## 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
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)
	Czech Journal of Animal Science
Růžek L.	Odpadové fórum
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
Havlík J.	Společnost pro výživu
Hučko B.	ČAZ komise výživy
	Společnost pro výživu
Kodeš A.	ČAZ komise výživy
Mudřík Z.	ČAZ komise výživy
Rada V.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Vědecký výbor výživy zvířat MZe
	Společnost pro výživu
	Spol. pro probiotika a prebiotika
Růžek L.	Čsl. mikrobiologická 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.	Nutrition Society
	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>			
VIII. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	3	10.4.	107

**VI. ZAHRANIČNÍ CESTY**

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Havlík J.	UKR, Kyjev	12.9.-6.10.	konference Apimondia	NAZV
Havlík J.	ITA, Pisa	9.5.-14.5.	výuka na Univ. of Pisa	ERASMUS
Musilová Š., Bunešová V.	ESP, Valencia	17.-22.9.	konference ENGIHR 2013	KMVD
Musilová Š., Bunešová V.	ESP, Madrid	6.-9.3.	Int. Conference on Food Digestion	KMVD
Musilová Š., Bunešová V., Vlková E., Rada V.	AUT, Innsbruck	11.-15.6.	konference ISAM8	KMVD
Musilová Š., Bunešová V., Vlková E., Rada V.	GBR, Londýn	20.-23.4.	Int. Yakult Symposium 2013	KMVD
Mudřík Z., Hučko B., Plachý V.	SVK, SPU Nitra	12.9.	konference Dni zvierat	KMVD
Rada V.	TUR	16.-28.9.	letní škola	ERASMUS
Voříšek K., Růžek L.	SVK, SPU Nitra	4.-6.2.	konference Život v pode	KMVD
Voříšek K., Růžek L.	POL, Pulawy	12.-15.5.	konference Ogonopolska konf. Naukowa	KMVD
Voříšek K.	SVK, SPU Nitra	28.-29.10.	člen profesorského řízení	KMVD



Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Doskočil I.	UKR, Kyjev	12.9.-6.10.	konference Apimondia	NAZV
Hroncová Z.	TUR	16.-28.9.	letní škola	ERASMUS
	ITA	6.7.	spolupráce, účast na obhajobě DP	KMVD
Kvaček J.	SVK, SPU Nitra	12.9.	konference	KMVD
Pechar R.	GBR, Londýn	20.-23.4.	Int. Yakult Symposium 2013	KMVD
	AUT, Innsbruck	11.-15.6.	konference ISAM8	KMVD
Švejstil R.	TUR	16.-28.9.	letní škola	ERASMUS
	GBR, Londýn	20.-23.4.	Int. Yakult Symposium 2013	KMVD

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Doskočil I.	Přírodní látky s vlivem na metabolismus kyseliny močové	Havlík J.
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.
Koukolová M.	Stanovení frakcí dusíkatých látek krmiv ve výživě přežvýkavců	Homolka P.s
Pechar R.	Selektivní stanovení probiotických bakterií v potravinách a potravních doplňcích	Rada V.
Šimůnek J.	Mikroorganismy štěpící celulosu a jejich aktivita v bachoru jelena evropského.	Rada V.
Kunová G.	Využívání prebiotických oligosacharidů bakteriemi rodů <i>Bifidobacterium</i> a <i>Lactobacillus</i>	Rada V.
Kvaček J.	Význam inulinu z topinamburu ve výživě vybraných druhů zvířat	Kodeš A.
Hovorková P.	Využití antibakteriálních látek přírodního charakteru ve výživě zvířat	Skřivanová E.
Geigerová M.	Synbiotika pro mláďata přežvýkavců	Vlková E.
Láchovej J.	Stanovení stravitelnosti krmiv pro koně	Homolka P.
Švejstil R.	Oligosacharidy v mléce savců	Rada V.
Volštátová T.	Adhezivní vlastnosti probiotických kmenů k buňkám střevní mukózy	Havlík J.
Kamler M.	Vliv rostlinných látek na larvy včely medonosné	Havlík J.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Profesorské řízení</b>			
Vlková E.	20.11.2013	Koncepce vědecké práce a výuky v oboru zemědělské mikrobiologie se zaměřením na probiotické vlastnosti a účinky bifidobakterií.	zemědělská mikrobiologie

# KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

## 21 180



Katedra ochrany rostlin vyučovala v roce 2013 28 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 2013 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,
- plošnice 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 2013 přes 5,35 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení dvou nových grantů do NAZV.

Katedra spolupracovala ve výzkumu s celou řadou českých a zahraničních pracovišť a organizací: VÚRV, ZVÚ Kroměříž, VÚO Opava, ÚEB AV, Svaz pěstitelů řepky, Mendelu Brno, Agritec Šumperk, Univerzita v Evoře (Portugalsko), Univerzita Potenza (Itálie), Univerzita Bari (Itálie). Pracovníci katedry se intenzivně podíleli i na poradenské činnosti pro zemědělce.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.

RNDr. Jan Kabíček, CSc.

Ing. Jan Kazda, CSc.

Ing. Lenka Holubcová

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.

interní doktorand

RNDr. Pavel Cejnar

Ing. František Havelka

Ing. Michal Konrady

Ing. Kateřina Kovaříková

Ing. Marie Maňasová

Ing. Lenka Matušková

Ing. Dagmar Petrová

Mgr. Veronika Řičařová

MSc. Khushwant Sandhu Singh

Ing. Petr Sedlák

Ing. Barbora Špuláková

Ing. Jan Urban

Ing. Tereza Vozábová

Ing. Lucie Winkowska

externí doktorand

Ing. Vít Chládek

## 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 Mgr.	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin Mgr.	Ing. Zouhar	N	P	ZS
AOA30E	Diseases of Crops of Temperate Climate Mgr., Bc.	prof. Ryšánek	Socrates	P	LS
AOA28E	Fundamentals of Plant Protection Mgr., Bc.	prof. Ryšánek	Socrates	P	ZS
AHA16E	Fyto 1 Bc.	prof. Ryšánek	B	K	LS
AHA81E	Fyto 1 Bc.	prof. Ryšánek	B	P	LS
AOA29E	General Phytopathology	prof. Ryšánek	Socrates	P	ZS
AOA11E	Chemická ochrana a předpisy Mgr.	Ing. Kazda	N	K	ZS
AOA82E	Choroby polních a zahradních plodin Mgr.	prof. Ryšánek	N	K	ZS
AOA18E	Choroby polních a zahradních plodin Mgr.	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA06E	Monitoring a management v ochraně rostlin Mgr.	Ing. Zouhar	N	P	LS
AOA21E	Obecná fytopatologie Mgr.	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie Mgr.	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA17E	Ochrana okrasných rostlin Mgr.	doc. Prokinová	N	P	LS
AOA24E	Ochrana polních plodin Mgr.	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA86E	Ochrana polních plodin- choroby a škůdci Bc.	doc. Prokinová	B	K	ZS
AOA14E	Ochrana polních plodin – škůdci Bc.	RNDr. Kabíček	B	P	LS
AOA77E	Ochrana polních plodin – škůdci Bc.	RNDr. Kabíček	B	K	LS
AOA16E	Ochrana rostlin Bc.	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA04E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Prokinová	B	P	ZS
AOA70E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Prokinová	B	K	ZS

AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině Mgr.	doc. Prokinová	N	P	ZS
AOA87E	Ochrana zahradních plodin-choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	K	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině Mgr.	doc. Prokinová	N	K	LS
AOI07	Pests and Diseases of Tropical Crops Mgr.	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA09E	Ochrana zahradních plodin Mgr.	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA12E	Ochrana zahradních plodin – škůdci Bc.	RNDr. Kabíček	B	P	LS
AOA75E	Ochrana zahradních plodin – škůdci Bc.	RNDr. Kabíček	B	K	LS
AOA23E	Rezistence rostlin ke škůdcům a patogenům Mgr.	prof. Kocourek	N	P	ZS
AHA27E	Služby v ochraně a výživě rostlin Mgr.	doc. Prokinová	N	P	LS
AOA19E	Škůdci plodin Mgr.	Ing. Kazda	B	P	LS
AOI05E	Úvod do ochrany rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA36E	Základy ochrany rostlin, Bc.	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA81E	Škůdci plodin	RNDr. Kabíček	N	K	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ČERMÁK, V. – VIEIRA, P. – GAAR, V. – ČUDĚJKOVÁ, M. – FOIT, J. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – MOTA, M. On the genus *Bursaphelenchus Fuchs, 1937 (Nematoda: Parasitaphelenchinae)* associated with wood and insects from declining forest trees in the Czech Republic. *Forest Pathology*, 2013, roč. 43, č. 4, s. 306-316. ISSN: 1437-4781.
- DOUDA, O. – MAREK, M. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Insights into the structure and phylogeny of the 28S rRNA expansion segments D2 and D3 of the plant-infecting nematodes from the genus *Ditylenchus (Nematoda: Anguinidae)*. *PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA*, 2013, roč. 52, č. 1, s. 84-97. ISSN: 0031-9465.
- DRABEŠOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – BRUNNER, P. – MCDONALD, B. – CROLL, D. Population genetic structure of *Mycosphaerella graminicola* and Quinone Outside Inhibitor (QoI) resistance in the Czech Republic. *European Journal of Plant Pathology*, 2013, roč. 135, č. 1, s. 211-224. ISSN: 0929-1873.
- GRIMOVÁ, L. – WINKOWSKA, L. – RYŠÁNEK, P. – SVOBODA, P. – PETRZIK, K. Reflects the coat protein variability of apple mosaic virus host preference? *Virus Genes*, 2013, roč. 47, č. 1, s. 119-125. ISSN: 0920-8569.
- KORBA, J. – ŠILLEROVÁ, J. – PAPERŠTEIN, F. – SEDLÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – HOŠKOVÁ, P. Evaluation of susceptibility level of pear cultivars to fire blight (*Erwinia amylovora*) in the Czech Republic. *Horticultural Science*, 2013, roč. 40, č. 2, s. 58-64. ISSN: 0862-867X.
- RÉDEI, J. – JINDRA, Z. A new genus and species of ambush bugs from South Africa (*Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae: Phymatinae*). *Zootaxa*, 2013, roč. 3721, č. 1, s. 79-84. ISSN: 1175-5326.
- ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – NOVÁKOVÁ, J. – DOUDOVÁ, E. – MAZÁKOVÁ, J. – WENZLOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – RENČO, M. First report about the trapping activity of *Stropharia rugosoannulata* acanthocytes for Northern Root Knot Nematode. *Helminthologia*, 2013, roč. 50, č. 2, s. 127-131. ISSN: 0440-6605.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

- KABÍČEK, J. Molice - běžní škůdci skleníkových a pokojových rostlin.. *Zahradnictví*, 2013, roč. 12, č. 8, s. 54-55. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Pilatky – destruktivní škůdci růží. . *Zahradnictví*, 2013, roč. 12, č. 6, s. 34-36. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Pilatky poškozující nezralé plody jaderovin a slivoní.. *Zahradnictví*, 2013, roč. 12, č. 7, s. 44-45. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Škůdci zejména kvetoucích rostlin.. *Zahradnictví*, 2013, roč. 12, č. 7, s. 34-35. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Vlnovníci a hálčivci – nevítaní obyvatelé rostlin. . *Zahradnictví*, 2013, roč. 12, č. 11, s. 56-57. ISSN: 1213-7596.
- KAZDA, J. – ŘIČAŘOVÁ, V. – PROKINOVÁ, E. – GRIMOVÁ, L. – BARANYK, P. Nádorovitost kořenů brukvovitých ohrožuje ozimou řepku. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 6, s. 28-32. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Drobní půdní živočichové - chvostokoci. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 11, s. 77-77. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Dřepčík olejkový (*Psylliodes chrysocephala*). *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 3, s. 87-87. ISSN: 0139-6013.

- KAZDA, J. Hrbáč osenní (*Zabrus tenebrioides*). Úroda, 2013, roč. 61, č. 1, s. 65-65. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Integrovaná ochrana v řepce proti živočišným škůdcům na podzim. Úroda, 2013, roč. 61, č. 8, s. 67-72. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Jak přezimují škodlivé organismy? Zahradnictví, 2013, roč. 12, č. 12, s. 43-45. ISSN: 1213-7596.
- KAZDA, J. Krytonosci - první jarní škůdci ozimé řepky. Úroda, 2013, roč. 61, č. 2, s. 29-35. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Krytonosec zelný. Úroda, 2013, roč. 61, č. 10, s. 60-60. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Které insekticidy použít v ochraně proti blýskáčku řepkovému. Úroda, 2013, roč. 61, č. 4, s. 4-7. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Květlika řepná - téměř zapomenutý škůdce cukrové řepy. Úroda, 2013, roč. 61, č. 12, s. 85-85. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Možnosti ochrany proti bejlmorce kapustové. Úroda, 2013, roč. 61, č. 5, s. 40-49. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Muchnicovití a tiplicovití. Úroda, 2013, roč. 61, č. 2, s. 67-67. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Nenápadný škůdce obilnin - bejlmorka sedlová. Úroda, 2013, roč. 61, č. 5, s. 95-95. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Nenápadný škůdce obilnin - zelenuška žlutopásá. Úroda, 2013, roč. 61, č. 4, s. 91-91. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Plodomorka vojtěšková a bejlmorka vojtěšková. Úroda, 2013, roč. 61, č. 8, s. 89-89. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Přehlížený podzimní škůdce řepky. Úroda, 2013, roč. 61, č. 9, s. 77-77. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Trásněnky - nenápadní, ale významní škůdci obilnin. Úroda, 2013, roč. 61, č. 6, s. 92-92. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Významný škůdce miříkovitých. Úroda, 2013, roč. 61, č. 7, s. 65-65. ISSN: 0139-6013.
- ONDRÁČKOVÁ, E. – ONDŘEJ, M. – PROKINOVÁ, E. – NESRSTA, M. Mycoparasitic fungi reducing the incidence and virulence of *Bipolaris sorokiniana*. Czech Mycology, 2013, roč. 65, č. 1, s. 103-112. ISSN: 1211-0981.
- PROKINOVÁ, E. – DUKOVÁ, K. Účinnost fungicidních mořidel na houbové patogeny. Úroda, 2013, roč. 61, č. 9, s. 27-32. ISSN: 0139-6013.
- PROKINOVÁ, E. Prašná snětivost ječmene. Úroda, 2013, roč. 61, č. 2, s. 45-48. ISSN: 0139-6013.
- RIPL, J. – KUMAR, J. Reakce vybraných odrůd pšenice a ječmene na infekci WDV. Úroda, 2013, roč. 61, č. 8, s. 76-80. ISSN: 0139-6013.
- RYŠÁNEK, P. – GRIMOVÁ, L. – ZOUHAR, M. – ŠPULÁKOVÁ, B. *Polymyxa graminis* – vektor významných virů obilnin. Úroda, 2013, roč. 61, č. 12, s. 9-10. ISSN: 0139-6013.
- RYŠÁNEK, P. – MAZÁKOVÁ, J. Plíseň šedá na okrasných rostlinách. Zahradnictví, 2013, roč. 12, č. 12, s. 40-41. ISSN: 1213-7596.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – VAŠÁK, J. Využití Petal Testu k prognóze výskytu hlízenky obecné v řepce. Úroda, 2013, roč. 61, č. 8, s. 39-43. ISSN: 0139-6013.
- WINKOWSKA, L. – GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. Virus mozaiky jabloně. Zahradnictví, 2013, roč. 12, č. 11, s. 14-17. ISSN: 1213-7596.

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

- KUCHTOVÁ, P. – ŠERÁ, B. – HÁJKOVÁ, M. – KAZDA, J. – DVOŘÁK, P. – GAVRIL, B. – ŠERÝ, M. – MÍČA, L. – HNATIUC, E. – ŠPATENKA, P. Reakce osiva máku setého na ošetření netermálním plazmatem. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, Praha. Česká zemědělská univerzita v Praze, 2013. s. 53-58.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – VOSPĚLOVÁ, J. Mikroskopické houby osiva jarních obilnin v ekologickém zemědělství. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, Praha. Česká zemědělská univerzita v Praze, 2013. s. 129-134.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – ONDRÁČKOVÁ, E. – ONDŘEJ, M. – VOSPĚLOVÁ, J. – MIČÁK, L. – ŠMÍD, F. Biologické ošetření osiva jarní pšenice. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, Praha. Česká zemědělská univerzita v Praze, 2013. s. 92-97.

### Certifikovaná metodika

- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – PROKINOVÁ, E. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. Řepka ozimá - inovace pěstitelské technologie, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, pěstitelská technologie, 78-10/KÚ-SŘÚ/UKZUZ/2013, Ústřední a kontrolní zkušební ústav zemědělský v Brně, 18.06.2013, ISBN: 978-80-213-2382-7, 44 s.

- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSÁ, D. – PROKINOVÁ, E. – HONSOVÁ, H. – KÁŠ, M. – MOUDRÝ, J. Produkce osiv obilnin v ekologickém zemědělství, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, osivo obilnin v EZ, MZE 5/2013-17252, MZe ČR, 02.12.2013, ISBN: 978-80-7427-146-5, 60 s.
- KUCHTOVÁ, P. – HÁJKOVÁ, M. – HAVEL, J. – KAZDA, J. – PLACHKÁ, E. – DVOŘÁK, P. Pěstitelská technologie máku pro ekologické zemědělství, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, Ekologické pěstování máku, 4/2013-17252 MZe ČR, Ministerstvo zemědělství ČR, 02.12.2013, ISBN: 978-80-213-2429-9, 42 s.
- PAZDERŮ, K. – VEPŘÍKOVÁ, Z. – VÁCLAVÍKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – HAJŠLOVÁ, J. – KONVALINA, P. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSÁ, D. – HONSOVÁ, H. Diagnostický klíčící test pro stanovení celkové kontaminace zrna obilovin fusariiovými mykotoxiny, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, kontaminace zrna mykotoxiny, 3/2013-17252, MZe CR, 25.11.2013, ISBN: 978-80-213-2427-5, 28 s.

### Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2012/13. 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 24-28, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- KAZDA, J. – VOSPĚLOVÁ, J. – KUCHTOVÁ, P. Výskyt škůdců makovic krytonosce makovicového a bejломorky makové v Čechách a ochrana proti nim. 2013, In: 12. makový občasník, 28.1. - 1. 2. 2013, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov. s. 57-60, CST. ISBN: 978-80-213-2354-4.
- KAZDA, J. Ochrana hustě setých obilnin a kukuřice proti chorobám a škůdcům podle nových legislativních pravidel EU. 2013, Mohlo by být pěstování obilnin ještě ziskovější? Kapitola ve sborníku z odborného semináře. str. 15 - 37.
- KUCHTOVÁ, P. – KAZDA, J. – ŠKERÍK, J. – ŠKERÍKOVÁ, M. Postup v technologii ekologicky pěstované řepky na Výzkumné stanici v Praze-Uhříněvsi. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhříněves. ČZU v Praze, s. 41-44, CST. ISBN: 978-80-213-2385-8.
- KUCHTOVÁ, P. – ŠKERÍK, J. – KAZDA, J. – DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – MÍČA, L. Konvenční versus ekologické zemědělství? Intenzifikace technologie ekologicky pěstovaných olejnin. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další, 2013, s. 76-81, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- PROKINOVÁ, E. – VLAŽNÝ, P. Vliv fungicidního ošetření porostu na klíčivost semen máku. 2013, In: 12. makový občasník, 28.1. - 1. 2. 2013, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov. 2013, s. 42-45, ISBN: 978-80-213-2354-4.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – PROKINOVÁ, E. – BOKOR, P. Houbové choroby ozimé řepky a ochrana proti nim. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 4, s. 56-58. ISSN: 1801-7673.
- KAZDA, J. – PROKINOVÁ, E. – GRIMOVÁ, L. – ŘIČAŘOVÁ, V. Využití odrůd rezistentních k nádorovitosti kořenů brukvovitých (původce *Plasmodiophora brassicae*) při pěstování řepky na zamořených pozemcích. 2013, Rostlinolékař, roč. 24, č.1, str. 26-30, ISSN 1211 - 3565.
- KAZDA, J. – SEIDENGLANZ, M. Krytonosci - první jarní škůdci ozimé řepky. 2013, Květy olejnin, roč.18, číslo 3., str.1-3. ISSN 1213-1989.
- KAZDA, J. Aplikace pesticidů podle nových pravidel. 2013, Zahrádkář, roč. 45, č. 5, str. 42, ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Bzunka ječná a zelenuška žlutopásá. Drobní škůdci vzcházejících obilnin. 2013, Agromanuál, roč. 8, čís. 9-10. str. 42 - 43.
- KAZDA, J. Možnosti ochrany proti blýskáčku řepkovému. 2013, Květy olejnin, roč. 18, čís. 5, str. 3 - 5, ISSN 1213-1989.
- KAZDA, J. Suchozemští plži poškozující rostliny. 2013, Agromanuál, roč. 8, čís. 7, str. 34 - 36.
- KAZDA, J. Šetrná ochrana brukvovité zeleniny I. 2013, Zahrádkář, roč. 45, č. 10, str. 34 - 36, ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Šetrná ochrana brukvovité zeleniny II. 2013, Zahrádkář, roč. 45, č. 11, str. 40 - 41, ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Šetrná ochrana cibulové zeleniny. 2013, Zahrádkář, roč. 45, č. 8, str. 36 - 38, ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Šetrná ochrana jabloní. 2013, Zahrádkář, roč. 45, č. 5, str. 48 - 49, ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Šetrná ochrana kořenové zeleniny. 2013, Zahrádkář, roč. 45, č. 9, str. 36 - 37, ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Šetrná ochrana plodové zeleniny. 2013, Zahrádkář, roč. 45, č. 6, str. 44 - 45, ISSN 0139-7761.
- KAZDA, J. Šetrná ochrana plodové zeleniny II. 2013, Zahrádkář, roč. 45, č. 7, str. 40, ISSN 0139-7761.

- KAZDA, J. Škůdci řepky v průběhu podzimu. 2013, Květy olejnin, roč. 12, č. 12, str. 3 - 4 ISSN: 1213-1989.
- KAZDA, J. Škůdci vzházející řepky. 2013, Květy olejnin, roč. 18, č. 11, s. 5-7. ISSN: 1213-1989.
- PROKINOVÁ, E. – KAZDA, J. – GRIMOVÁ, L. – ŘIČAŘOVÁ, V. Nádorovitost kořenů brukvovitých na ozimé řepce. 2013, Agromanuál, 2013, č. 7, s. 30 - 32, ISSN 1801-7673.
- PROKINOVÁ, E. Ochrana polních plodin na podzim. 2013, Farmář, 2013, č. 8, s. 38 - 40, ISSN: 1210-9789.
- PROKINOVÁ, E. Ošetření osiva obilnin - účinnost fungicidních mořidel. 2013, Agromanuál, 2013, č. 6, s. 18 - 21, ISSN: 1801-7673.
- PROKINOVÁ, E. Poznámky ke zdravotnímu stavu osiv. 2013, Rostlinolékař, 2013, č. 6, s. 34 - 37, ISSN 1211-3565.
- PROKINOVÁ, E. Virózy obilnin. 2013, Agromanuál, 2013, č. 9-10, s. 30 - 31, ISSN: 1801-7673.
- ŠRÁMKOVÁ, A. – PAVELA, R. – KAZDA, J. Extrakt z tymianu obecného: potencionální stimulant růstu a insekticid. 2013, Rostlinolékař, 2013, č. 4, s. 29 - 32, ISSN: 1211-3565.

### Výzkumná zpráva

- KAZDA, J. – JURSIK, M. – MÁLEK, B. – ŘÍHA, K. Integrovaná ochrana slunečnice roční. 2013, Samostatná publikace pro MZe. s. 85.

### Skripta

- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURSIK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové T-2, 2013, ČZU v Praze - FAPPZ, KRV, DVD.
- HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

## 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 ovoce a zeleniny proti významným patogenům a škůdcům pomocí botanických pesticidů využitelných v ekologickém i integrovaném zemědělství	Zouhar M.	477
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.	483
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.	299
QJ1230159	NAZV	Monitoring, diagnostika a práh škodlivosti viróz obilnin a jejich přenašečů v souvislostech stále se měnícího klimatu	Ryšánek P.	300

QI111B154	BIO-NEBIO	Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu alternáriových a fusariových mykotoxinů	Prokinová E.	40
QI91C123	EKOOS	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření	Prokinová E.	95
QI111C039	NAZV	Praktické využití, vývoj a výroba nového biologického přípravku na ochranu rostlin	Prokinová E.	611
QI111B065	NAZV	Nová užitá technologie a nová fumigační komora na použití kyanovodíku pro fyto karanténu komodit a dřeva a uchování kvality osiv a dalších rostlinných materiálů	Zouhar M.	711
<b>Interní granty</b>				
SV-13-42-21180	FAPPZ	Zvýšení zainteresovanosti studentů magisterských oborů na výsledku výzkumu KOR FAPPZ ČZU v rámci řešení diplomových prací	Zouhar M.	40
SV-13-40-21180	FAPPZ	Patogeni jeřábu ptačího a jejich vliv na jeho zdravotní stav	Winkowska L.	70
SV-13-41-21180	FAPPZ	Zajištění podmínek pro doktorandské studium a mobilitu studentů na Katedře ochrany rostlin FAPPZ ČZU	Prokinová E.	189
<b>Externí projekty</b>				
9010/9033	Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin	Insekticidní pokusy v ozimé řepce	Kazda J.	325
9010/9056	Mze	Zpracování komplexní metodiky pro uplatňování integrované ochrany pro slunečnici	Kazda J.	180
9010/9061	SPZO, s.r.o.	Výzkum nádorovitosti brukvovitých	Kazda, J.	55

## 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
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
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
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

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Grimová L.	TZA, Arusha	26.1.-3.2. 2013	konference	institucionální podpora
Ryšánek P.	TZA, Arusha	26.1.-3.2. 2013	konference	institucionální podpora
Mazáková J.	CHN, Peking	21.8.-3.9. 20113	konference	granty, institucionální podpora
Ryšánek P.	CHN, Peking	21.8.-3.9. 2013	konference	granty, institucionální podpora
Zouhar M.	CHN, Peking	21.8.-3.9. 2013	konference	granty, institucionální podpora
Prokinová E.	CHN, Peking	2.-4. 9. 2013	konference	Syngenta
	HUN, Eger	9.-13.10. 2013	konference	grant
Mazáková J.	LUX, Esch	8.-10.10. 2013	konference	granty
Ryšánek P.	LUX, Esch	8.-10.10. 2013	konference	granty
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Motta	POR		Socrates	spolupráce

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Havelka, F.	NLD, Wageningen	1.1.-31.12. 2013	stáž	vlastní
Řičařová V.	CAN, Edmonton	19.-22.6.2013	konference	granty
	LUX, Esch	8.-10.10. 2013	konference	granty

## 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.
Chládek V.	Podpora populací opylovačů a dalšího užitečného hmyzu v intenzivním zemědělství	doc. Prokinová
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>	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> (Acarida: Acarida)	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.
Urban J.	Diagnostika patogenů řepky ozimé na molekulární úrovni	Ryšánek P.
Vozábová T.	Studium exprese obranných genů a k patogenezí vztahovaných 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.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Aulický R.	16.9.2013	Faktory ovlivňující účinnost pesticidů na skladištní škůdce	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Jarošová J.	11.11.2013	Studium struktury virových patogenů u obilnin, jejich kmenů ve vztahu ke spektru přenašečů	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Ripl J.	11.11.2013	Ekologie a regulace viru zakrslosti pšenice ve vztahu ke spektru přenašečů rodu <i>Psammotettix</i>	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Šillerová J.	10.6.2013	Úloha epifytické mikroflóry v obranných mechanismech hlohů vůči bakterii <i>Erwinia amylovora</i>	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 ITSZ 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

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

## externí pedagogové

Ing. Zdeněk Burda, CSc.

doc. RNDr. Pavel Rödl, CSc.

doc. RNDr. Marek Špinka, CSc.

Ing. Silvie Ucová

Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

RNDr. Gudrun Illmannová, CSc.

doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.

Ing. Barbora Hofmanová, Ph.D.

Veronika Lorincová

## interní doktorand

Ing. Michal Hradec

Ing. Lenka Hradecká

Ing. Jana Kovalská

Ing. Kristýna Machová

Ing. Milena Santariová

Ing. Karolina 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

## externí doktorand

Ing. Barbora Bozděchová

Ing. Petra Bolechová

RNDr. Vladimíra Czerneková

Ing. Karolína Černá

Ing. Hana Vostrá Vydrová

Ing. Renata Masopustová

## 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 Bc.	Ing. Chaloupková	B/N	P	LS
ALA30E	Animal Husbandry and Ethology Bc.	Ing. Chaloupková	B	P	ZS
ALA27E	Aplikovaná etologie koně Mgr.	prof. Bartoš	N	P	LS
DALX02Y	Aplikovaná etologie	prof. Bartoš	P		LS
ALA25E	Aplikovaná etologie psa Mgr.	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA88E	Aplikovaná etologie psa Mgr.	prof. Bartoš	N	K	LS
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat Mgr.	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat Mgr.	prof. Bartoš	N	K	LS
ALA02E	Etika chovu a etologie zvířat Bc.	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA76E	Etika chovu a etologie zvířat Bc.	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALA12E	Etika chovu zvířat a welfare koní Bc.	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALX03E	Etika chovu zvířat Bc.	doc. Jebavý	B	P	ZS

ALA72E	Etika chovu zvířat Bc.	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALA74E	Etologie Bc.	prof. Bartoš	B/N	K	ZS
ALA05E	Etologie Bc., Mgr.	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA10E	Etologie psa Bc., Mgr.	prof. Bartoš	B	P	LS
ALA81E	Etologie psa Bc.	prof. Bartoš	B	K	LS
ALA13E	Etologie koní Bc.	prof. Bartoš	B	P	ZS
ALX01E	Farmový chov jelenovitých Bc., Mgr.	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA24E	Chov a biologie psovitých Mgr.	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých Mgr.	doc. Jebavý	N	K	LS
ALA08E	Chov exotických savců Bc.	doc. Jebavý	B	P	LS
ALA73E	Chov exotických savců Bc.	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA01E	Chov laboratorních zvířat Bc., Mgr.	doc. Jebavý	B/N	P	LS
ALA70E	Chov laboratorních zvířat Bc.	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA09E	Chov psů Bc.	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA80E	Chov psů Bc.	Dr. Šebková	B	K	LS
ALX04E	Kynologie Bc.	Dr. Šebková	B	P	ZS
ALA78E	Kynologie Bc.	Dr. Šebková	B	K	LS
ALA11E	Kynologie Bc.	Dr. Šebková	B	P	ZS
ALX05E	Kynologie-využití psů Bc.	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA71E	Kynologie-využití psů Bc.	Dr. Šebková	B	K	ZS
ALA23E	Mezinárodní záchranné programy Mgr.	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA86E	Mezinárodní záchranné programy Mgr.	doc. Jebavý	N	K	LS
ALA07E	Obecná kynologie Bc., Mgr.	Dr. Šebková	B/N	P	LS
ALA79E	Obecná kynologie Bc.	Dr. Šebková	B	K	LS
ALI01E	Obecná zootechnika a genetika Bc.	doc. Majzlík	B	P	ZS
DALX01Y	Obecná zootechnika	doc. Majzlík	P		ZS
ALA26E	Olfaktologie psa Mgr.	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA14E	Plemenitba koní Bc.	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA19E	Plemenitba psů Bc.	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALA84E	Plemenitba psů Bc.	doc. Majzlík	B	K	ZS
ALA21E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci Bc.	Ing. Svobodová	B	P	ZS
ALA91E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci Bc.	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA91E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci Bc.	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA28E	Primatologie Mgr.	doc. Jebavý	N	P	LS
DALX03Y	Příprava a zpracování vědeckého experimentu v biologii	prof. Bartoš	P		ZS
ALA31E	Služební kynologie Mgr.	doc. Jebavý	N	P	ZS
ALA16E	Výcvik a využití loveckých psů Bc.	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA85E	Výcvik a využití loveckých psů Bc.	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA18E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.) Bc.	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA83E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.) Bc.	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA17E	Zájmová a sportovní kynologie Bc.	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA82E	Zájmová a sportovní kynologie Bc.	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA03E	Základy obecné zootechniky Bc.	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA75E	Základy obecné zootechniky Bc.	doc. Majzlík	B	K	LS
ALA06E	Zootechnika Bc.	doc. Majzlík	B	P	LS

ALA77E	Zootechnika Bc.	doc. Majzlík	B	K	LS
AVA18E	Zoo I. Bc.	doc. Majzlík	B	P	LS
AVA87E	Zoo I. Bc.	doc. Majzlík	B	K	LS
AAE05E	Zemědělské systémy I. PAA	doc. Jebavý	B	P	ZS
AAE74E	Zemědělské systémy I. PAA	doc. Majzlík	B	KS	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Jebavý	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Majzlík	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 výroby	doc. Majzlík	B	K	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BRANDLOVÁ, K. – BARTOŠ, L. – FEDOROVA, T. Camel Calves as Opportunistic Milk Thefts? The First Description of Allosuckling in Domestic Bactrian Camel (*Camelus bactrianus*). PLoS One, 2013, roč. 8, č. 1, s. 1-9. ISSN: 1932-6203.
- CZERNEKOVÁ, V. – KOTT, T. – MAJZLÍK, I. Mitochondrial D-loop sequence variation among Hucul horse. Czech Journal of Animal Science, 2013, roč. 58, č. 10, s. 437-442. ISSN: 1212-1819.
- KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – ŠTASTNÝ, K. Differential movement patterns of juvenile Tengmalm's owls (*Aegolius funereus*) during the post-fledging dependence period in two years with contrasting prey abundance. PLoS One, 2013, roč. 8, č. 7, s. 1-10. ISSN: 1932-6203.
- PLUHÁČEK, J. – OLLÉOVÁ, M. – BARTOŠOVÁ, J. – PLUHÁČKOVÁ, J. – BARTOŠ, L. Laterality of suckling behaviour in three zebra species. Lateralita, 2013, roč. 18, č. 3, s. 349-364. ISSN: 1357-650X.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – HAVLÍK, J. – ŠVEJSTIL, R. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – JANDA, K. – PROFOUSOVÁ, I. Growth of bifidobacteria in mammalian milk. Czech Journal of Animal Science, 2013, roč. 58, č. 3, s. 99-105. ISSN: 1212-1819.
- SALABA, O. – RYLKOVÁ, K. – VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – LANGROVÁ, I. The first determination of *Trichuris sp.* from roe deer by amplification and sequencing of the ITS1-5.8S-ITS2 segment of ribosomal DNA. Parasitology Research, 2013, roč. 112, č. 3, s. 955-960. ISSN: 0932-0113.
- SCHOVANCOVÁ, K. – POMAJBLÍKOVÁ, K. – PROCHÁZKA, P. – MODRÝ, D. – BOLECHOVÁ, P. – PETRŽELKOVÁ, K. Preliminary insight into the impact of dietary stress on the ciliate, *Neobalantidium coli*, in captive chimpanzees. PLoS One, 2013, roč. 8, č. 11, s. 1-5. ISSN: 1932-6203.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

- HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – JAHN, P. Výskyt melanomu u starokladrubsých koní. Veterinářství, 2013, roč. 63, č. 2, s. 119-123. ISSN: 0506-8231.
- PETRAŠOVÁ, J. – NOVOTNÝ, R. – VITÁSEK, R. – VODIČKA, R. – BOLECHOVÁ, P. – VOKURKOVÁ, J. – JEBAVÝ, L. Neinvazívne sledovanie pohlavných hormónov: využitie v klinickej praxi zoo zvierat. Veterinárná klinika, 2013, roč. 10, č. 4, s. 162-165. ISSN: 1214-6080.
- PINC, L. – ROBERT, M. – JIŘÍ, P. – JAKUB, Š. – KLOUBEK, M. Možnosti olfaktorické detekce nitromethanu ve směsi se zcitlivovadly. Bezpečnostní teorie a praxe, 2012, roč. Díl 2, č. Zvláštní číslo, s. 347-354. ISSN: 1801-8211.
- SANTARIOVÁ, M. – PÍSAŘÍKOVÁ, A. – KLOUBEK, M. – VYPLELOVÁ, P. – PINC, L. Schopnost psů identifikovat lidský pach poté, co byl vystaven působení proudící vody. Bezpečnostní teorie a praxe, 2012, roč. Zvláštní číslo, č. 2. díl, s. 355-365. ISSN: 1801-8211.

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

- SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. – PAPEŽOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – MATĚJŮ, P. – POŽIVIL, V. Krmná skříň pro lidoopy. Úřad průmyslového vlastnictví. 22960. 27.02.2013.
- SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – VLACHOVÁ, L. – KONČEL, R. – MAŘÍKOVÁ, Z. – PAPEŽOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – VYPLELOVÁ, P. – CHMELÍKOVÁ, E. Pomůcka pro výcvik psů využívaných v sociální sféře. Úřad průmyslového vlastnictví. 22981. 20.02.2013.

### Certifikované metodiky

- DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – MARTINEC, M. – ONDRÁČEK, M. – JEBAVÝ, L. – MASOPUSTOVÁ, R. Využití antioxidantů ve výživě brojlerových králíků, Uplatněná certifikovaná metodika, 17210/2013-4, 17.10.2013.

### Příspěvek ve sborníku

- DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – MACH, K. – ANDREJSOVÁ, L. – MARTINEC, M. – ONDRÁČEK, M. Využití přírodního kokcidostatika Emanox a probiotika Probiostan v kompletní granulované krmné směsi pro výkrm brojlerových králíků. 2013, X. Kábrtovy dietetické dny, konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, Brno 25. 4. 2013, s. 248-254. ISBN: 978-80-263-0365-7.
- DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – ZITA, L. – KVAČEK, J. – ONDRÁČEK, M. Vliv přípravků Silyfeedu a Probiostanu v krmné směsi na užitkovost a zdravotní stav brojlerových králíků. 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6.11.2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, s. 118-125 ISBN: 978-80-7403-113-7.
- GARDIÁNOVÁ, I. – HARTL, M. – JEBAVÝ, L. Povědomí návštěvníků zoo o enrichmentu v zoo Praha. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 74-77. ISBN: 978-80-7305-654-4.
- GARDIÁNOVÁ, I. – HELCLOVÁ, M. – KORÁB, S. – HRADECKÁ, L. Tracking, Obedience and Defense between Belgian Shepherd Malinois and German Shepherd Dog. 2013, Journal of Life Sciences, r. 7, č. 1, s. 89-91. ISSN: 1934-7391.
- GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. Effect of environmental enrichment and guinea pigs. Physiological Research, 2013, roč. 62, č. 1, s. 1-1. ISSN: 0862-8408.
- GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. Enrichment and effect on young pigs after weaning . Physiological Research, 2013, roč. 62, č. 1, s. 1-1. ISSN: 0862-8408.
- GARDIÁNOVÁ, I. – KOCOURKOVÁ, A. – JEBAVÝ, L. Velké kočkovité šelmy a gepardi a využití sociálního enrichmentu. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 78-81. ISBN: 978-80-7305-654-4.
- GARDIÁNOVÁ, I. – LAJEROVÁ, M. – JEBAVÝ, L. Enrichment pro zvířata. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 82-86. ISBN: 978-80-7305-654-4 .
- GARDIÁNOVÁ, I. – PŮTOVÁ, R. – JEBAVÝ, L. Využití obohacování prostředí u lidoopů. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 87-90. ISBN: 978-80-7305-654-4.
- GARDIÁNOVÁ, I. – ŠTRACHOVÁ, J. – JEBAVÝ, L. Obohacení prostředí pro zvířata a informovanost veřejnosti o obohacení prostředí. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 91-94. ISBN: 978-80-7305-654-4.
- JEBAVÝ, L. – PASTRŇÁK, P. – SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. Možnosti obohacení prostředí u fretek. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 117-122. ISBN: 978-80-7305-654-4.
- KVAČEK, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. Dietetika výkrmových směsí pro odstavená králíčata s využitím prebiotické vodorozpustné vlákniny z topinamburu hlíznatého (*Helianthus tuberosus*). 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6. 11. 2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, s. 129-134. ISBN: 978-80-7403-113-7.



- KVAČEK, J. – DOKOUPILOVÁ, A. Effect of jerusalem artichoke on growth performance and health status of broiler rabbits. 2013, Sborník konference Dni výživy zvířat - NutriNet, 12. 9. 2013, SPU v Nitre, Slovensko, s. 73-78. ISBN 978-80552-1065-0.
- MACH, K. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – ZITA, L. – MARTINEC, M. Šlechtění a masná užitkovost králíků středních plemen. 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6. 11. 2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, s. 75-81. ISBN: 978-80-7403-113-7.
- MAJZLÍK, I. – PTÁČEK, J. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. Some aspects of horse vision. 2013, Book of Abstracts of the 64rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 26-30.8.2013, Nantes, France, s. 362. ISBN: 978-90-8686-228-3.
- VLACHOVÁ, L. – HRADECKÁ, L. – PINC, L. – JEBAVÝ, L. Agresivní chování psů. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 25-26. ISBN: 978-80-7305-654-4.
- VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. – MILERSKI, M. Genetic parameters for calf survivability for beef cattle in the Czech Republic. 2013, Book of Abstracts of the 64rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 26-30.8.2013, Nantes, France, s. 335. ISBN: 978-90-8686-228-3.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- KOCOURKOVÁ, A. – GARDIÁNOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. Sociální enrichment velkých kočkovitých šelem a gepardů. 2013, Baghira, 9, s. 55-60.

### Skriptá

- HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

## 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.	1391
VF20112014012	MV ČR	Predikce pozdější pracovní využitelnosti štěňat služebních psů PČR v co nejranějším stadiu ontogeneze	Jebavý L.	1486
VG20132015133	MV ČR	Zavedení umělé inseminace dlouhodobě zmrazeným spermatem do reprodukce služebních psů PČR	Jebavý L.	1294
	VÚŽV	Genové zdroje - česká červinka	Majzlík I.	10
<b>Interní granty</b>				
1312/213194	FAPPZ	Vokalizace gibbonů rodu <i>Nomascus</i>	Hradec M.	39
1312/213195	FAPPZ	Klinické hodnocení efektu zoorehabilitace	Machová K.	38

1312/213196	FAPPZ	Využití geometrické morfometrie u koní	Škochová P.	35
1312/213197	FAPPZ	Porovnání způsobu pachové a dotekové komunikace mezi nočními druhy poloopic <i>Galago senegalensis</i> a <i>Otolemur garnettii</i>	Sládková K.	39
1312/213198	FAPPZ	Ověření predikční hodnoty tzv. Campbellových testů	Vlachová L.	60
1312/213199	FAPPZ	Materiální podpora experimentální realizace magisterských diplomových prací podle schválených metodik. Mimořádná stipendia studentům MgrSP	Jebavý L.	100

## 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
Jebavý L.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká zoologická společnost
	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
	Česká antropologická společnost
	Česká ornitologická společnost
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
Jebavý L.	European Federation of Primatologists
	International Primatological Society
	Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA)
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>			
16. konference o laboratorních zvířatech v Kutné Hoře	1	6. – 8. 5. 2013	39
XII. celostátní seminář Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků – ČZU Praha	2	6.11.2013	90
40. etologická konference v Košicích	2	13. - 16. 11. 2013	80

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hofmanová B.	FRA	26.-30.8.	aktivní účast na konferenci EAAP	jiné zdroje (VTS)
Majzlík I.	FRA	26.-30.8.	aktivní účast na konferenci EAAP	jiné zdroje (VTS)
Dokoupilová A.	SWE	23.-27.9.	Univerzita Uppsala, stáž - inseminace psů	ČZU (projekt)
Pinc L.	SVK	22.-26.4.	vyzvaná přednáška na konferenci Celní správy ČR	ČZU (projekt)
Vyplelová P.	SVK	22.-26.4.	vyzvaná přednáška na konferenci Celní správy ČR	ČZU (projekt)
Čapková Z.	SVK	14.-15.11.	aktivní účast na 40. etologické konferenci	ČZU (projekt)
Vyplelová P.	SVK	14.-15.11.	aktivní účast na 40. etologické konferenci	ČZU (projekt)
Pinc L.	POL	10.-11.12.	navázání spolupráce v oblasti MPI	ČZU (projekt)
Vyplelová P.	POL	10.-11.12.	navázání spolupráce v oblasti MPI	ČZU (projekt)

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Santariová M.	SVK	22.-26.4.	vyzvaná přednáška na konferenci Celní správy ČR	ČZU (projekt)
Santariová M.	SVK	14.-15.11.	aktivní účast na 40. etologické konferenci	ČZU (projekt)
Machová K.	ITA	28. 5. - 4. 6.	Veterinární univerzita Messina, stáž - zoorehabilitace	ČZU (projekt)
Palacká A.	ITA	28. 5. - 4. 6.	Veterinární univerzita Messina, stáž - zoorehabilitace	ČZU (projekt)
Hradec M.	DEU	18. - 21. 11.	Deutsches Primatenzentrum Göttingen - EUPRIM-Net course	ČZU (projekt)

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bozděchová B.	Vliv vokalizace selat během kojení na chování prasnice a mortalitu selat	Bartoš 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.
Kovalská J.	Úloha myeloidních buněk při růstu a spontánní regresi sarkomu u potkanů kmene <i>Lewis</i>	Jebavý L.
Machová K.	Klinické hodnocení efektu zoorehabilitace na pacienty po apoplexii	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.
Soumarová H.	Alternativní komponenty v krmné dávce kosmanovitých ( <i>Callitrichidae</i> ) jako prevence vzniku makrosomie, diabetes mellitus a abortů	Jebavý L.
Svatoňová M.	Analýza mikrosatelitů genetických zdrojů vybraných druhů zvířat	Majzlík I.
Škočová P.	Využití metody geometrické morfometrie pro hodnocení a klasifikaci typických znaků zevnějšku u plemen koní genetických zdrojů	Majzlík I.
Vlachová L.	Účinky neonatální manipulace na behaviorální vývoj štěňat německého ovčáka v chovatelské stanici Policie ČR	Jebavý L.
Bolechová P.	Stanovení hladiny ovariálních hormonů spojené se změnou barvy srsti u rozdílných věkových kategorií samic gibbonů	Jebavý L.
Černá K.	Aktivní pachová signatura při výcviku psů na detekci výbušnin	Majzlík I.
Masopustová R.	Možnosti eliminace inbreedingu pro udržení genetické variability ve fragmentované populaci vybraného ohroženého živočišného druhu	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.
Ječmínková K.	Vztah genů pro imunitní systém k funkčním vlastnostem (reprodukce a zdraví) u skotu	Majzlík I.

Lněničková J.	Možnosti manipulace s aktivní pachovou signaturou u individuálních lidských pachů	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.
Valníčková B.	Změna sociálního prostředí jako stresor působící na dojný skot a jeho produkci	Bartoš L.
Vostrá-Vydrová H.	Populačně genetický rozbor plemene starokladrubský kůň	Majzlík I.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Czerneková V.	18.6.2014	Využití molekulárních markerů při hodnocení genové variability vybraných druhů hospodářských zvířat zařazených mezi genové zdroje	Obecná zootechnika

# KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

## 21 130



Katedra pedologie a ochrany půd zajišťuje výuku pedologických předmětů a témat na všech stupních studia a na všech fakultách ČZU v Praze; zvláště významná je kromě výuky na domovské fakultě zejména výuka na Fakultě lesnické a dřevařské a na Fakultě tropického zemědělství. Členové katedry učí i na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Katedra garantuje magisterský studijní obor Hodnocení a ochrana půdy, pro který vyučuje nejvíce předmětů. 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)“, což je joint degree program s Univerzitou BOKU ve Vídni.

Velmi široká je vědeckovýzkumná činnost katedry. Řešená témata se zaměřují na témata týkající se 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, půdní databáze a informační systémy, (digitální) mapování půd a pedometrika, či ochrana půd ve městech a příměstských oblastech. Výzkum v uvedených oblastech byl podpořen celou řadou grantů. Při řešení projektů se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry, které bylo v roce 2013 doplněno mj. o optický emisní spektrometr s indukčně vázaným plasmatem (ICP-OES). Nejen díky tomuto vybavení je katedra poměrně vyhledávaným pracovištěm pro spolupráci. V roce 2013 došlo k výraznému nárůstu počtu publikací pracovníků katedry oproti minulým letům. Ve většině případů vzešly tyto publikace právě ze spolupráce s pracovníky jiných institucí v ČR i v zahraničí. Christopher Ash, doktorand katedry, obdržel v roce 2013 I. cenu rektora za publikační činnost. Pracovníci katedry uskutečnili v roce 2013 řadu zahraničních cest do zemí Evropy, Ameriky i Afriky, a to jednak cest v rámci projektů mezinárodní spolupráce, jednak cest spojených s účastí a prezentací na konferencích.

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

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.

Ing. Ondřej Jakšík

Eva Laštovková

*členové katedry*

Ing. Christopher Ash

Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.

Ing. Helena Donátová, CSc.

Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.

Ing. Miroslav Fér

Ing. Adéla Fraňková

Ing. Ivana Galušková, Ph.D.

Ing. Jakub Houška, Ph.D.

Ing. Jaroslava Janků, CSc.

Ing. Aleš Klement

Ing. Martin Kočárek, Ph.D.

prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc. dr.h.c.

Ing. Josef Kratina (do 30.9.2013)

Ing. Marcela Mühlhanslová, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc. (do 31.3.2013)

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.

*interní doktorand*

Ing. Christopher Ash

Ing. Solongo Bayarsaikhan

Ing. Monika Bradová

Ing. Miroslav Fér

Mgr. Zuzana Grösslová

Ing. Petra Hubová

Ing. Ondřej Jakšík

Ing. Veronika Jirků

Ing. Aleš Klement

Ing. Josef Kratina

Ing. Veronika Lukešová (do 31.5.2013)

Ing. Adéla Rubešová

Mgr. Michaela Vytopilová

Ing. Evgeniya Tovkach

*externí doktorand*

Ing. Jarmila Čechmánková

Ing. Jana Jaklová

Ing. Pavla Karychová

Ing. Tomáš Khel

Ing. Klára Skipalová

Ing. Alžběta Škodová

Mgr. Daniel Žížala

*externí pedagogové*

RNDr. Maria Hojdová, Ph.D.

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

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

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

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

*postdok*

Asa Gholizadeh, Ph.D. (od 23.4.2013)

**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, Bc.	prof. Soukup	B	P	LS
AAA23E	Základy agroekologie – část pedologie, Bc.	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA16E	Fyto 1 - část pedologie, Bc.	Ing. Černý	B	P	LS
APA04E	Půdní genetika a systematika, Mgr.	Ing. Penížek	N	P	LS

APA05E	Průzkum půd a PUGIS, Mgr.	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA07E	Ochrana půdy, Mgr.	prof. Kozák	N	P	ZS
APA07Z	Odborná exkurze, Mgr.	Ing. Penížek	N	P	LS
APA08Z	Odborná pedologická praxe, Mgr.	prof. Borůvka	N	P	LS
APA10E	Úprava půdních režimů, Mgr.	prof. Kozák	N	P	LS
APA11E	Půdní chemie, Mgr.	prof. Kozák	N	P	LS
APA12E	Pedologie pro zahradníky, Bc.	prof. Borůvka	B	P	LS/ZS
APA13E	Pedologie pro fyto techniky, Bc.	prof. Borůvka	B	P	ZS
APA15E	Pedologie, Bc.	prof. Kozák	B	P	ZS
APA16E	Základy geologie, Bc.	doc. Vaněk	B	P	LS
APA18E	Pedologie, Bc.	prof. Borůvka	B	P	LS
APA19E	Soil and Chemical Relationship, Mgr.	prof. Kozák	N	P	LS
APA21E	Soil Conservation and Protection - Mgr.	prof. Kozák	N	P	ZS
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS, Mgr.	prof. Kodešová	N	P	LS
APA24E	Modelování v pedologii, Mgr.	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA25E	Pedometrika, Mgr.	prof. Borůvka	N	P	LS/ZS
APA28E	Úprava degradovaných půd, Mgr.	prof. Borůvka	N	P	LS
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství, Mgr.	prof. Borůvka	N	P	LS
APA31E	Hodnocení půd, Mgr.	Ing. Janků	N	P	LS
APA33E	Aplikovaná a účelová kartografie, Bc.	RNDr. Zádorová	B	P	LS
APA35E	Fundamentals of Geology, Bc.	doc. Vaněk	B	P	ZS
APA36E	Základy ochrany půdy, Bc.	prof. Kozák	B	P	LS
APA37E	Applied Cartography, Bc.	Ing. Penížek	B	P	ZS
APA38E	Soil Science, Bc.	prof. Kozák	B	P	ZS
APA40E	Pedologie a ochrana půdy, Bc.	prof. Borůvka	B	P	LS
APA70E	Pedologie pro fyto techniky, Bc.	Ing. Penížek	B	K	LS
APA73E	Pedologie, Bc.	prof. Kozák	B	K	ZS
APA78E	Základy geologie, Bc	doc. Vaněk	B	K	LS
APA79E	Aplikovaná a účelová kartografie, Bc.	RNDr. Zádorová	B	K	LS
APA81E	Základy ochrany půdy, Bc.	prof. Borůvka	B	K	ZS
APA82E	Půdní chemie, Mgr.	prof. Kozák	N	K	LS
APA83E	Půdní genetika a systematika, Mgr.	prof. Němeček	N	K	LS
APA84E	Ochrana půdy, Mgr.	prof. Kozák	N	K	LS
APA86E	Pedologie a ochrana půdy, Bc.	prof. Borůvka	B	K	LS
API02E	Pedologie v tropech a subtropích, Bc.	prof. Kozák	B	P	ZS
APL03E	Lesnická pedologie, Bc., Mgr.	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL03Z	Lesnická pedologie - TC - Bc.	prof. Borůvka	B	P	LS
APL71E	Lesnická pedologie, Bc., Mgr.	prof. Borůvka	B, N	K	LS
APL72Z	Lesnická pedologie - TC - Bc.	prof. Borůvka	B	P	LS
APZ03E	Environmental Soil Science, Mgr.	prof. Borůvka	N	P	ZS
APZ04E	Modelování v pedologii, Mgr.	prof. Kodešová	N	P	ZS
DAPA06Y	Půdní chemie	prof. Kozák	P	K	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
TFX29E	Precizní zemědělství – část pedologie, Mgr.	doc. Rybka	N	P	LS
ZEL01Z	Komplexní terenní cvičení	prof. Bejček	B	P	LS
	Základy pedologie a ochrany půdy, Bc.	prof. Borůvka	B	P	ZS
	Pedogeochemie, Mgr.	prof. Borůvka	N	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ASH, C. – BORŮVKA, L. – TEJNECKÝ, V. – ŠEBEK, O. – NIKODEM, A. – DRÁBEK, O. Temporal dissolution of potentially toxic elements from silver smelting slag by synthetic environmental solutions. *Journal of Environmental Management*, 2013, roč. 129, s. 157-163. ISSN: 0301-4797.
- ASH, C. – TEJNECKÝ, V. – ŠEBEK, O. – NĚMEČEK, K. – ŽAHOUROVÁ - DUBOVÁ, L. – BAKARDJIEVA, S. – DRAHOTA, P. – DRÁBEK, O. Fractionation and distribution of risk elements in soil profiles at a Czech shooting range. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 3, s. 121-129. ISSN: 1214-1178.
- BRODSKÝ, L. – VAŠÁT, R. – KLEMENT, A. – ZÁDOROVÁ, T. – JAKŠÍK, O. Uncertainty propagation in VNIR reflectance spectroscopy soil organic carbon mapping. *Geoderma*, 2013, roč. 199, s. 54-63. ISSN: 0016-7061.
- ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. – KALISZOVÁ, R. – SZÁKOVÁ, J. – VANĚK, A. – BORDAS, F. – BOLLINGER, J. The influence of copper on tebuconazole sorption onto soils, humic substances, and ferrihydrite. *Environmental Science and Pollution Research*, 2013, roč. 20, č. 6, s. 4205-4215. ISSN: 0944-1344.
- ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. – KALISZOVÁ, R. – VANĚK, A. – BALÍKOVÁ, M. Tebuconazole sorption in contrasting soil types. *Soil & Sediment Contamination*, 2013, roč. 22, č. 4, s. 404-414. ISSN: 1532-0383.
- DLOUHÁ, Š. – PETROVSKÝ, E. – KAPIČKA, A. – BORŮVKA, L. – ASH, C. – DRÁBEK, O. Investigation of polluted alluvial soils by magnetic susceptibility methods: a case study of the Litavka River. *Soil and Water Research*, 2013, roč. 8, č. 4, s. 151-157. ISSN: 1801-5395.
- FILIPOVIC', V. – KODEŠOVÁ, R. – PETOŠIĆ, D. Experimental and mathematical modeling of water regime and nitrate dynamics on zero tension plate lysimeters in soil influenced by high groundwater table. *Nutrient cycling in agroecosystems*, 2013, roč. 95, č. 1, s. 23-42. ISSN: 1385-1314.
- GHOLIZADEH, A. – BORŮVKA, L. – SABERIOON, M. – VAŠÁT, R. Visible, near-infrared, and mid-infrared spectroscopy applications for soil assessment with emphasis on soil organic matter content and quality: State-of-the-art and key issues. *Applied Spectroscopy*, 2013, roč. 67, č. 12, s. 1349-1362. ISSN: 0003-7028.
- GHOLIZADEH, A. – MOHD SOOM, M. – SABERIOON, M. – BORŮVKA, L. Visible and near infrared reflectance spectroscopy to determine chemical properties of paddy soils. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2013, roč. 11, č. 2, s. 859-866. ISSN: 1459-0255.
- JIRKŮ, V. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – ŽIGOVÁ, A. Temporal variability of structure and hydraulic properties of topsoil of three soil types. *Geoderma*, 2013, roč. 204-205, s. 43-58. ISSN: 0016-7061.
- JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. Effect of precipitation on the dissipation, efficacy and selectivity of three chloroacetamide herbicides in sunflower. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 4, s. 175-182. ISSN: 1214-1178.
- KODEŠOVÁ, R. – VLASÁKOVÁ, M. – FÉR, M. – TEPLÁ, D. – JAKŠÍK, O. – NEUBERGER, P. – ADAMOVSÝ, R. Thermal properties of representative soils of the Czech Republic. *Soil and Water Research*, 2013, roč. 8, č. 4, s. 141-150. ISSN: 1801-5395.
- KOMÁREK, M. – VANĚK, A. – ETTLER, V. Chemical stabilization of metals and arsenic in contaminated soils using oxides - A review. *Environmental Pollution*, 2013, č. 172, s. 9-22. ISSN: 0269-7491.
- LHOTÁKOVÁ, Z. – BRODSKÝ, L. – KUPKOVÁ, L. – KOPAČKOVÁ, V. – POTŮČKOVÁ, M. – MIŠUREC, J. – KLEMENT, A. – KOVÁŘOVÁ, M. – ALBRECHTOVÁ, J. Detection of multiple stresses in Scots pine growing at post-mining sites using visible to near-infrared spectroscopy. *Journal of Environmental Monitoring*, 2013, roč. 15, č. 11, s. 2004-2015. ISSN: 1464-0325.
- MALÍK, J. – FRAŇKOVÁ, A. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ASH, C. – KOKOŠKA, L. Aluminium and other elements in selected herbal tea plant species and their infusions. *Food Chemistry*, 2013, roč. 139, č. 1-4, s. 728-734. ISSN: 0308-8146.

- MIHALJEVIČ, M. – GALUŠKOVÁ, I. – STRNAD, L. – MAJER, V. Distribution of platinum group elements in urban soils, comparison of historically different large cities Prague and Ostrava, Czech Republic. *Journal of Geochemical Exploration*, 2013, roč. 124, s. 212-217. ISSN: 0375-6742.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – BUBENÍČKOVÁ, L. Simulation of the influence of rainfall redistribution in spruce and beech forest on the leaching of Al and SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> from forest soils. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2013, roč. 61, č. 1, s. 39-49. ISSN: 0042-790X.
- NIKODEM, A. – PAVLŮ, L. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Study of podzolization process under different vegetation cover in the Jizerské hory Mts. region. *Soil and Water Research*, 2013, roč. 8, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1801-5395.
- ŠILLEROVÁ, H. – KOMÁREK, M. – CHRASTNÝ, V. – NOVÁK, M. – VANĚK, A. – DRÁBEK, O. Brewers draff as a new low-cost sorbent for chromium (VI): Comparison with other biosorbents. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2013, č. 396, s. 227-233. ISSN: 0021-9797.
- TEJNECKÝ, V. – BRADOVÁ, M. – BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – ŠEBEK, O. – NIKODEM, A. – ZENÁHLÍKOVÁ, J. – REJZEK, J. – DRÁBEK, O. Profile distribution and temporal changes of sulphate and nitrate contents and related soil properties under beech and spruce forests. *Science of the Total Environment*, 2013, roč. 442, s. 165-171. ISSN: 0048-9697.
- TRAKAL, L. – KODEŠOVÁ, R. – KOMÁREK, M. Modelling of Cd, Cu, Pb and Zn transport in metal contaminated soil and their uptake by willow (*Salix × smithiana*) using HYDRUS-2D program. *Plant and Soil*, 2013, roč. 366, č. 1-2, s. 433-451. ISSN: 0032-079X.
- TRAKAL, L. – NEUBERG, M. – SZÁKOVÁ, J. – VOHNÍK, M. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – TLUSTOŠ, P. Phytoextraction and Assisted Phytoextraction of Metals from Agriculture Used Soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 2013, roč. 44, č. 12, s. 1862-1872. ISSN: 0010-3624.
- VANĚK, A. – CHRASTNÝ, V. – KOMÁREK, M. – PENÍŽEK, V. – TEPER, L. – CABALA, J. – DRÁBEK, O. Geochemical position of thallium in soils from a smelter-impacted area. *Journal of Geochemical Exploration*, 2013, č. 124, s. 176-182. ISSN: 0375-6742.
- VANĚK, A. – MIHALJEVIČ, M. – GALUŠKOVÁ, I. – CHRASTNÝ, V. – KOMÁREK, M. – PENÍŽEK, V. – ZÁDOROVÁ, T. – DRÁBEK, O. Phase-dependent phytoavailability of thallium – A synthetic soil experiment. *Journal of Hazardous Materials*, 2013, roč. 250, s. 265-271. ISSN: 0304-3894.
- VÁŠÁT, R. – PAVLŮ, L. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – NIKODEM, A. Mapping the topsoil pH and humus quality of forest soils in the North Bohemian Jizerské hory Mts. region with ordinary, universal, and regression kriging: cross-validation comparison. *Soil and Water Research*, 2013, roč. 8, č. 3, s. 97-104. ISSN: 1801-5395.
- VERHEIJEN, F. – JEFFERY, S. – VAN DER VELDE, M. – PENÍŽEK, V. – BELAND, M. – BASTOS, A. – KEIZER, J. Reductions in soil surface albedo as a function of fire application rate: implications for global radiative forcing. *Environmental Research Letters*, 2013, roč. 8, č. 4, s. 1-7. ISSN: 1748-9326.
- ZÁDOROVÁ, T. – PENÍŽEK, V. – ŠEFRNA, L. – DRÁBEK, O. – MIHALJEVIČ, M. – VOLF, Š. – CHUMAN, T. Identification of Neolithic to Modern erosion-sedimentation phases using geochemical approach in a loess covered sub-catchment of South Moravia, Czech Republic. *Geoderma*, 2013, roč. 195-196, s. 56-69. ISSN: 0016-7061.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- DOBOS, E. – MICHÉLI, E. – FULAJTÁR, E. – PENÍŽEK, V. – SWITONIAK, M. ValiDat. DSM, a new soil data validation dataset for Central Europe. *Foldrajzi Ertesito*, 2013, roč. 62, č. 3, s. 313-320. ISSN: 0015-5403.
- ROTTER, P. – ŠRÁMEK, V. – VÁCHA, R. – BORŮVKA, L. – FADRHOŇSOVÁ, V. – SÁŇKA, M. – DRÁBEK, O. – VORTELOVÁ, L. Rizikové prvky v lesních půdách: review. *Zprávy lesnického výzkumu*, 2013, roč. 58, č. 1, s. 17-27. ISSN: 0322-9688.
- ŽIGOVÁ, A. – ŠTASTNÝ, M. – KODEŠOVÁ, R. Development of soils on paragneiss and granite in the southeastern part of Bohemia. *Acta Geodynamica et Geomaterialia*, 2013, roč. 10, č. 1, s. 85-95. ISSN: 1214-9705.

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

- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. – FĚR, M. Vliv vodivosti osiva vojtěšky na jeho vzcházejivost v různých půdních podmínkách. In *Osivo a sadba XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze*, 2013. s. 150-154.

**Certifikovaná metodika**

BORŮVKA, L. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – VÁCHA, R. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – ČUPR, P. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – FRAŇKOVÁ, A. – HOFMAN, J. – HOUŠKA, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – ROTTER, P. – SÁŇKA, O. – SKÁLA, J. – ŠINDELÁŘOVÁ, L. – TEJNECKÝ, V. – VAŠÍČKOVÁ, J. – VORTELOVÁ, L. Metodika hodnocení kontaminace lesních půd, Uplatněná certifikovaná metodika, 5/2013-ČZU, 19.06.2013.

**Příspěvek ve sborníku**

- FĚR, M. Porovnání změn stability půdních agregátů vlivem eroze na třech lokalitách. 2013, In: Časové změny půdních vlastností a jejich predikce - Sborník abstraktů 16. pedologické dny, 4.9.-6.9.2013, Milovy, ISBN 978-80-7375-796-0, s. 38.
- HOŠKOVÁ, K. – KŘIVOHLÁVKOVÁ, L. – DRÁBEK, O. – RAJMON, R. Influence of daidzein on meiotic maturation of pig oocytes. 2013, Fourth International Scientific Symposium „Agrosym 2013“, October 3-6, Jahorina.
- JIRKŮ, V. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – ŽIGOVÁ, A. Temporal variability of selected chemical and physical properties of topsoil of three soil types. 2013, In: Geophysical Research Abstracts, Vol.15, EGU General Assembly 2013.
- KAPIČKA, A. – DLOUHÁ, Š. – GRISON, H. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – PETROVSKÝ, E. Magnetism of soils applied for estimation of erosion at an agricultural land. 2013, In: Geophysical Research Abstracts, Vol.15, EGU General Assembly 2013.
- KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – DRÁBEK, O. – BORŮVKA, L. Application of VNIR diffuse reflectance spectroscopy to estimate soil organic carbon content, and content of different forms of iron and manganese. 2013, In: Geophysical Research Abstracts, Vol.15, EGU General Assembly 2013.
- KODEŠOVÁ, R. – FĚR, M. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – VLASÁKOVÁ, M. – TEPLÁ, D. – JAKŠÍK, O. Experimental and mathematical modeling of soil water and heat regime in selected soils. 2013, In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU General Assembly 2013.
- KODEŠOVÁ, R. HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems. 2013, Book of Abstracts, 4th International Conference HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems, 74 p., ISBN:978-80-213-2368-1.
- KOMÁREK, M. – MICHÁLKOVÁ, Z. – VANĚK, A. Stabilization of Pb and Cu in contaminated soils using (nano) oxides - a preliminary study. 2013, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-2005, 2013, EGU General Assembly 2013.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – JAKŠÍK, O. – JIRKŮ, V. – FĚR, M. – KLEMENT, A. – ŽIGOVÁ, A. Soil hydraulic properties of topsoil along two elevation transects affected by soil erosion. 2013, In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU General Assembly 2013.
- TRAKAL, L. – KODEŠOVÁ, R. – KOMÁREK, M. Simulation of Metal Transport in the Soil and into the Willows Using the HYDRUS Program. 2013, In: 4th International Conference HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Cotnaminant Transport Problems, Book of Abstracts, 74 s., ISBN: 978-80-213-2368-1.
- VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – MIHALJEVIČ, M. Thallium stabilization in contaminated soil using Mn(III,IV) oxide birnessite (delta-MnO<sub>2</sub>). 2013, Goldschmidt Conference 2013, Florence, Italy.
- VANĚK, A. – MIHALJEVIČ, M. – GALUŠKOVÁ, I. – KOMÁREK, M. Phytoavailability of thallium - A model soil experiment. 2013, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-1874, EGU General Assembly.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – SOUKUP, J. Omezování pěstitelských a environmentálních rizik při používání půdních herbicidů. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 2, s. 24-26. ISSN: 1801-7673.

**Výzkumná zpráva**

- KOZÁK, J. – BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – VAŠÁT, R. – KOČÁREK, M. – DONÁTOVÁ, H. – KRATINA, J. Význam překryvu ornici na vybraných rekultivovaných plochách dolů Bílina. 2013.
- KOZÁK, J. – BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – VAŠÁT, R. – KOČÁREK, M. – DONÁTOVÁ, H. – KRATINA, J. Význam překryvu ornici na vybraných rekultivovaných plochách Dolů Nástup Tušimice. 2013.

**Skripta**

HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
P504/11/2135	GA ČR	Vliv disturbančního režimu přírodního temperátního lesa na variabilitu půd a pedogenezi na hrubé prostorové škále	Borůvka L.	813
QI92A216	MZe ČR	Obsahy sloučenin hliníku v lesních půdách – identifikace problémových lokalit, metody omezení degradačních změn v půdách, možnosti hospodaření pro udržení produkční a ostatních funkcí lesa	Borůvka L.	152
QI112A201	MZe ČR	Metody hodnocení zátěže lesních půd rizikovými látkami a identifikace ekologických rizik kontaminace lesních půd	Borůvka L.	728
QJ1220099	MZe ČR	Optimalizace využití těžebních zbytků v lesích s ohledem na bilanci živin a trvalost lesní produkce	Borůvka L.	140
7AMB13DE005	MŠMT ČR	Mobility 7 AMB	Galušková I.	71
QJ1230319	MZe ČR	Vodní režim půd na svažitém 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.	161
GA13-17501S	GA ČR	Reaktivita antropogenních geomateriálů s obsahem kovů v půdách	Penížek V.	187
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
P210/11/1597	GA ČR	Revize extrakčních metod pro studium mobility a biologické dostupnosti kovů/polokovů pomocí definovaných syntetických směsí - modelový přístup	Vaněk A.	721
GA13-07516P	GA ČR	Vývoj metod pro mapování koluvizemí na základě půdně-terénního modelování	Zádorová T.	813

Interní granty				
1313/213133	CIGA	Vliv litologie a vegetačního pokryvu na výskyt a chování nízkomolekulárních organických kyselin v lesních půdách	Ash Ch.	216
1312/213117	FAPPZ	Extrakce potenciálně rizikových prvků z lesních půd nízkomolekulárními organickými kyselinami (LMMOA)	Ash Ch.	62
1312/313121	FAPPZ	Detailní průzkum zájmových území ČR	Drábek O.	233
1312/213119	FAPPZ	Podpora stávajících a začínajících studentů DSP na Katedře pedologie a ochrany půd	Kodešová R.	140
1312/213116	FAPPZ	Rozšíření použitelnosti VIS-NIR spektroskopie pro predikci vlastností půd	Kratina J.	94

## 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
Kozák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	místopředseda
	VR VÚMOP Praha	člen

Němeček J.	VR VÚMOP Praha	člen
	OR PřF UK v Praze - geografie	člen
	OR PřF UK v Praze – krajinná ekologie	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
Kodešová R.	Soil and Water Research
	Journal of Hydrology and Hydromechanics
Kozák J.	Plant, Soil and Environment
	Soil and Water Research
Vaněk A.	Soil and Water Research

### 4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kodešová R.	Oborová komise G6 Fondu rozvoje VŠ
	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 a meliorací ČAZV
	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Donátová H.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací 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 a meliorací ČAZV

Kozák J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Kratina J.	Česká pedologická společnost
Mühlhanselová M.	Česká pedologická společnost
Němeček J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
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, člen komise 1.5 Pedometrics
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
Mühlhanselová M.	Mezinárodní unie věd o půdě
	European Society for Soil Conservation
Němeček J.	Mezinárodní unie věd o půdě
	Německá pedologická společnost
	International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
Nikodem A.	Mezinárodní unie věd o půdě
Pavlů L.	Mezinárodní unie věd o půdě
Penížek V.	Mezinárodní unie věd o půdě

Tejnecký V.	Americká geofyzikální unie
	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	18.3.-20.3.	30
4th International Conference "Hydrus Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems"	2	21.3.-23.3.	70
mezinárodní kurz: The Assessment of Impacts of Mining on the Environment: The Geochemist's Approach	3	13.-15.7.	40

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Borůvka L.	GBR	21.2.-27.2.	konference	1421/4226
Borůvka L.	AUT	16.4.-18.4.	mezinárodní workshop	1421/4277
Borůvka L.	KEN	25.8.-2.9.	konference Pedometrics	1421/4277, inst. výzkum
Borůvka L.	FRA	6.10.-9.10.	konference	inst. výzkum
Drábek O.	GBR	21.2.-27.2.	konference	1421/4226
Drábek O.	USA	5.12.-15.12.	konference	inst. výzkum, 1421/4277
Fér M.	DEU	19.5.-25.5.	konference	1421/4203
Fér M.	SVK	23.9.-25.9.	konference	1421/4203
Fraňková A.	GBR	21.2.-27.2.	konference	1421/4277
Galušková I.	DEU	7.3.-8.3.	spolupráce	1323/3204
Galušková I.	DEU	24.6.-19.7.	studijní stáž	1323/3204
Galušková I.	DEU	25.8.-3.9., 5.9.-22.9.	stipendijní pobyt	nehrazeno
Galušková I.	DEU	3.10.-30.10.	studijní pobyt	1323/3204
Gholizadeh A.	DEU	30.9.-5.10.	konference	42900/1473/4703
Gholizadeh A.	ITA	4.-6.12.	workshop	42900/1473/4703
Houška J.	PER	3.12.-16.12.	spolupráce, sběr vzorků	inst. výzkum
Jakšík O.	AUT	7.4.-11.4.	konference	1411/4103
Jakšík O.	SVK	23.-25.9.	konference	1421/4203
Klement A.	AUT	7.4.-11.4.	konference	1411/4103



Klement A.	SVK	23.9.-25.9.	konference	1421/4203
Kodešová R.	AUT	7.4.-11.4.	konference	1411/4103
Kodešová R.	GBR	1.9.-5.9.	konference	1540/5405
Kodešová R.	SVK	23.9.-25.9.	konference	1411/4103
Kozák J.	ITA, ISPRA	21.3.-22.3.	jednání	inst.výzkum
Kozák J.	SVK	25.3.-26.3.	spolupráce	inst.výzkum
Kozák J.	BEL	14.4.-15.4.	jednání	inst.výzkum
Kozák J.	ITA	10.6.-13.6.	práce na projektu	inst.výzkum
Kozák J.	SVK	26.8.-27.8.	oponentní řízení	inst.výzkum
Kozák J.	SVK	19.9.-21.9.	spolupráce, VÚPOP	inst.výzkum
Kozák J.	FRA	6.10.-9.10.	konference	inst.výzkum
Kozák J.	DEU	27.10.-30.10.	Soil Global week	inst.výzkum
Kozák J.	SVK	12.12.-13.12.	metodika PIS	inst.výzkum
Nikodem A.	SVK	23.9.-25.9.	konference	1421/4203
Penížek V.	NAM	18.6.-11.7.	terénní práce na projektu	1412/4110
Tejnecký V.	USA	5.12.-15.12.	konference	1412/4108, 1313/3133
Vaněk A.	AUT	8.4.-12.4.	konference	1411/4106
Vaněk A.	NAM	18.6.-17.7.	terénní práce na projektu	1412/4110
Vaněk A.	ITA	25.8.-30.8.	konference	1411/4106
<b>Zahraníční návštěvy</b>				
<b>Jméno</b>	<b>Stát</b>	<b>Termín</b>	<b>Účel</b>	<b>Přínos</b>
Frühauf Manfred, Schmidt Gerd, Zierdt Michael	DEU	7.-8.6.	projekt Mobility 7 AMB	mezinárodní spolupráce
Frühauf Manfred, Schmidt Gerd, Zierdt Michael	DEU	9.-12.12.	projekt Mobility 7 AMB	mezinárodní spolupráce
Sutkowska, Katarzyna	POL	4.-8.11.	konzultace v otázkách půdní chemie	mezinárodní spolupráce
Weiersbye Isabel M.	JAR	5.11.	přednáška	mezinárodní spolupráce

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Ash Ch.	Rozložení rizikových prvků v lesních půdách a vliv nízkomolekulárních organických kyselin na jejich mobilitu	Borůvka L.
Bayarsaikhan S.	Vztah charakteristik terénu a vlastností půd ovlivněných erozními procesy	Kodešová R.
Čechmánková J.	Vliv využití půdy na distribuci a mobilitu rizikových prvků v půdním profilu	Borůvka L.
Grösslová 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.
Skipalová K.	Geochemie rizikových prvků v oblasti postižené těžbou a zpracováním polymetalických rud- Namibie, Afrika	Borůvka L.
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.
Žižala D.	Kvantifikace redistribuce organického uhlíku v erozně ovlivněných půdách	Borůvka L.
Bradová M.	Depoziční vstupy do půd v lesních ekosystémech postižených acidifikací	Borůvka L.
Fér M.	Charakteristika preferenčního proudění vody a transport kontaminantů ve strukturních půdách	Kodešová R.
Jakšík O.	Vliv terénu na transportní procesy v půdě	Kodešová R.
Jirků V.	Sezónní variabilita půdní struktury a transportních vlastností zemědělských půd	Kodešová R.
Klement A.	Možnosti využití infračervené spektrometrie pro predikci půdních vlastností	Borůvka L.
Vytopilová M.	Sorpce kationtů v organických horizontech lesních půd a její stanovení	Borůvka L.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Dlouhá Š	25.9.2013	Studium distribuce rizikových prvků v aluviálních půdách s využitím magnetických metod	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Reininger D.	25.1.2013	Hodnocení dlouhodobého vlivu melioračních opatření na půdy lesních horských stanovišť s využitím stávajících databází	Obecná produkce rostlinná



# KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ

## 21 240



Katedra pícninářství a trávníkářství se zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku pěstováním víceletých a jednoletých pícnin na orné půdě, pratechnikou trvalých lučních a pastevních porostů. Zvýšená pozornost je zaměřena i na mimoprodukční (ekologické) funkce porostů a problematiku trávníkářství. 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 Trávníkářství. 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 2013 bylo obhájeno 5 bakalářských a 10 diplomových prací). K praktické výuce slouží demonstrační pozemek FAPPZ, pokusné plochy, pozemky spolupracujících zemědělských podniků, rodinné farmy, hřiště, sportovní kluby, jiné plochy (trávníky, 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. 2013 více než 40 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 trávníkářství byl v roce 2013 řešen 1 externí a 6 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 ústav, odbornými školami a zemědělskou praxí.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí  
- zástupce vedoucího  
- tajemník  
- sekretariát

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

## členové katedry

Stanislava Burýová  
doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.  
Ing. Zuzana Hrevušová, Ph.D.  
Ing. Dagmar Kovářová, Ph.D.  
Ing. Tereza Králíčková  
Ing. Jaroslav Martinek, Ph.D.  
Ing. Kamila Mášková  
doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.  
Ing. Jitka Skalická, Ph.D.  
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.  
doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.

## interní doktorand

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

## externí doktorand

Ing. Martin Lošák  
Ing. Jiří Prošek  
Ing. Martin Uhlík

## hostující pedagogové

Ing. Klára Čámská, PhD.  
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.  
prof. Ing. Jan Štráfelda, CSc.  
prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.  
doc. Ing. Bohumír Cagaš, 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
AAA18E	Soustavy hospodaření Bc.	doc. Hakl	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření Bc.	doc. Hakl	B	K	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II Bc.	Ing. Fuksa	B	P	LS
ARA28E	Fyto 2 Bc.	Ing. Fuksa	B	P	ZS
ARA84E	Pěstování rostlin II Bc.	Ing. Fuksa	B	K	LS
ARA87E	Fyto 2 Bc.	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin Bc.	Ing. Fuksa	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin Bc.	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ATA01E	Teoretické základy pěstování travních porostů Bc.	prof. Svobodová	B	P	ZS
ATA04E	Lukařství Mgr.	doc. Mrkvička	N	P	LS
ATA06E	Pícninářství na orné půdě Bc.	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATA07E	Pícninářství na orné půdě Bc.	prof. Šantrůček	B	P	ZS
ATA08E	Travníkářství Bc.,Mgr.	prof. Svobodová	B/N	P	ZS/LS
ATA08E	Travníkářství Bc. Mělník	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA09E	Základy pícninářství a travníkářství Bc.	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA10E	Základy pícninářství a travníkářství Bc.	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA11E	Pícninářství A Mgr.	prof. Šantrůček	N	P	LS

ATA12E	Trvalé travní porosty Mgr.	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA13E	Pícninářství Z Mgr.	doc. Veselá	N	P	LS
ATA14E	Pícninářství a lukařství Mgr.	doc. Mrkvička	N	P	LS
ATA15E	Pěstování a využití pícnin Mgr.	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy Mgr.	prof. Svobodová	N	P	ZS
ATA17E	Management of turf and lawn Mgr.	prof. Svobodová	N	P	ZS/LS
ATA18E	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv Mgr.	doc. Mrkvička	N	P	ZS
ATA21E	Základy trávníkářství Bc.	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA22E	Speciální trávníkářství Bc.	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA23E	Fundamentals of turf and lawn management Bc.	prof. Svobodová	B	P	ZS/LS
ATA24E	Pícninářství a pastvinářství Bc.	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATA25E	Pícninářství a pastvinářství Bc. Humpolec	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATA26E	Forage crop production and pasture management Bc.	doc. Hakl	B	P	LS
ATA70E	Teoretické základy pěstování travních porostů Bc.	prof. Svobodová	B	K	ZS
ATA76E	Pícninářství a pastvinářství Bc.	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATA77E	Pícninářství na orné půdě Bc.	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATA78E	Lukařství a pastvinářství Bc.	doc. Mrkvička	B	K	ZS
ATA80E	Pícninářství A Mgr.	prof. Šantrůček	N	K	LS
ATA81E	Základy trávníkářství Bc.	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy Mgr.	prof. Svobodová	N	K	ZS
ATA83E	Základy pícninářství a trávníkářství Bc.	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA84E	Speciální trávníkářství Bc.	prof. Svobodová	B	K	ZS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy Mgr. Hradec Králové	prof. Svobodová	N	K	ZS
ATA86E	Trvalé travní porosty Mgr.	prof. Šantrůček	N	K	ZS
ATL03Z	Účelové travní porosty Bc., Mgr.	prof. Svobodová	N	P	LS
ATL04E	Bases of grassland and pasture management Bc.	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATL05Z	Základy lukařství a pastvinářství Bc.	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATL70Z	Základy lukařství a pastvinářství Bc.	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATT01E	Pěstování a využití pícnin Mgr.	doc. Hakl	N	P	LS
ATX02Z	Zakládání a pěstování trávníků	prof. Svobodová	N	P	LS
ATX03E	Účelové travní porosty Bc., Mgr.	prof. Svobodová	B	P	LS
ATX70E	Účelové travní porosty Bc., Mgr.	prof. Svobodová	B	K	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie Bc.	Ing. Fuksa	B	P	ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie Bc.	Ing. Fuksa	B	P	ZS
AUA71Z	Praktická encyklopedie Bc.	Ing. Fuksa	B	K	LS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně Mgr.	prof. Svobodová	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně Bc.	prof. Svobodová	B	P	ZS
AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně Mgr.	prof. Svobodová	N	P	ZS
AZA68E	Establishment and Maintenance of Greenery	prof. Svobodová	B	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně Bc.	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, doc. Hakl	U3V	K	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – NAŠINEC, I. Competition Ability of Selected Amenity Varieties of *Festuca rubra* in Mixture with *Deschampsia caespitosa*. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2013, roč. 49, č. 2, s. 70-76. ISSN: 1212-1975.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

HAKL, J. – FUKSA, P. – ŠANTRŮČEK, J. – HABART, J. Možnosti produkce bioplynu z píce jetelovin. Úroda, 2013, roč. 61, č. 4, s. 81-85. ISSN: 0139-6013.

#### Původní vědecká práce bez IF

MÁŠKOVÁ, K. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. – JIRMANOVÁ, J. The effect of lucerne seed inoculation on yield and quality of two different varieties. Scientia Agriculturae Bohemica, 2013, roč. 44, č. 3, s. 127-132. ISSN: 1211-3174.

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

FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – ŠANTRŮČEK, J. – BRANT, V. Vliv teploty na klíčivost semen pícních čiroků. In Osivo a sadba - XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, Praha: ČZU v Praze. s. 42-47.

HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. – FÉR, M. Vliv vodivosti osiva vojtěšky na jeho vzházivost v různých půdních podmínkách. In Osivo a sadba XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze. s. 150-154.

MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Charakteristiky vitality osiva vybraných odrůd kostřavy rákosovité a lipnice luční. In XI. odborný a vědecký seminář Osivo a sadba 07.02.2013, ČZU v Praze. s. 230-234.

#### Příspěvek ve sborníku

BURGETOVÁ, M. – FUKSA, P. – JIRMANOVÁ, J. Technologie zakládání porostů kukuřice. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, 5.12.2013, s. 13-19, ISBN: 978-80-213-2431-2.

DINDOVÁ, A. – HREVOŠOVÁ, Z. – HAKL, J. Vliv stlačené výšky na výnosy lučního porostu mezofytního charakteru. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, 5. 12. 2013, ČZU v Praze, 20 - 24, ISBN: 978-80-213-2431-2.

DINDOVÁ, A. Zastoupení agrobotanických skupin v pastevním porostu ve vztahu k výnosu porostu a užitkovosti pasoucích se ovcí. 2013, VIII. Vědecká konference doktorandů s mezinárodní účastí konaná při příležitosti Evropského týdne vědy. FAPZ SPU v Nitře, 22.11.2013, 24 – 27, ISBN: 978-80-552-1091-9.

FUČÍKOVÁ, M. – HREVOŠOVÁ, Z. – DINDOVÁ, A. Vliv aplikace dusíku na rozšíření přesličky bahenní. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, 5. 12. 2013, ČZU v Praze, s. 25-29. ISBN: 978-80-213-2431-2.

FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – MÁŠKOVÁ, K. Distribuce energie v rostlinách vícečetných čiroků. 2013, 35. mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Sborník příspěvků, Třeboň, 27.5. - 31.5. 2013, s. 165-168. ISBN 978-80-7395-611-0.

FUKSA, P. – PROCHÁZKOVÁ, J. Regulace křídlatky japonské pastvou ovcí. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, 5.12.2013, s. 30-35, ISBN: 978-80-213-2431-2.

HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – NERAD, D. Vývoj druhového složení směsi pro opylovače v průběhu dvou let od založení. 2013, Vědecká příloha časopisu Úroda, roč. 61, č. 12, s. 284-287.

HAKL, J. Possibilities of Crude Protein Prediction in the Forage of Lucerne. 2013, Proceeding of 15th International Symposium Forage Conservation, Vysoké Tatry, Slovensko. str. 67 – 68. ISBN: 978-80-89418-29-9.

HOUDOVÁ, K. – HAKL, J. Produkce bioplynu z jednotlivých částí píce vojtěšky. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. ČZU v Praze, s. 46 – 51. ISBN: 978-80-213-2431-2.

- HREVUŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MRKVIČKA, J. Vyhodnocení botanického složení pomocí Ellenbergových indikátorů pro světlo na lučním porostu typu Alopecuretum. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, 5. 12. 2013, ČZU v Praze, s. 52-59. ISBN: 978-80-213-2431-2.
- JIRMANOVÁ, J. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. The influence of grass component and the cut order on crude protein fractions in alfalfa. 2013, NutriNET 2013. Sborník z mezinárodní vědecké konference, SPU Nitre, 12.9.2013, s. 48-52, ISBN: 978-80-552-1065-0.
- JIRMANOVÁ, J. – HAKL, J. Faktory ovlivňující kvalitu vlákniny v píce kukuřice. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2013. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 66-71. ISBN: 978-80-213-2431-2.
- KADLECOVÁ, K. – HREVUŠOVÁ, Z. Možnosti zakládání travních porostů v semiaridních podmínkách. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, 5. 12. 2013, ČZU v Praze, s. 72-77. ISBN: 978-80-213-2431-2.
- KONEČNÁ, J. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy v sušině a na strukturu porostu vojtěšky seté. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. ČZU v Praze. s. 98 - 104. ISBN: 978-80-213-2431-2.
- KONEČNÁ, J. – HAKL, J. Stanovení obsahu ligninu v píce vojtěšky kalorimetrickou metodou. 2013, VIII. Vedecká konference doktorandů s mezinárodní účastí konaná při příležitosti Evropského týdne vědy.
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv růstového regulátoru Moddus na produkci fytomasy vybraných kultivarů trávníkových druhů trav v podmínkách nízké světelné intenzity. 2013, Sborník příspěvků z konference Vliv abiotických a biotických sresorů na vlastnosti rostlin 2013, Praha 13.-14.2.2013, VÚRV Praha - Ruzyně, s. 278-281. ISBN: 978-80-213-2357-5.
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Vliv sucha na klíčení vybraných druhů trav. 2013, Zborník vedeckých prác Ekológia trávneho porastu, Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany 2013 Banská Bystrica, 18.-20.3.2013, s. 157-161, ISBN 987-80-89417-48-3.
- PICEK, T. – HREVUŠOVÁ, Z. – DINDOVÁ, A. Vliv umělého zasněžování na botanické složení trvalých travních porostů. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2013. Sborník příspěvků z odborného semináře, 5. 12. 2013, ČZU v Praze, Praha, s. 118-123. ISBN: 978-80-213-2431-2.
- STIBŮREK, J. – FUKSA, P. – TOMŠOVÁ, Z. Produkce bioplynu z trvalých travních porostů. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2013. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, 5.12.2013, s. 124-131, ISBN: 978-80-213-2431-2.
- SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – FUČÍK, P. – ŠANTRŮČEK, J. Využití travních porostů a koncentrace živin v píce. 2013, Využití travních porostů a koncentrace živin v píce. Vedecká příloha časopisu Úroda, č. 12, s. 351-355, ISSN 0139-6013.
- SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – MÁŠKOVÁ, K. – SKALICKÝ, M. Výška travního porostu, výnos a složení fytomasy. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2013 (sborník příspěvků z odborného semináře), 5. 12. 2013, ČZU v Praze, s. 137-142. ISBN: 978-80-213-2431-2.
- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. – KOVÁŘOVÁ, D. Ošetření osiva a alternativní termíny výsevu trav. 2013, Zborník vedeckých prác Ekológia trávneho porastu, Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany, Banská Bystrica 18.-20.3.2013. s. 148-152, ISBN 987-80-89417-48-3.
- SVOBODOVÁ, M. Morfologie a životní cyklus trav. 2013, Sborník příspěvků z odborného semináře Management fotbalových trávníků, 1.2.2013, The Institut of Groundsmanship Česká republika, Dolní Lánov, s. 6-7.
- SVOBODOVÁ, M. Zemřel profesor Jan Štráfelda. 2013, Zemědělec, č. 47, 18.11.2013, s. 27.
- TOMŠOVÁ, Z. – FUKSA, P. – HAKL, J. Porovnání hybridů čiroku při jednosečném a dvousečném využití porostu v ČR. 2013, VIII. Vedecká konference doktorandů s mezinárodní účastí konaná při příležitosti Evropského týdne vědy.
- TOMŠOVÁ, Z. – FUKSA, P. – HAKL, J. Porovnání výnosové schopnosti hybridů čiroku při různém způsobu využívání porostu. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, 5.12.2013, s. 143-148, ISBN: 978-80-213-2431-2.
- ZEMÁNKOVÁ, P. – HAKL, J. – KONEČNÁ, J. Vliv očkování osiva na výnos vojtěšky a kvalitu píce v užitkových letech. 2013, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství. ČZU v Praze, s. 149 – 154. ISBN: 978-80-213-2431-2.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – FUKSA, P. – PROCHÁZKA, L. – GEMERLOVÁ, M. Produkce biomasy čiroku a kukuřice v oblastech s nedostatkem srážek. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 6, s. 100-103. ISSN: 1801-7673.



FUKSA, P. – HEZKÝ, P. Kukuřice. 2013, Farmář, 19, (9), s. 20-21, ISSN: 1210-9789.

ŠANTRŮČEK, J. – HAKL, J. – FUKSA, P. – SVOBODOVÁ, M. Zber, konzervácia a skladovanie krmu ďateľovín. 2013, Naše pole, XVII/9 s. 20-21, ISSN 1335-2466.

ŠANTRŮČEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – HAKL, J. – FUKSA, P. Hnojenie a výživa lucerny siatej. 2013, Naše pole, XVII/5, s. 23-24. ISSN 1335-2466.

ŠANTRŮČEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – HAKL, J. – FUKSA, P. Vlastnosti ovplyvňujúce systémy využívania ďateľovín. 2013, Naše pole, XVII/6, s. 44-46. ISSN 1335-2466.

ŠANTRŮČEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – HAKL, J. Zakladanie porastov ďateľovín. 2013, Naše pole, XVII/4, s. 26-27. ISSN 1335-2466.

## Skripta

HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUČTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

SVOBODOVÁ, M. – CAGAŠ, B. Trávník - zakládání, ošetřování a údržba. Grada Publishing a.s., 2013, 120s. ISBN 978-80-247-4279-3. s. 1-104.

## 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.	363
591162	SFŽP	Příprava projektu ReStEP	Fuksa P.	60
<b>Interní granty</b>				
1312/213162	SGS FAPPZ	Vliv rozdílné meziřádkové vzdálenosti u kukuřice na morfologii rostlin a kvalitu píce	Jirmanová J.	50
1312/213163	SGS FAPPZ	Podpora experimentální činnosti studentů doktorandského studia a jejího materiálního zabezpečení podle schválených metodik	Svobodová M.	50
1312/213164	SGS FAPPZ	Podpora experimentální činnosti studentů a jejího provozního zabezpečení podle metodik magisterských diplomových prací řešených na katedře pícninářství a trávnickářství v roce 2013	Fuksa P.	46

### 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Mrkvička J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VŮMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen

Svobodová M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR VÚMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen
	Atestační komise VR VÚMOP v.v.i. Praha	předseda
Šantrůček J.	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚCHS Rapotín	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
Šantrůček J.	MRHK výzkumných záměrů MŠMT

#### 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
	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
Martinek J.	European Turfgrass 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

## 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 klubů I. Gambrinus ligy a II. ligy FAČR	2	1.2.	120
Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2013	1	5.12.	29
Odborný seminář pro správce fotbalových trávníků s americkými lektory (IOG ČR)	2	6.12.	52

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Svobodová M.	SVK, VÚTPHP	18.-20.3.	mezinárodní vědecká konference	Erasmus a KPT
Martinek J.	SVK, VÚTPHP	18.-20.3.	mezinárodní vědecká konference	Erasmus a KPT
Hrevušová Z.	SVK, VÚTPHP	18.-20.3.	mezinárodní vědecká konference	Erasmus a KPT
Hakl J.	SVK, VÚŽV Nitra	24.-26.9.	mezinárodní vědecká konference	Erasmus
<b>Zahraniční návštěvy</b>				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Jančovič J.	SVK	19.-20.11.	obhajoba, konzultace	výměna zkušeností, náměty pro výzkum a výuku
Holúbek R.	SVK	19.-20.11.	obhajoba, konzultace	výměna zkušeností, náměty pro výzkum a výuku
Vozár L.	SVK	19.-20.11.	obhajoba, konzultace	výměna zkušeností, náměty pro výzkum a výuku
Schödlich F.	DEU	4.3.	konzultace	výměna zkušeností, propagace školy
Malehorn T.	USA	6.12.	seminář, konzultace	náměty pro výzkum, výuka studentů
Kostka S.	USA	6.12.	seminář, konzultace	náměty pro výzkum, výuka studentů
Fidanza M.	USA	6.12.	seminář, konzultace	náměty pro výzkum, výuka studentů
Kopec D.	USA	6.12.	seminář, konzultace	náměty pro výzkum, výuka studentů
Macolino S.	ITA	25.4.	přednáška, konzultace	konzultace, náměty pro výuku a výzkum
Richardson M.	USA	25.4.	přednáška, konzultace	konzultace, náměty pro výuku a výzkum

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Dindová A.	SVK	21.-23.11.	mezinárodní vědecká konference doktorandů	KPT
Konečná J.	SVK	21.-23.11	mezinárodní vědecká konference doktorandů	KPT

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Králíčková T.	Konkurenční schopnost kostřavy rákosovité ve srovnání s vybranými travníkovými druhy.	Svobodová M.
Lošák M.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování neproduktivních travnatých ploch v kulturní krajině	Svobodová M.
Chroust J.	Vliv exploatace trvalých travních porostů na produkci energie	Šantrůček J.
Jirmanová J.	Faktory ovlivňující kvalitu vlákniny u kukuřice	Šantrůček J.
Prošek J.	Využití devastovaných půd pro účely zakládání trvalých travních porostů	Svobodová M.
Konečná J.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy a kvalitu vojtěšky	Šantrůček J.
Tomšová Z.	Vliv organizace porostu na produkční a kvalitativní charakteristiky kukuřice pro krmné a alternativní využití biomasy	Šantrůček J.
Dindová A.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	Svobodová M.
Uhlík M.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování okrasných travníků v počátku vývinu	Svobodová M.
Mášková K.	Vliv očkování osiva na vývin, výnosy a kvalitu píce vojtěšky seté	Šantrůček J.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Habilitační řízení</b>			
Hakl J.	20.11.	Agroekologické faktory pěstování vojtěšky se vztahem k výnosu a kvalitě píce	Pícninářství



## 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. V rámci přechodu doktorského studia na čtyřleté jej nikdo neukončil. Současně se změnou studijního a zkušebního řádu začali studenti využívat možnosti přerušování studia a jeho dokončení ve standardní době (čtyř let).

Součástí katedry je Výzkumná stanice v Praze-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. V budově této stanice pokračovala rekonstrukce, byla vyměněna střešní krytina nad nevytápěnou částí objektu. Pokračovaly další úpravy v budově i jejím okolí. V závěru roku byl ve spolupráci s dalšími katedrami zakoupen nový traktor John Deere 6230. Významně byla rozšířena produkce a prodej ekologických brambor. Vedle pokusů na tomto katedrovém pracovišti byly další realizovány na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky.

V roce 2013 byli pracovníci katedry hlavními řešiteli 1 externího projektu a podíleli se na řešení dalších 6 projektů (NAZV MZe ČR, SZIF) a 4 projektů CIGA. Řada výzkumných témat byla řešena v rámci specifického výzkumu, institucionální podpory výzkumu a významně se rozšířila realizace smluvního výzkumu pro firmy.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Konference „Prosperující olejniny“, dále „Osivo a sadba“ pořádané v rámci cyklu konferencí „Agricultura – Scientia – Prosperitas“, měly mezinárodní charakter. V tomto roce katedra v rámci Programu rozvoje venkova pokračovala v řešení projektu zaměřeném na odborné vzdělávání a připravila odborný cyklus seminářů pro zemědělskou prvovýrobu. Hlavní cyklus „Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií“ proběhl od 17. ledna do 25. ledna 2013 na sedmi místech v ČR. Vedle těchto konferencí a seminářů katedra pořádala, nebo spolupořádala 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 (8. 6.) 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*

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.

*- zástupce vedoucího*

doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

*- tajemník*

Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.

*- sekretariát*

Marie Šafránková

*členové katedry*

Ing. David Bečka, Ph.D.

*interní doktorandi*

Ing. Jiří Adamčík

Ing. Lucie Bečková, Ph.D.

Ing. Jiří Cimr

Ing. Ladislav Černý, Ph.D.

Ing. Adéla Fraňková

Ing. Petr Dvořák, Ph.D.

Ing. Pavel Procházka

Bc. Daniela Erhartová

Ing. Jakub Šmíd

prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.

Ing. Marcel Herout

Ing. Kateřina Hejtmánková, Ph.D.

Ing. Vítězslav Krček

Ing. Hana Honsová, Ph.D.

Ing. Jan Koukolíček

Ing. Radovan Chaloupský, Ph.D.

Ing. Juraj Béréš

Doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

Ing. Matěj Medek

Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.

Ing. Jaroslav Weber

Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.

Libor Mičák – vedoucí výzkumné stanice v Uhříněvsi

*externí doktorandi*

Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.

Ing. Martin Káš

Ing. Alena Škeříková

Ing. Ekaterina Sokolova

Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.

Ing. Andrea Svobodová

Ing. Marie Táboříková

Ing. Klára Pavlů

prof. Ing. Jan Vašák, CSc.

Karel Batulka

*externí pedagogové*

Ing. Helena Zukalová, CSc.

*externí pedagogové*

doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

Ing. Roman Hnilička

Ing. Jan Křováček, Ph.D.

Ing. Daniel Novák, CSc.

Ing. Radek Vavera, Ph.D.

**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. Capouchová	B/N	P	ZS
ARA04Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA03Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA05E	Chmelařství Mgr.	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé Mgr.	doc. Klouček	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé Bc.	doc. Klouček	B	P	LS

ARA14E	Pěstování polních plodin I.B Bc.	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A Bc.	Ing. Křováček	B	P	LS
ARA15E	Speciální polní plodiny Bc.	Ing. Bečka	B	P	LS
ARA18E	Základy rostlinné produkce Bc.	prof. Hamouz	B	P	LS
ARA20E	Semenářství Mgr.	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA21Z	Odborná exkurze Bc.	Ing. Štranc	B	P	LS
ARA22E	Pěstování rostlin I. Bc.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II. Bc.	prof. Vašák	B	P	LS
ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí Bc.	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA28E	FYTO 2 Bc.	Ing. Bečka	B	P	ZS
ARA29E	Pěstební systémy Mgr.	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA30E	Speciální polní plodiny Mgr.	Ing. Bečka	N	P	LS
ARA31E	Plant Production and Environment	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu Mgr.	prof. Capouchová	N	P	ZS
ARA33E	Světové zemědělství Mgr.	prof. Vašák	N	P	ZS
ARA34E	Polní pokusnictví Mgr.	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA35E	Alternativní zemědělství Mgr.	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství Mgr.	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství Bc.	Ing. Kuchtová	B	P	ZS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství Bc.	Ing. Kuchtová	B	P	LS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	Ing. Dvořák	B	P	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec Bc.	prof. Vašák	B	P	ZS
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství Mgr.	Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA44E	Aromatic, Medicinal and Spice Plants - Mgr.	doc. Klouček	N	P	LS
ARA45E	Field Crop Technology Bc.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA46E	Crop Management Systems Mgr.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství Bc.	Ing. Kuchtová	B	K	ZS
ARA70E	Pěstování rostlin I. Bc.	Ing. Křováček	B	K	ZS
ARA71E	Alternativní zemědělství - Hradec Králové Mgr.	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA72Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Štranc	N	K	LS
ARA77E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé Bc.	doc. Klouček	B	K	LS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství Bc.	Ing. Dvořák	B	K	ZS
ARA80E	Speciální plodiny Bc.	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B Bc.	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A Bc.	Ing. Křováček	B	K	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce Bc.	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA86Z	Odborná exkurze Bc.	Ing. Štranc	B	K	LS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí Bc.	Ing. Cihlář	B	K	LS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu Mgr.	prof. Capouchová	N	K	ZS
ARA92E	Semenářství Mgr.	Ing. Pazderů	N	K	LS
ARA93E	Pěstební systémy Mgr.	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy (Hradec Králové) Mgr.	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA95E	Alternativní zemědělství Mgr.	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA96E	Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA97E	Speciální polní plodiny Mgr.	Ing. Bečka	N	K	ZS



ARA98E	Zemědělské poradenství Mgr.	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE08E	Alternativní zemědělství a fytoenergetika Bc.	Ing. Urban	B	P	LS
ARE11E	Plodinové produkční systémy - PAA Bc.	prof. Capouchová	B	P	LS
ARL08Z	Základy zemědělství Bc.	Ing. Štranc	B	P	LS
ARL09Z	Základy zemědělství - terénní cvičení - Bc.	Ing. Štranc	B	P	LS
ARL73Z	Základy zemědělství Bc.	Ing. Štranc	B	K	LS
ART01E	Pěstování rostlin Bc.	Ing. Cihlář	B	P	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce Bc.	Ing. Štranc	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin Bc.	Ing. Cihlář	B	K	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce Bc.	Ing. Štranc	B+N	K	ZS
ARX03E	Sustainable Agriculture - Mgr.	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARX70E	Základy zemědělství Bc.	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K.Vary, Březnice) Bc.	Ing. Štranc, Ing. Urban	B	K	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství Bc.	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARZ02E	Alternativní zemědělství Mgr.	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARZ03E	Základy rostlinné a živočišné produkce Mgr.	Ing. Štranc	N	P	ZS
ARZ04Z	Základy zemědělství pro územní plánování Bc.	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 Bc.	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 Bc.	Ing. Pazderů	B	P	ZS
AUA07Z	Bakalářská praxe - Bc.	pedagogové katedry	B	P	ZS/LS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice) - Bc.	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA70Z	Bakalářská praxe - Bc.	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	Olejníky PSD	prof. Vašák	P	P/K	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

DVOŘÁČEK, V. – BRADOVÁ, J. – CAPOUCHOVÁ, I. – PROHASKOVÁ, A. – PAPOUŠKOVÁ, L. Intra-varietal polymorphism of gliadins and glutenins within wheat varieties grown in the Czech Republic and its impact on grain quality. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2013, roč. 49, č. 4, s. 140-148. ISSN: 1212-1975.

- DVOŘÁK, P. – KUČTOVÁ, P. – TOMÁŠEK, J. Response of Surface Mulching of Potato (*Solanum tuberosum*) on SPAD Value, Colorado Potato Beetle and Tuber Yield. *International Journal of Agriculture and Biology*, 2013, roč. 15, č. 4, s. 798-800. ISSN: 1560-8530.
- FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – PULKRÁBEK, J. Enhanced antibacterial effectiveness of essential oils vapors in low pressure environment. *Food Control*, 2013, roč. 35, č. 1, s. 14-17. ISSN: 0956-7135.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – PAZDERŮ, K. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – MUSILOVÁ, J. – PIVEC, V. – ORSÁK, M. – SVOBODOVÁ, A. Effect of cultivar, location and method of cultivation on the content of chlorogenic acid in potatoes with different flesh colour. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 10, s. 465-471. ISSN: 1214-1178.
- HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – HAMOUZ, K. – PIVEC, V. – VACEK, J. – LACHMAN, J. Influence of flesh colour, year and growing area on carotenoid and anthocyanin content in potato tubers. *Journal of Food Composition and Analysis*, 2013, roč. 32, č. 1, s. 20-27. ISSN: 0889-1575.
- CHRPOVÁ, J. – ŠÍP, V. – ŠTOČKOVÁ, L. – STEHNO, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. Evaluation of resistance to Fusarium head blight in spring wheat genotypes belonging to various *Triticum species*. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 2013, roč. 49, č. 4, s. 149-156. ISSN: 1212-1975.
- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – MUSILOVÁ, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – PAZDERŮ, K. – DOMKÁŘOVÁ, J. – PIVEC, V. – CIMR, J. Effect of peeling and three cooking methods on the content of selected phytochemicals in potato tubers with various colour of flesh. *Food Chemistry*, 2013, roč. 138, č. 2-3, s. 1189-1197. ISSN: 0308-8146.
- MALÍK, J. – FRAŇKOVÁ, A. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ASH, C. – KOKOŠKA, L. *Aluminium* and other elements in selected herbal tea plant species and their infusions. *Food Chemistry*, 2013, roč. 139, č. 1-4, s. 728-734. ISSN: 0308-8146.
- PEKSA, A. – KITA, A. – KULAKOWSKA, K. – ANIOŁOWSKA, M. – HAMOUZ, K. – NEMS, A. The quality of protein of coloured fleshed potatoes. *Food Chemistry*, 2013, roč. 141, č. 3, s. 2960-2966. ISSN: 0308-8146.
- RYTEL, E. – TAJNER-CZOPEK, A. – ANIOŁOWSKA, M. – HAMOUZ, K. The influence of dehydrated potatoes processing on the glycoalkaloids content in coloured-fleshed potato. *Food Chemistry*, 2013, roč. 141, č. 3, s. 2495-2500. ISSN: 0308-8146.
- ŠIMKOVÁ, D. – LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – VOKÁL, B. Effect of cultivar, location and year on total starch, amylose, phosphorus content and starch grain size of high starch potato cultivars for food and industrial processing. *Food Chemistry*, 2013, roč. 141, č. 4, s. 3872-3880. ISSN: 0308-8146.
- ŠKARPA, PH.D., I. – KUNZOVÁ, E. – ZUKALOVÁ, H. Foliar fertilization with molybdenum in sunflower (*Helianthus annuus L.*). *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 4, s. 156-161. ISSN: 1214-1178.

### **Původní vědecká práce recenzovaná**

- ADAMČÍK, J. – PAZDERŮ, K. – PULKRÁBEK, J. Stimulace osiva čiroku pro zvýšení jeho vitality. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 2, s. 18-22. ISSN: 0139-6013.
- BLÁHA, L. – JANOVSÁ, D. – VYVADILOVÁ, M. – HEŘMANSKÁ, A. – PAZDERŮ, K. Význam vlastností semen a kořenů pro produkci rostlin. *Úroda*, 2013, roč. 2013, č. 12 věd. příl., s. 40-45. ISSN: 0139-6013.
- CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Efektivnější ochrana máku proti krytonosci kořenovému. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 1, s. 45-48. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Biologické moření při ekologickém pěstování jarní pšenice a ječmene. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 3, s. 31-34. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Polní vzcházivost a výnosy nahého ovsu podle původu osiva. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 6, s. 20-22. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Produkční schopnost osiva ovsu různého původu. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 11, s. 18-20. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Ekologicky pěstovaný jarní ječmen ovlivňuje především počasí. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 9, s. 24-26. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. – ŘIČAŘOVÁ, V. – PROKINOVÁ, E. – GRIMOVÁ, L. – BARANYK, P. Nádorovitost kořenů brukvovitých ohrožuje ozimou řepku. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 6, s. 28-32. ISSN: 0139-6013.
- KONVALINA, P. – MOUDRÝ, J. – ŠTĚRBA, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. Výnos a pekařská jakost pšenice seté v ekologickém zemědělství. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 8 odb.příloha, s. 27-30. ISSN: 0139-6013.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Jarní regulace ozimé řepky u odlišných hustot porostů. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 4, s. 40-43. ISSN: 0139-6013.

ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – VAŠÁK, J. Využití Petal Testu k prognóze výskytu hlízenky obecné v řepce. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 8, s. 39-43. ISSN: 0139-6013.

ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Vliv desikace porostu sóji na biologickou hodnotu osiva. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 11, s. 32-34. ISSN: 0139-6013.

### **Původní vědecká práce bez IF**

HNILÍČKA, R. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Vliv vybraných chemických látek na klíčivost klubiček plevelné řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 12, s. 369-373. ISSN: 1210-3306.

MAITAH, M. – SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. – BELOVÁ, A. Produkce a spotřeba cukru v Egyptě v letech 1995 - 2009. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 9/10, s. 300-304. ISSN: 1210-3306.

PAČUTA, V. – ČERNÝ, I. – PULKRÁBEK, J. Vplyv odrody a listových přípravkov na báze biologicky aktivních látek na úrodu buliev, cukornatosť a úrodu polarizačného cukru cukrovej repy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 11, s. 337-340. ISSN: 1210-3306.

PAZDERŮ, K. – KOUDELA, M. Influence of hydrogel on germination of lettuce and onion seed at two different moisture levels. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. LXI, č. 6, s. 1817-1822. ISSN: 1211-8516.

POKORNÝ, J. – KŘIVÁNEK, J. – JEŽEK, J. – PULKRÁBEK, J. Characterization of Changes in Photosynthetic Rate, Transpiration and Chlorophyll Content during the Hop Growing Season. *Acta Horticulturae*, 2013, roč. 1010, č. 1, s. 163-168. ISSN: 0567-7572.

SMUTKA, L. – BENEŠOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. – BELOVÁ, A. – URBAN, J. Vývoj a postavení cukrovarnictví v zemích EU v letech 2000–2011. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 1/2013, s. 22-27. ISSN: 1210-3306.

SMUTKA, L. – RUMÁNKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. – URBAN, J. – BELOVÁ, A. Vývoj faktorů ovlivňujících nabídku a poptávku cukru na světovém trhu v jednotlivých obdobích. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 5-6, s. 192-196. ISSN: 1210-3306.

SMUTKA, L. – RUMÁNKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. Hlavní determinanty nabídky a poptávky na světovém trhu s cukrem. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 4, s. 142-145. ISSN: 1210-3306.

### **Odborná kniha**

ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – HOLÝ, K. – ŠTRANC, D. – SKLENIČKA, P. Pěstování vztupných odrůd chmele v nízké konstrukci. České Budějovice: Kurent s.r.o., 2012, 96s. ISBN 978-80-87111-33-8.

### **Kapitola v odborné knize**

BLÁHA, L. – PAZDERŮ, K. *Agricultural Chemistry*. Rijeka, Croatia: InTech, 2013, 210s. ISBN 978-953-51-1026-2. Influence of the Root and Seed Traits on Tolerance to Abiotic Stress, s. 89-112.

HAMOUI, K. *Brambory*. Praha: Profi Press s.r.o., 2013, 160s. ISBN 978-80-86726-54-0. Rané konzumní brambory, s. 106-112.

PAZDERŮ, K. Význam celistvosti rostliny ve výzkumu, šlechtění a produkci. Praha: Výzkumný ústav rostlinné výroby, 2013, 195s. ISBN 978-80-7427-129-8. Od semene po rostlinu, s. 58-64.

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

ADAMČÍK, J. – PAZDERŮ, K. – PULKRÁBEK, J. – TOMÁŠEK, J. Stimulace osiva čiroku pro zvýšení jeho vitality a odolnosti k abiotickým stresům v podmínkách ČR. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013*, ČZU v Praze, 2013. s. 155-158.

BEČKA, D. – PETRÁSEK, J. – CIHLÁŘ, P. Vliv moření osiva přípravkem M-Sunagreen na podzimní růst a přezimování řepky ozimé (*Brassica napus* L.). In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013*, ČZU v Praze, 2013. s. 140-144.

BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – BOKOR, P. – PROKINOVÁ, E. – BEČKOVÁ, L. Diagnostika hlízenky obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) u řepky ozimé pomocí odběru korunních plátků (Petal test). In *Prosperující olejninu 2012 06.12.2012*, Větrný Jeníkov. s. 74-77.

BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2011/12. In *Prosperující olejninu 06.12.2012*, Větrný Jeníkov. Praha: s. 25-37.

- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - poloprovozní pokusy 2011/12. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 12-24.
- BOKOR, P. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Výskyt houbových chřobů řepky ozimé v České republice a na Slovensku vo vegetačnom roku 2011/2012. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 67-73.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – VORŠILKA, T. – VLAŽNÝ, P. Nové možnosti založení porostu a ochrany máku setého. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 81-83.
- ČERNÝ, L. Polotrasličí řepky a jejich srovnání v různých podmínkách ČR. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 38-39.
- DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. Možnosti produkce sadby brambor v podmínkách ekologického zemědělství. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 196-200.
- HONSOVÁ, H. Moření osiva zlepšuje polní vzházivost a může zvýšit i výnos. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 98-103.
- CHALOUPSKÝ, R. – HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Klíčivost a vitalita osiva vybraných druhů a odrůd jarních obilnin. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 79-82.
- KUCHTOVÁ, P. – ŠERÁ, B. – HÁJKOVÁ, M. – KAZDA, J. – DVOŘÁK, P. – GAVRIL, B. – ŠERÝ, M. – MÍČA, L. – HNATIUC, E. – ŠPATENKA, P. Reakce osiva máku setého na ošetření netermálním plazmatem. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 53-58.
- MIČÁK, L. – HONSOVÁ, H. Vliv jednoletého přeskladnění osiva na produkční schopnost jarního ječmene. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 124-128.
- PAZDERŮ, K. – BLÁHA, L. Trendy ve šlechtění a semenářství na odolnost k extrémnímu počasí. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 29-33.
- POKORNÝ, J. – BRYNDA, M. – JEŽEK, J. – KŘIVÁNEK, J. – PULKRÁBEK, J. Zajištění kvality české chmelové sadby. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU, 2013. s. 254-256.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – KŘÍŽ, J. – ŠTRANC, J. Moření osiva sóji biologicky aktivními látkami. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 166-172.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – KŘÍŽ, J. – ŠTRANC, J. Výsledky moření osiva sóji biologicky aktivními látkami. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 101-103.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – VOSPĚLOVÁ, J. Mikroskopické houby osiva jarních obilnin v ekologickém zemědělství. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 129-134.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – ONDRÁČKOVÁ, E. – ONDŘEJ, M. – VOSPĚLOVÁ, J. – MIČÁK, L. – ŠMÍD, F. Biologické ošetření osiva jarní pšenice. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 92-97.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – KŘOVÁČEK, J. Odrůdy, osivo a produkční potenciál cukrové řepy. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 223-229.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – ŠIMKA, J. – BEČKA, D. Směs močoviny s inhibitory (nitrifikace i ureasy) a ledku amonného s vápencem pro ozimou řepku. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 49-50.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Podzimní regulace růstu řepky u odlišných hustot porostů - 3-leté výsledky. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 51-57.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – RŮŽEK, L. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. Využití stabilizovaných močoviny ve výživě řepky ozimé - 3-leté výsledky. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 43-48.
- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – NOVÝ, L. Vliv desikace na výnos, kvalitu a klíčivost osiva sóji. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.02.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 239-242.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – CIMR, J. Zlepšení pěstování sadby brambor v ekologickém zemědělství. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings) XI. odborný a vědecký seminář 07.03.2013, ČZU v Praze, 2013. s. 63-67.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Agrární trh, ozimá řepka pro sklizeň 2013 a změny v pěstitelské technologii olejky. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 1-8.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – KUNZOVÁ, E. – ŠKARPA, P. Významné faktory ovlivňující kvalitu olejnin. In Prosperující olejninu 06.12.2012, Větrný Jeníkov. s. 106-111.

## Certifikovaná metodika

- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – PROKINOVÁ, E. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. Řepka ozimá - inovace pěstitelské technologie , Uplatněná certifikovaná metodika, 78-10/KÚ-SŘÚ/UKZUZ/2013, Ústřední a kontrolní zkušební ústav zemědělský v Brně, 18.06.2013, ISBN: 978-80-213-2382-7, 44 s.
- BORŮVKA, L. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – VÁCHA, R. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – ČUPR, P. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – FRAŇKOVÁ, A. – HOFMAN, J. – HOUŠKA, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – ROTTER, P. – SÁŇKA, O. – SKÁLA, J. – ŠINDELÁŘOVÁ, L. – TEJNECKÝ, V. – VAŠÍČKOVÁ, J. – VORTELOVÁ, L. Metodika hodnocení kontaminace lesních půd, Uplatněná certifikovaná metodika, 5/2013-ČZU, Státní pozemkový úřad, 19.06.2013.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. – MIČÁK, L. Začlenění systému povrchového mulčování do technologie pěstování brambor, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 1/2013-17250, MZe ČR, 18.07.2013, ISBN: 978-80-213-2389-6, 32 s.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSÁ, D. – PROKINOVÁ, E. – HONSOVÁ, H. – KÁŠ, M. – MOUDRÝ, J. Produkce osiv obilnin v ekologickém zemědělství, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, MZE 5/2013-17252, MZe ČR, 02.12.2013, ISBN: 978-80-7427-146-5, 60 s.
- KUCHTOVÁ, P. – HÁJKOVÁ, M. – HAVEL, J. – KAZDA, J. – PLACHKÁ, E. – DVOŘÁK, P. Pěstitelská technologie máku pro ekologické zemědělství, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 4/2013-17252 MZe ČR, Ministerstvo zemědělství ČR, 02.12.2013, ISBN: 978-80-213-2429-9, 42 s.
- PAZDERŮ, K. – VEPŘÍKOVÁ, Z. – VÁCLAVÍKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – HAJŠLOVÁ, J. – KONVALINA, P. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSÁ, D. – HONSOVÁ, H. Diagnostický klíčící test pro stanovení celkové kontaminace zrna obilovin fusariiovými mykotoxiny, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 3/2013-17252, MZe CR, 25.11.2013, ISBN: 978-80-213-2427-5, 28 s.

## Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2012/13. 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 24-28, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- BARANYK, P. – POMIKALA, M. Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou 2012/13 na Slovensku. 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 29-35, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- BARANYK, P. – ZEHNÁLEK, P. Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2012/13 (SDO IA). 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 21-23, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- BARANYK, P. Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2012/13. 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 4-16, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Hnojení řepky ozimé stabilizovanými močoviny. 2013, In: Znaczenie roślin straczkowych w agrotechnice rzepaku ozimego, 26.4. 2013, Nowe Goluszowice, Wrocław: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, s. 11-18, ISBN: 978-83-7717-127-1.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Jarní agrotechnika řepky ozimé - výsledky pokusů. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 27-32, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- BÉREŠ, J. – ŠTRANC, P. Výsledky odrodových pokusov so sójou na Východoslovenskej nížine v roku 2012. 2013, In: Sója 2013. 20.8.-22.8., Skalička, Sloveč, Řisuty, s. 46-52, ISBN 978-80-87111-40-6.
- BERNARDOS, A. – JANATOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. Antimicrobial properties of selected essential oil components encapsulated into nanometric silica mesoporous supports. 2013, In: 2013 EFFoST Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems, 12. - 15. 11. 2013, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italy. 2013, s. 7.
- BERNARDOS, A. – MARINA, T. – MARTINEZ-MANEZ, R. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Determination of antimicrobiological activities of encapsulated essential oils using silica supports and cyclodextrins. 2013, In: 2013 EFFoST Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems, 12. - 15. 11. 2013, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italy. 2013, s. 52.
- BOKOR, P. – BEČKA, D. Výskyt verticiliového vädnutia repky ozimnej v Českej Republike a na Slovensku v roku 2012. 2013, In: Znaczenie roślin straczkowych w agrotechnice rzepaku ozimego, 26.4. 2013, Nowe Goluszowice, Wrocław: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2013, s. 19-28, ISBN: 978-83-7717-127-1.

- BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – KRČEK, V. – PIVEC, J. – BARANYK, P. Vliv šířky řádků ozimé řepky na hodnoty kapkové eroze, rozvoj kořenového systému a na výnosové parametry porostu. 2013, In: Sborník 30. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2013, s. 152-158. ISBN: 978-80-87065-50-1.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – JANOVSKÁ, D. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – KÁŠ, M. – MIČÁK, L. Kvalita jarních forem minoritních druhů pšenice (špalda, dvouzrnka, jednozrnka) v ekologickém zemědělství a možnosti jejich využití. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 7-10, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- CAPOUCHOVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – MIČÁK, L. Produkční a kvalitativní parametry ozimé pšenice v ekologickém zemědělství. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 11-16, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – HLAVÁČEK, J. – VAŠÁK, J. Krytonosec kořenový a plíseň maková v roce 2012. 2013, In: 12. makový občasník, 28.1. - 1. 2. 2013, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov. s. 48-50, ISBN: 978-80-213-2354-4.
- CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Jak zlepšit efektivitu pěstování máku. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. - 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 33-36, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – VORŠILKA, T. – VAŠÁK, J. Vybrané výsledky z pokusů s mákem na ČZU v roce 2012. 2013, In: 12. makový občasník, 28.1. - 1. 2. 2013, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov. s. 72-74, ISBN: 978-80-213-2354-4.
- ČERNÝ, L. – HÁJEK, M. Eliminace suchého jara a možnosti pěstitelské technologie sladovnického ječmene. 2013, In: Sborník Kompendium 2013, Sladovnický ječmen - intenzita a kvalita. 11. - 14. 2. 2012, Libčany, Červený Újezd, Černá Hora, Vsisko. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, s. 12-15, ISBN: 978-80-213-2360-5.
- ČERNÝ, L. – HÁJEK, M. Fungicidní ochrana jarního ječmene v roce 2012. 2013, In: Sborník Kompendium 2013, Sladovnický ječmen - intenzita a kvalita. 11. - 14. 2. 2012, Libčany, Červený Újezd, Černá Hora, Vsisko. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, s. 48-49, ISBN: 978-80-213-2360-5.
- ČERNÝ, L. Intenzifikační prvky při pěstování sladovnického ječmene. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. - 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 23-26, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. Regulace mšic a virových chorob v porostech brambor. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 21-23, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- DVOŘÁK, P. – SCHULZOVÁ, V. – KRTKOVÁ, V. – TOMÁŠEK, J. – HAJŠLOVÁ, J. – HAMOUZ, K. The quality of potato tubers when using a surface mulching. 2013, In: Second International Conference on Organic Food Quality and Health Research, June 5-7, 2013, Warsaw, Poland. Warsaw University of Life Sciences Press, s. 74, ISBN: 978-83-7583-454-3.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. – CIMR, J. Ověřený postup v ochraně půdy a porostů brambor. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. - 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 55-60, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. Využití systému povrchového mulčování u brambor. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 17-20, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- FRAŇKOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. Combined Treatment of Mung Sprouts Contaminated with Salmonella with Vapors of Oregano Essential Oil and Low Pressure. 2012, In: Book of Abstracts 43rd International Symposium On Essential oils, 5.9. -8.9. 2012, Lisabon. Centro de Biotecnologia Vegetal, 2012, s.113, ISBN: 978-989-20-3188-0.
- FRAŇKOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. Ošetření klíčků mungo infikovaných Salmonella enteritidis plynou fází oreganové silice za nízkého tlaku. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 24-26, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- FRAŇKOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. Ošetření klíčků mungo infikovaných Salmonella enteritidis plynou fází oreganové silice za nízkého tlaku. 2012, In: Sborník příspěvků - 18. odborný seminář s mezinárodní účastí Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, 5.-6.12. 2012, Lednice. s. 200-202, ISBN: 978-80-7375-670-3.
- FRAŇKOVÁ, A. – LEGAROVÁ, V. – KLOUČEK, P. – PULKRÁBEK, J. Sensory evaluation of mung beans treated with vapors of three essential oils. 2013, In: 2013 EFFoST Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems, 12. - 15. 11. 2013, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italy. s. 23.

- HÁJEK, M. – ČERNÝ, L. – CIHLÁŘ, P. Nové možnosti regulace poléhání jarního sladovnického ječmene. 2013, In: Sborník Kompendium 2013, Sladovnický ječmen - intenzita a kvalita. 11. - 14. 2. 2012, Libčany, Červený Újezd, Černá Hora, Vsisko. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, s. 58-61, ISBN: 978-80-213-2360-5.
- HAMOUZ, K. Situace a trendy v pěstování brambor v České republice. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 49-54, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- HNILIČKA, R. – ZEMAN, J. – ČECH, P. – ŠAROUN, J. – MARKYTÁN, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky pokusů – podzimní regulace porostů řepky ozimé 2012/2013. 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 53-58, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- HNILIČKA, R. – ZEMAN, J. – MARKYTÁN, P. – ČECH, P. – PETRUCHA, J. – ŠAROUN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky poloprovozních pokusů s kompletní fungicidní technologií v ozimé řepce v roce 2013. 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 46-52, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- HNILIČKA, R. Před sklizňové ošetření řepky ozimé. 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 67-70, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- HODOVAL, J. – PULKRÁBEK, J. Čirok cukrový jako alternativa za silážní kukuřici v podmínkách ČR. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 72-75, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Ověření biologického moření při ekologickém pěstování jarní pšenice a jarního ječmene. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 27-32, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- HONSOVÁ, H. Moření osiva jarního ječmene může zvýšit polní vzcházivost i výnos. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 33-36, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- HONSOVÁ, H. Přeskladnění osiva sladovnického ječmene. 2013, In: Kompendium 2013 ke konferenci Sladovnický ječmen - intenzita a kvalita, 11.-14. 2. 2013, Libčany, Červený Újezd, Černá Hora a další. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, s. 50-51, ISBN: 978-80-213-2360-5.
- HRDINA, R. – HNILIČKA, R. – ZEMAN, J. – ŠAROUN, J. Poloprovozní odrůdové pokusy s mákem setým v roce 2013. 2013, In: Výsledky pokusů SPZO - 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 130 - 132, ISBN: 978-80-87065-49-5.
- JANOVSKÁ, D. – LEIŠOVÁ - SVOBODOVÁ, L. – KONVALINA, P. – KÁŠ, M. Vliv systému pěstování na výskyt vybraných druhů fusárií na nažkách pohanky. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 45-47, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- KAZDA, J. – VOSPĚLOVÁ, J. – KUČTOVÁ, P. Výskyt škůdců makovic krytonosce makovicového a bejlomorky makové v Čechách a ochrana proti nim. 2013, In: 12. makový občasník, 28.1. - 1. 2. 2013, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov. s. 57-60, ISBN: 978-80-213-2354-4.
- KLOUČEK, P. – VLAŽNÝ, P. – KALINOVÁ, B. – HOSKOVEC, M. – FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. Těkavé látky máku a jejich interakce s krytonoscem kořenovým. 2012, In: Sborník příspěvků - 18. odborný seminář s mezinárodní účastí Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin, 5.-6.12. 2012, Lednice. s. 129-131, ISBN: 978-80-7375-670-3.
- KLOUČEK, P. – VLAŽNÝ, P. – KALINOVÁ, B. – HOSKOVEC, M. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. Poppy Volatiles and Their Role in Attracting Poppy Root Weevil. 2012, In: Book of Abstracts 43rd International Symposium On Essential oils, 5.-9.9. 2012, Lisabon. Centro de Biotecnologia Vegetal, s.169, ISBN: 978-989-20-3188-0.
- KONVALINA, P. – JANOVSKÁ, D. – KÁŠ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. Perspektivy využití pluchatých druhů pšenice v ekologickém zemědělství. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 48-51, CST. ISBN: 978-80-213-2385-8.
- KRČEK, V. – BARANYK, P. Comparison of the economic efficiency, growing hybrid and OP winter oilseed rape varieties. 2013, In: GCIRC Technical meeting 2013, 28.4.-1.5. 2013, Nyon Schvizerland. Nyon: GCIRC, s.41, WRD.
- KŘOVÁČEK, J. Perspektiva pěstování cukrovky v ČR a EU. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 37-42, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- KŘOVÁČEK, J. Změna dotační politiky po roce 2013 v rámci nového rozpočtového období EU na rok 2014 - 2020. 2013, In: Sborník Kompendium 2013, Sladovnický ječmen - intenzita a kvalita. 11. - 14. 2. 2012, Libčany, Červený Újezd, Černá Hora, Vsisko. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, s. 6-8, ISBN: 978-80-213-2360-5.

- KUCHTOVÁ, P. – DVOŘÁK, P. Vliv ošetření osiva na výnos ekologického máku. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 52-57, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- KUCHTOVÁ, P. – KAZDA, J. – ŠKERÍK, J. – ŠKERÍKOVÁ, M. Postup v technologii ekologicky pěstované řepky na Výzkumné stanici v Praze-Uhřetěvesi. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 41-44, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- KUCHTOVÁ, P. – ŠKERÍK, J. – KAZDA, J. – DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – MÍČA, L. Konvenční versus ekologické zemědělství? Intenzifikace technologie ekologicky pěstovaných olejnin. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 76-81, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – MUSILOVÁ, J. – ORSÁK, M. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PAZDERŮ, K. – CIMR, J. – PIVEC, V. – ŠULC, M. – ČEPL, J. Effect of variety, location and storage on antioxidant content in potatoes with different flesh colour. 2013, Proceedings of the 2nd International Symposium on Agronomy and Physiology of Potato 15.09.2013, Havlíčkův Brod. s. 119-131.
- PAZDERŮ, K. Vitalita jako základní vlastnost osiva pro založení optimálních porostů. 2013, In: Sója 2013, 20.-22.8. 2013, Skalička, Sloveč, Řisuty. České Budějovice: Kurent s.r.o., 2013, s. 4-7, ISBN: 978-80-87111-40-6.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – KŘÍŽ, J. Vliv moření osiva sóji biologicky aktivními látkami na některé její výnosové prvky. 2013, In: Sója 2013. 20.8.-22.8. 2013, Skalička, Sloveč, Řisuty. s. 8-16, ISBN 978-80-87111-40-6.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. Testování vitality osiva sóji pro založení kvalitního porostu. 2013, In: Sója 2013. 20.8.-22.8. 2013, Skalička, Sloveč, Řisuty. s. 17-23, ISBN 978-80-87111-40-6.
- PROKINOVÁ, E. – VLAŽNÝ, P. Vliv fungicidního ošetření porostu na klíčivost semen máku. 2013, In: 12. makový občasník, 28.1. - 1. 2. 2013, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov. s. 42-45, ISBN: 978-80-213-2354-4.
- PULKRÁBEK, J. Společná zemědělská politika a aktuální trendy rostlinné výroby v ČR a EU. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 1-8, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – TOMÁŠEK, J. New antimicrobial treatment method inhibiting growth of *Phoma foveata* on potatoes (*Solanum tuberosum*). 2013, In: 2013 EFFoST Annual Meeting: Bio-based Technologies in the Context of European Food Innovation Systems, 12. - 15. 11. 2013, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italy. 2013, s. 91.
- ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – LEGAROVÁ, V. – KLOUČEK, P. Ošetřování rostlinných produktů pomocí kombinace silic a proudu teplého vzduchu. 2013, In: Výzkum a zkušenosti - pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 25. 6. 2013, Praha Uhřetěves. s. 37-40, ISBN: 978-80-213-2385-8.
- ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – FINKOUSOVÁ, A. – FRAŇKOVÁ, A. Effect of *Origanum vulgare* essential oil on *Penicillium digitatum* using warm air flow. 2012, In: Book of Abstracts 43rd International Symposium On Essential oils, 5.9. -8.9. 2012, Lisabon. Centro de Biotechnologia Vegetal, s.78, ISBN: 978-989-20-3188-0.
- ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – FRAŇKOVÁ, A. – KUCHTOVÁ, P. Phytotoxicity and antimicrobial activity of essential oils in plant products treatment. 2012, In: Book of Abstracts 43rd International Symposium On Essential oils, 5.9. -8.9. 2012, Lisabon. Centro de Biotechnologia Vegetal, 2012, s.168, ISBN: 978-989-20-3188-0.
- ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – PULKRÁBEK, J. Plant products treatment with essential oils against pathogens. 2012, In: MendelNet 2012 Proceedings of international Ph.D. Students Conference, November 21st and 22nd, 2012. Brno, s. 122. ISBN: 978-80-7375-656-7.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Význam makro a mikroelementů ve výživě sóji. 2013, In: Sója 2013. 20.8.-22.8. 2013, Skalička, Sloveč, Řisuty. s. 24-30, ISBN 978-80-87111-40-6.
- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Termín desikace porostů sóji významně ovlivňuje klíčivost osiva. 2013, In: Sója 2013. 20.8.-22.8. 2013, Skalička, Sloveč, Řisuty. s. 53-59, ISBN 978-80-87111-40-6.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Herbicidní ochrana a stimulace sóji v roce 2013. 2013, In: 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 243-250, ISSN: 978-80-87065-50-1.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Průběh počasí a výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2013. 2013, In: 30. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 20.-21.11.2013, Hluk. s. 251-257, ISSN: 978-80-87065-50-1.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Průběh povětrnostních podmínek a odrůdové pokusy se sójou v roce 2012. 2013, In: Sója 2013. 20.8.-22.8. 2013, Skalička, Sloveč, Řisuty. ISBN 978-80-87111-40-6.



- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Regulace plevelů a stimulace sóji v roce 2012. 2013, In: Sója 2013. 20.8.-22.8. 2013, Skalička, Sloveč, Řisuty. s. 31-38, ISBN 978-80-87111-40-6.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Nároky chmele na vodu a progresivní způsob jeho závlahy. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 64-67, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Produkce sóji ve světě, v EU a ČR. 2013, In: Sója 2013, 20.8.-22.8. 2013, Skalička, Sloveč, Řisuty. s. 1-3, ISBN 978-80-87111-40-6.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Zakládání porostů sóji. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 61-63, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – CIMR, J. Regulation of the Colorado potato beetle on potatoes in organic farming. 2013, In: Proceedings of the 2nd international symposium on agronomy and physiology of potato, 15.9. – 19.9. 2013, Praha, s. 172-176, ISBN: 978-80-86940-52-6.
- TOMÁŠEK, J. Půdoochranné technologie při pěstování kukuřice. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 68-71, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- URBAN, J. – PULKRÁBEK, J. – BEČKOVÁ, L. Vybrané intenzifikační faktory v pěstitelské technologii cukrovky. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 43-48, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – KOZAK, M. – MALARZ, W. Pěstitelská technologie řepky ozimé v Čechii a v Polsku. 2013, In: Znaczenie roślin strączkowych w agrotechnice rzepaku ozimego, 26.4. 2013, Nowe Goluszowice, Wrocław: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, s. 69-73, ISBN: 978-83-7717-127-1.
- VAŠÁK, J. Ječmen sladovnický a jeho možnosti. 2013, In: Sborník Kompendium 2013, Sladovnický ječmen - intenzita a kvalita. 11. - 14. 2. 2012, Libčany, Červený Újezd, Černá Hora, Vsisko. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, s. 3-5, ISBN: 978-80-213-2360-5.
- VAŠÁK, J. Světové zemědělství a český pohled. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 9-17, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- VAŠÁK, J. Základní informace o činnosti Českého máku a úvahy k trhu a agronomii máku. 2013, In: 12. makový občasník, 28.1. - 1. 2. 2013, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov. s. 6-10, ISBN: 978-80-213-2354-4.
- VAVERA, R. – RŮŽEK, P. – KUSÁ, H. Reakce odrůd ozimé pšenice na různé intenzity agrotechnických vstupů. 2013, In: Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií, 17.1. – 25.1. 2013, České Budějovice, Kralovice, Doksy a další. s. 18-20, ISBN: 978-80-213-2351-3.
- VLAŽNÝ, P. Rentabilní pěstování máku s přípravky firmy Dow AgroSciences. 2013, In: 12. makový občasník, 28.1. - 1. 2. 2013, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov. s. 70-71, ISBN: 978-80-213-2354-4.
- VLAŽNÝ, P. S fungicidy firmy Dow AgroSciences nejen proti padlí travnímu. 2013, In: Sborník Kompendium 2013, Sladovnický ječmen - intenzita a kvalita. 11. - 14. 2. 2012, Libčany, Červený Újezd, Černá Hora, Vsisko. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, s. 54-55, ISBN: 978-80-213-2360-5.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Pol'nohospodárske a iné postrehy z Juhoafrickej republiky I. 2013, Naše pole, roč. 17, č. 6, s. 6-8. ISSN: 1336-2666.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Pol'nohospodárske a iné postrehy z Juhoafrickej republiky II. 2013, Naše pole, roč. 17, č. 7, s. 6-8. ISSN: 1336-2666.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Zemědělství Jižní Afriky a společnosti BRICS. 2013, Úroda, roč. 61, č. 10, s. 56-59. ISSN: 0139-6013.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – PROKINOVÁ, E. – BOKOR, P. Houbové choroby ozimé řepky a ochrana proti nim. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 4, s. 56-58. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Jarní regulace porostů řepky ozimé. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 2, s. 8-10.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BOKOR, P. Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou v roce 2012/13 na Slovensku. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 7, s. 2-5.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ČERNÝ, L. Vybiráme odrůdy řepky ozimé. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 5, s. 126-129. ISSN: 1801-7673.

- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Letošní nadějně řepky potřebují kvalitní jarní agrotechniku. 2013, Agromanuál, 2013, č. 3, s. 111-115. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Podzimní regulace a hnojení řepky ozimé. 2013, Agromanuál, 2013, roč. 8, č. 9-10, s. 56-58. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Výživa a hnojení řepky na jaře. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 1, s. 3-4.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. A zase je čas setí řepky. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 7, s. 74-77. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Jaké odrůdy olejky nás letos zaujaly? 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 5, s. 2-4.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Jaké odrůdy ozimé řepky v srpnu zasejeme. 2013, Úroda, roč. 61, č. 6, s. 45-47. ISSN: 0139-6013.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Předsklizňové ošetření řepky ozimé. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 4, s. 9-11.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Řepka v júni 2013. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 5, s. 2.
- BEČKA, D. Řepka v úvahách. 2013, Agrotip BASF, č. 11-12, s. 10-12.
- BLÁHA, L. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSÁ, D. – KÁŠ, M. Testování vlivu biopreparátů na jarní pšenici. 2013, Úroda, roč. 61, č. 8, s. 21-23. ISSN: 0139-6013.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – VORŠILKA, T. – VLAŽNÝ, P. Nové možnosti zvýšení efektivity pěstování máku. 2013, Úroda, roč. 61, č. 1, s. 39-42. ISSN: 0139-6013.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – VLAŽNÝ, P. Choroby máku a možnosti ochrany proti nim. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 4, s. 71-73. ISSN: 1801-7673.
- DVOŘÁK, P. Povrchové mulčování u brambor. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 13, s. 28. ISSN: 1211-3816.
- HNILÍČKA, R. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Regulace plevelné řepy musí vycházet z komplexních opatření. 2013, Agromanuál, 2013, roč. 8, č. 3, s. 28-30. ISSN: 1801-7673.
- HOLÝ, K. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. – ŠTRANC, J. Integrovaná produkce chmele. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 12, s. 15-16. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. Kvalitu osiva ovlivňuje jeho původ daný podmínkami pěstování. 2013, Úroda, roč. 61, č. 7, s. 19-22. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – CHALOUPSKÝ, R. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Posouzení kvality osiva vybraných druhů a odrůd jarních obilnin. 2013, Úroda, 2013, roč. 61, č. 12, s. 12-14. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. Vliv moření osiva pšenice na klíčivost při umělé infekci houbami rodu Fusarium. 2013, Agromagazín, roč. 14, č. 9, s. 6-7. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Biologicky aktivní látky zlepšují vitalitu osiva sóji. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č. 9, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Biomasa bude stále v popředí zájmu. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 51, s. 47. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Brambor se letos sklídí méně. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 31, s. 20-21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Cukrovce prospívá dlouhá vegetace. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 12, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Cukrové řepě maximální péči po celou vegetaci. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 3, s. 74-75. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Cukrovky se letos sklídí méně. 2013, Úroda, roč. 61, č. 11, s. 38. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Dejme našemu chmelu nové možnosti. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č. 6, s. 10. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Den výživy rostlin a agrotechniky opět v Ruzyni. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č. 3, s. 12. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Důsledky přeskladnění osiva ječmene. 2013, Úroda, roč. 61, č. 2, s. 58-60. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Ekofarma zaměřená na zeleninu. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 29, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ekologická farma leží na samotě. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 28, s. 19. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ekologický den na pokusné stanici v Uhříněvsi. 2013, Úroda, roč. 61, č. 8, s. 37-38. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Intenzifikace a pěstitelské technologie. 2013, Agromagazín, roč. 14, č. 6, s. 1-3. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Intenzifikace rostlinné výroby. 2013, Úroda, roč. 61, č. 3, s. 23-24. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Jubilejní přehlídka hybridů kukuřice. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 44, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Kukuřice s novými možnostmi. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č. 6, s. 6. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Maková pole jsou různě kvalitní. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 25, s. 21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Maková pole vyžadují stálou péči. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č. 6, s. 8. ISSN: 1214-1291.

- HONSOVÁ, H. Mezerovitost porostů brambor a suchá fómová hniloba. 2013, Úroda, roč. 61, č 9, s. 58-60. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Mohlo by být pěstování obilnin ještě ziskovější? 2013, Agromagazín, roč. 14, č 2, s. 1-2. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Moření osiva ječmene může kladně ovlivnit polní vzcházivost i výnos. 2013, Vše pro sladovnické ječmeny, pravidelná příloha Agrárního obzoru, roč. 15, č 3, s. 2-4. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Moření osiva může zvýšit polní vzcházivost i výnos ječmene. 2013, Agromagazín, roč. 14, č 1, s. 5-6. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Možnosti pro kukuřici ve Slatinách. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 8, s. 21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Na části ploch ověřuje podnik odrůdy. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 48, s. 19. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Na farmě, kde pečují také o krajinu. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 37, s. 29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Na poli o řepce a pšenici. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 7, s. 4. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Na semináři o řepce a ochraně. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 15, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nad pokusy s cukrovkou ve Slovči. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 45, s. 19. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nad porosty pšenice v Zaloňově. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 29, s. 43. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nad porosty pšenice ve Slatinách. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 20, s. 21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti ochrany pro chmel. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 28, s. 29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti při pěstování jarního ječmene. 2013, Vše pro sladovnické ječmeny, pravidelná příloha Agrárního obzoru, roč. 15, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Nové poznatky o řepce a máku. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 1, s. 16. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Nové technologie a agrotechnika stabilizující produkci. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 8, s. 4. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Nové technologie pro cukrovou řepu. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 13, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. O řepce a pšenici v Humburkách. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 35, s. 26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. O řepce v Petrovicích. 2013, Agromagazín, roč. 14, č 6, s. 2-4. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. O výživě rostlin ve Slatinách na Jičínsku. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 5, s. 5. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Ochrana brambor na semináři VÚB v zájmu pěstitelů. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č. 11, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pečovat o porosty řepky. 2013, Úroda, roč. 61, č 5, s. 36-37. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Pěstitelé cukrovky dohání Francii. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 11, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pěstitelé řepky se sešli v Hluku. 2013, Agromanuál, roč. 8, č 1, s. 32-33. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Pěstování ječmene s novými možnostmi. 2013, Agromagazín, roč. 14, č 7, s. 1-2. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Pěstování silážní kukuřice jako vstupní suroviny. 2013, Energie 21, roč. 6, č 1, s. 18-19. ISSN: 1803-0394.
- HONSOVÁ, H. Pokusná stanice se věnuje i ekologii. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 42, s. 29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Polní dny „Sója 2013“. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 10, s. 7. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Polsko-česká konference o řepce. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 21, s. 29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Porosty řepky vyžadují náležitou péči. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 4, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Porosty řepky zatím slibují nadprůměrné výnosy. 2013, Úroda, roč. 61, č 7, s. 53-54. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Pro pšenici a řepku udělat maximum. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 3, s. 9. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pro vysoké výnosy cukrovky s kvalitními odrůdami. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 1, s. 4. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pro vysoké výnosy udělat maximum. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 19, s. 20. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Produkce cukrovky stále roste. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 12, s. 20. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Přeskladněním osiva ječmene výrazně klesá polní vzcházivost. 2013, Agromagazín, roč. 14, č 1, s. 1-4. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. Příběh potravin. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 7, s. 22. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pšenice byla hlavním tématem akce. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 32, s. 31. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Rokování nad kukuřicí ve Vstiši. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 42, s. 21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Řepka by letos mohla být rekordní. 2013, Agromagazín, roč. 14, č 5, s. 1-2. ISSN: 1214-0643.

- HONSOVÁ, H. Řepka má nakročeno k vysoké úrodě. 2013, Řepka, odborná příloha časopisu Úroda, roč. 61, č 4, s. 27. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. S pestrým sortimentem odrůd brambor. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 10, s. 4. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Setkání nejen nad porosty kukuřice. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 39, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání polských a českých pěstitelů řepky. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 5, s. 4. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Setkání u cukrové řepy ve Slovci. 2013, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 129, č 11, s. 335-336. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Sladovnický ječmen bude i nadále perspektivní. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 3, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Sladovnický ječmen je perspektivní. 2013, Úroda, roč. 61, č 4, s. 23-25. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Strategická komodita je jarní ječmen. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 26, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Široká škála kukuřičných hybridů. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 50, s. 14-16. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Technologie pro vysoké výnosy cukrovky. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 3, s. 11. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Tradičně nad pokusy s řepkou ve Vstiši. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 19, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Tradiční seminář Selgenu s výročí firmy. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 5, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. U pěstitelů na Plzeňsku. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 27, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. U šlechtitelů brambor ve Velharticích. 2013, Farmář, roč. 19, č 9, s. 37-38. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. U úspěšných pěstitelů v Polsku. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 22, s. 31. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Agru Slatiny ověřují nové technologie. 2013, Agromagazín, roč. 14, č 3, s. 1-2. ISSN: 1214-0643.
- HONSOVÁ, H. V Humburkách nad pokusy s řepkou. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 15, s. 26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Chrástanech nad řepkou a pšenici. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 34, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Řisutech nad pokusy s řepkou. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 24, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ve Skaličce se věnují také sóji. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 38, s. 20. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ve Studeněvsi od sóji neustoupí. 2013, Agrární obzor, roč. 15, č 9, s. 6. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Vlhké a chladné jaro máku neprospělo. 2013, Agromanuál, roč. 8, č 7, s. 60-61. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Z konferencí pěstitelů cukrovky v Čechách. Listy cukrovarnické a řepařské, 2013, roč. 129, č 2, s. 64-65. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Zamyšlení nad naším ovocnářstvím. 2013, Vinař-Sadař, roč. 9, č 1, s. 58. ISSN: 1804-3054.
- HONSOVÁ, H. Ze zimní školy pěstování cukrovky 2013. 2013, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 129, č 3, s. 105-107. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Zemědělská půda i k výrobě energie. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 4, s. 47. ISSN: 1211-3816.
- KETTNEROVÁ, M. – HONSOVÁ, H. Polní dny nabitě zajímavostmi. 2013, Zemědělec, roč. 21, č 29, s. 45. ISSN: 1211-3816.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Rozhodující faktory pěstování plodiny. 2013, Zemědělec, roč. 21, č. 5, s. 14-15. ISSN: 1211-3816.
- ŠKARPA, P. – ZUKALOVÁ, H. – KUNZOVÁ, E. Mimokoreňová výživa slunečnice molybdénem a bórom. 2013, Naše pole, roč. 17, č. 4, s. 56-58. ISSN: 1336-2666.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. – PROCHÁZKA, P. – JURČÁK, J. Efekty použití přípravků s obsahem auxinu při zakládání a podzimním ošetřování porostů ozimé pšenice. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 8, s. 60-62. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. – PROCHÁZKA, P. Setí sóji v podmínkách ČR. 2013, Farmář, roč. 19, č. 4, s. 34-37. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Agronomické zhodnocení průběhu ročníku 2011/2012. 2013, Farmář, roč. 19, č. 2, s. 12-14. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Biogenní prvky ve výživě sóji. 2013, Úroda, roč. 61, č. 10, s. 35-37. ISSN: 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Sklizeň sóji. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 8, s. 66-67. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Herbicidní ochrana a stimulace sóji v roce 2012. 2013, Úroda, roč. 61, č. 10, s. 41-44. ISSN: 0139-6013.

- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Odrůdové pokusy se sójou v roce 2012. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 1, s. 72-73. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Pokusy s herbicidy a antistresovými látkami v sóje v roce 2012. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 4, s. 22-24. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Zakládání porostů sóji. 2013, Agromanuál, 2013, roč. 8, č. 3, s. 116-117. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. Sója pohledem agronoma. 2013, Krmivářství, roč. 17, č. 3, s. 4. ISSN: 1212-9992.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – ČERNÝ, L. Stimulátory, smáčedla, adheziva u ozimé řepky, sladovnického ječmene a jarního máku. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 2, s. 4-8.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Možné problémy pro řepku a řešení. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 6, s. 2-9.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. Úvaha pred sejbou repky. 2013, Naše pole, roč. 17, č. 9, s. 16-19. ISSN: 1336-2666.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. Úvaha pred sejbou repky. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 5, s. 4-10.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Prečo, kde a ako pestovať jarnú repku. 2013, Naše pole, roč. 17, č. 3, s. 16-18. ISSN: 1336-2666.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Prečo, kde a ako pestovať jarnú repku. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 1, s. 9-13.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Regulace řepky, fungicidy a azoly na jaře 2013. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 4, s. 5-8.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Řepka a její růst v zimě 2012/13. 2013, Poradca pestovateľa, roč. 3, č. 3, s. 2-3.

## Skripta

- HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.
- CHALOUPSKÝ, R. – DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. – URBAN, J. Výzkum a zkušenosti pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, 2013, <http://www.youtube.com/watch?v=lfU1V2Yq98Y&feature=youtu.be>
- CHALOUPSKÝ, R. – KROULÍK, M. – KVÍZ, Z. – JURŠÍK, M. 11th Field Robot 2013 in Prague, 11th Field Robot 2013 in Prague, 2013, [www, http://www.youtube.com/watch?v=P4ZxAtpPmHk](http://www.youtube.com/watch?v=P4ZxAtpPmHk)
- CHALOUPSKÝ, R. – KVÍZ, Z. – DVOŘÁK, P. Encyklopedie pěstování brambor 1 - Technologické postupy a trendy při pěstování konzumních brambor, 2013, ČZU v Praze, DVD, <http://krv.agrobiologie.cz/krv2008/pub08/fpkrv08/tpskb14/tpskb14.htm>
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklízne řepy cukrové T-2, 2013, ČZU v Praze, DVD.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Zásady správné agrotechniky chmele a analýza příčin velkého úhynu chmele na jaře roku 2012. České Budějovice, 2013, 34s. ISBN 978-80-87111-39-0.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
QI101A184	MZe ČR, NAZV	Technologie pěstování brambor	Hamouz K.	233
QI91C123	MZe ČR, NAZV	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření	Capouchová I.	498

TA02021392	TAČR	Nové postupy v pěstebních technologiích okopanin	Pulkrábek J.	313
QI111B154	MZe ČR, NAZV	Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu výskytu fusariových a alternariových mykotoxinů	Capouchová I.	361
FR-TI3/069	MPO	Výzkum a vývoj secích strojů	Pulkrábek J.	204
12PRV292	MZe ČR, SZIF	Zvyšování efektivity rostlinné produkce a konkurenceschopnosti zemědělských podniků	Urban J.	700
QJ1310072	Mze ČR, NAZV	Využití systému Participatory breeding ve výzkumu a šlechtění odrůd pšenice pro ekologické systémy pěstování	Capouchová I.	340
<b>Interní granty</b>				
1313/3102	CIGA	Využití úpravy osiva pro zvýšení vitality	Adamčík J.	126
1313/213118	CIGA	Výběr odrůd a optimalizace pěstitelských postupů u brambor	Cimr J.	87
1313/3103	CIGA	Ošetřování rostlinných produktů pomocí silic	Šmíd. J.	219
1313/3125	CIGA	Zefektivnění použití silic jako antimikrobiálních látek	Fraňková A.	241
1312/3152	IG	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji využitím biologicky aktivních látek	Procházka P.	112
1312/213153	IG	Optimalizace metody aplikace silic	Šmíd J.	112
1312/213154	IG	Zajištění experimentů a prezentace výsledků studia	Dvořák P.	209
1312/213155	IG	Motivace a zlepšení podmínek pro práci	Urban J.	136
<b>Externí projekty</b>				
fa. 2115/0005/13	AGRA a.s.	maloparcelkové pokusy	Urban J.	13.2
fa. 2115/0124/13	PRODEJ- BIO Šumperk	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	24
NL009807184B01	Philips Holandsko	mikrobiální vliv silic	Klouček P.	155.4
fa. 2117/0004/13	Monsanto Swiss	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	20
PL6750002118	AKIS Krakow	výzkumné šetření	Pulkrábek J. Pazderů K.	104
HU10989218	Monsanto Hungary	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	147
obj. 16193741	Tereos	maloparcelkové pokusy	Pulkrábek J.	54.5
obj. 63677628	Monsanto ČR	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	39
fa. 2117/0004/13	Monas Tábor	maloparcelkové pokusy	Tomášek J.	7.2
obj. 26748410	SPZO 1	maloparcelkové pokusy	Mičák L. Baranyk P.	228.6
obj. 26748410	SPZO 2	maloparcelkové pokusy	Mičák L. Baranyk P.	78.6
obj. 26185610	AGROFERT HOLDING	maloparcelkové pokusy	Bečka D.	181.5
obj. 49616552	OSEVA PRO, s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	122.9
obj. 27482308	CHEMAP, s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Urban J.	101.6

## 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
	Poradca pestovateľa, SR
Pulkrábek J.	Listy cukrovarnické a řepařské
	Agris on-line
	Agromanuál
	Zemědělec
Štranc P.	Agromanuál
Vašák J.	Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko
	Zemědělec
	Poradce pestovateľa, SR
Klouček P.	Horticultural Science

## 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
Petr J.	Česká akademie zemědělských věd ČR
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – obilniny
	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 Dobrovici
	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
Klouček P.	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)
Hosnedl V.	AEP – European Association for Grain Legume research, Paris
Klouček P.	European Society for Agronomy (ESA)
	Society for Medicinal Plant and Natural Products Research – GA
	Phytochemical Society of Europe
Kuchtová P.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
Pazderů K.	ISTA International Seed Testing Association
Petr J.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
	Čsl. společnost pro vědy a umění New York USA
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 2013 (Nečichy)	5	9.1.	52
Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií (České Budějovice)	1	17.1.	47
Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií (Kralovice)	1	18.1.	108
Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií (Doksy)	1	21.1.	73
Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií (Kočí u Chrudimi)	1	22.1.	104
Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií (Velké Hoštice)	1	23.1.	64



Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií (Skalka)	1	24.1.	85
Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií (Jaroměřice nad Rokytnou)	1	25.1.	75
Mák v roce 2013 (Býšť, Vsisko, Rostěnice, Červený Újezd, Větrný Jeníkov)	2	28.1. – 1.2.	500
Osivo a sadba	2	7. 2.	140
Sladovnický ječmen - Intenzita a kvalita (Libčany)	2	11.2.	60
Sladovnický ječmen - Intenzita a kvalita (Červený Újezd)	2	12.2.	45
Sladovnický ječmen - Intenzita a kvalita (Černá Hora)	2	13.2.	55
Sladovnický ječmen - Intenzita a kvalita (Vsisko u Olomouce)	2	14.2.	145
Den plný poznatků (VS Červený Újezd)	2	24.4.	75
Polní den řepka (Glubczyce Polsko)	2	26.4.	75
Polní den řepka (Kalná, Lukášovce, o. Levice, Slovensko)	2	6.5.	50
Polní den řepka (Vstíř, o. Plzeň jih)	2	10.5.	120
Polní den řepka (Palín, o. Michalovce, Slovensko)	2	14.5.	75
Polní den řepka (Dvory nad Žitavou, Slovensko)	2	16.5.	45
Polní den řepka (Bučany, Slovensko)	2	17.5.	55
Polní den řepka (Nabočany)	2	17.5.	400
Polní den řepka (Velké Hoštice, o. Opava)	3	22.5.	95
Polní den řepka (Kelč, o. Vsetín)	2	23.5.	70
Polní den řepka (Rostěnice, o. Vyškov)	2	24.5.	80
Chmelařský seminář 2013 (Žatec)	2	28.5.	56
Chmelařský seminář 2013 (Nučnice)	2	29.5.	29
Polní den řepka (Hul, o. Nové Zámky, Slovensko)	3	29.5.	120
Polní den řepka (Prašice, o. Topolčany, Slovensko)	3	30.5.	80
Aktuální problémy agrotechniky máku (VS Červený Újezd)	2	31.5.	30
Polní den řepka (Nové Město na Moravě, o. Žďár nad Sázavou)	2	5.6.	75
Aktuální problémy agrotechniky máku (ZEMAS Krucemburk)	3	5.6.	30
Polní den řepka (Hrotovice, o. Třebíč)	2	6.6.	140
Polní den řepka (Petrovice u Miličína, o. Benešov)	2	7.6.	60
Věda na polích a ve stájích (PS Uhřetěves)	3	7.6. – 8. 6.	2800
Polní den ječmen a tematické řepky (Mirošov, o. Rokycany)	2	10.6.	50
Polní den ječmen a tematické řepky (Sadová - Mžany, o. Hradec Králové)	2	11.6.	15
Polní den ječmen a tematické řepky (Vsisko - Velký Týnec a Tršice, o. Olomouc)	2	12.6.	85
Polní den ječmen a tematické řepky (Bělá - Jedlá, o. Havlíčkův Brod)	2	13.6.	25
Tematické řepky (Blatné, o. Pezinok, Slovensko)	2	13.6.	120
Polní den ječmen a tematické řepky (Slatiny, o. Jičín)	2	14.6.	38
Polní den řepka (Svatý Jiří, ZD Zálší, KRV a Oseva UNI Choceň)	2	18.6.	180
Polní den řepka (Liptov, o. Liptovský Mikuláš, Slovensko)	2	19.6.	75
Den pro mák (Kostelec na Hané)	3	20.6.	45
Den poľa (Velké Kapušany - Lekárovce, O. Mihalovce, Slovensko)	2	20.6.	80
Den pro mák (VS Červený Újezd)	2	25.6.	55
Výzkum a zkušenosti – pěstování rostlin v ekologickém zemědělství (PS Uhřetěves)	2	25.6.	36

Polní den řepka (Lišany u Chráštan, o. Rakovník)	2	26.6.	108
Polní den řepka (Měník u Humburk, o. Hradec Králové)	2	27.6.	80
Aktuální problémy agrotechniky máku (ZEMAS Krucemburk)	2	1.7.	25
Sója 2013 (Skalička)	2	20.8.	34
Sója 2013 (Sloveč)	2	21.8.	60
Sója 2013 (Studeněves)	2	22.8.	35
Potato agrophysiology 2013; 2nd international symposium (Praha)	4	15.-19.9.	53
Jak na ekozahradu na zanedbaných plochách (ČZU Praha)	2	23.11.	47
Prosperující olejninu 2013 (ČZU Praha)	3	12.12.	145
Prosperující olejninu 2013 (Větrný Jeníkov)	3	13.12.	80

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Pazderů K.	TUR, Antalya, ISTA	12.6.-18.6.2013	světová konference, příspěvek	Erasmus
Pazderů K.	SVK, Nitra, SPU	11.9.-13.9.2013	výměna zkušeností ve výuce a výzkumu	KRV
Pulkrábek J.	SVK, Nitra, SPU	11.9.-13.9.2013	výměna zkušeností ve výuce a výzkumu	KRV
Capouchová I.	SVK, Nitra, SPU	11.9.-13.9.2013	výměna zkušeností ve výuce a výzkumu	KRV
Tomášek J.	SVK, Nitra, SPU	11.9.-13.9.2013	výměna zkušeností ve výuce a výzkumu	KRV
Bečka D.	SVK, Nitra, SPU	11.9.-13.9.2013	výměna zkušeností ve výuce a výzkumu	KRV
Klouček P.	ESP, Polytechnic University Valencia	1.7.-7.7. 2013	VII Workshop on sensors and molecular recognition	KRV a externí zdroje
Klouček P.	ITA, Università Bologna	11.11.-15.11. 2013	EFFoST Annual Meeting	KRV
Bečka D., Vašák J.	SVK	celkem cca 10x	ČR-SR spolupráce technologie pěstování řepky, polní dny	externí zdroje
Bečka D., Vašák J.	POL, Glubczyce	26.4.2013	ČR-PL spolupráce technologie pěstování řepky, konference a polní den	externí zdroje
Štranc P.	SVK, Matex	27.3. - 28.3.2013	spolupráce	vlastní zdroje
Štranc P.	SVK, Lexagro	11.4.-12.4.2013	spolupráce	vlastní zdroje
Štranc P.	SVK, Matex, Dobo-Jeník	19.6. - 20.6.2013	seminář + spolupráce	vlastní zdroje
Štranc P.	SVK, Matex	2.7. - 3.7.2013	spolupráce	vlastní zdroje
Štranc P.	SVK, Matex	7.9.2013	spolupráce	vlastní zdroje
Štranc P.	DEU, Danaube Soya	25.11.-26.11.2013	konference	vlastní zdroje + KRV
Tomášek J.	BG, Plovdiv	27.8.-2.9.2013	ENOAT meeting	erasmus
Capouchová I.	DEU, Gottingen University	24.8. - 26.8. 2013	konference "Sustainable Agriculture"	21160/1421/4239
Capouchová I.	AUT, BOKU Vídeň	14.11. - 16.11. 2013	ELLS konference	zdroje FAPPZ
Hamouz K.	POL, univ. Wroclaw	29.10.2013	spolupráce	21160/1421/4202

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Bozoglu H.	TUR, OMU Samsun	15.6.-21.6.2013	Erasmus, výměna zkušeností, spolupráce	výměna studentů
Ayan I.	TUR, OMU Samsun	15.6.-21.6.2013	Erasmus, výměna zkušeností, spolupráce	navázání spolupráce
Oner F.	TR, Ordu Univ	15.6.-21.6.2013	Erasmus, výměna zkušeností, spolupráce	navázání spolupráce
Demír I.	TUR, Ankara	22.9.-28.9.2013	výměna zkušeností, hledání možností spolupráce	navázání spolupráce
Prosba-Bialczyk U.	POL, Wroclaw	6.2.-8.2.2013	konference Seed and Seedlings XI.	vystoupení, výměna zkušeností, spolupráce
Szajsner H.	POL, Wroclaw	6.2.-8.2.2013	konference Seed and Seedlings XI.	vystoupení, výměna zkušeností, spolupráce
Lewandowska S.	POL, Wroclaw	6.2.-8.2.2013	konference Seed and Seedlings XI.	vystoupení, výměna zkušeností, spolupráce
Pytlarz - Kozicka M.	POL, Wroclaw	6.2.-8.2.2013	konference Seed and Seedlings XI.	vystoupení, výměna zkušeností, spolupráce
Kozłowska K.	POL, Univ Wroclaw	1.6.-15.6.2013	studijní pobyt	výměna zkušeností, spolupráce
Wojtowicz A.	POL, Univ Wroclaw	1.6.-15.6.2013	studijní pobyt	výměna zkušeností, spolupráce
Walkowski T.	POL, Ihar Poznan	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Röhl W.	DEU, Rostok	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Wielebski F.	POL, Ihar Poznan	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Wojtowicz M.	POL, Ihar Poznan	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Kozak M.	POL, Univ Wroclaw	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Malarz W.	POL, Univ Wroclaw	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Walkowiak M.	POL, Ihar Poznan	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Bokor P.	SVK, SPU Nitra	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Tancik J.	SVK, SPU Nitra	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Ducsay L.	SVK, SPU Nitra	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Matyás M.	SVK, SPU Nitra	12.-13.12.2013	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Fraňková, A.	ITA, Bologna	12. - 15. 11. 2013	2013 EFFoST Annual Meeting	grant CIGA 20122008

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Adamčík J.	Tvorba výnosu čiroku pěstovaného s přihlédnutím k tvorbě bioplynu	Pulkrábek J.
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 K.
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.
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.
Medek M.	Regulace výskytu plevelné řepy s využitím odrůd cukrovky tolerantních k ALS inhibitorům	Pulkrábek J.
Pavlů K.	Vliv ročníku na produkci cukrové řepy	Pulkrábek J.
Procházka P.	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji	Capouchová I.
Sokolova E.	Vliv draslíku a zinku na výskyt škodlivých činitelů a produkční schopnost řepky ozimé	Vašák J.
Svobodová A.	Nové pěstební technologie u brambor zaměřené na efektivní využití dusíku	Hamouz K.
Šmíd J.	Využití antimikrobiální aktivity silic při konzervaci zemědělských produktů	Pulkrábek J.
Weber J.	Porovnání produkce aromatických rostlin pěstovaných v odlišných klimatických podmínkách a následné využití silic v ochraně rostlin	Klouček P.
Adamčík J.	Tvorba výnosu čiroku pěstovaného s přihlédnutím k tvorbě bioplynu	Pulkrábek J.
Cimr J.	Vliv různých přírodních a pěstitelských podmínek na výnos a kvalitu netradičních odrůd brambor s barevnou dužninou	Hamouz K.
Fraňková A.	Využití antimikrobiální aktivity silic při úchově potravin	Klouček P.
Šmíd J.	Využití antimikrobiální aktivity silic při konzervaci zemědělských produktů	Pulkrábek J.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Ježek J.	10.9.2013	Produkční schopnost chmele pěstovaného na nízkých konstrukcích	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. Dále provádí výuku v doktorském studiu v oboru Speciální zootechnika. Je garantem bakalářského a magisterského studijního oboru Živočišná produkce. Značná pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů. V roce 2013 bylo obhájeno u státních závěrečných zkoušek 53 bakalářských prací, 37 diplomových prací a 2 doktorské disertační práce. Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v těchto oblastech:

- Energetická bilance organismu přežvýkavců (skot, ovce, kozy) v produkčním cyklu a její vliv na užitkovost a kvalitu produktů.
- Optimalizace řízení reprodukce skotu na všech úrovních jako funkční vlastnosti zajišťující efektivitu chovu.
- Ekonomické hodnocení zootechnických opatření v chovu dojeného skotu.
- Optimalizace zaměření a intenzity chovu přežvýkavců z hlediska ekonomické efektivity.
- Ověření vhodnosti krmných doplňků na bázi sladkovodních řas na kvalitu a vzhled mléka a masa ovcí a koz za účelem tvorby funkční potraviny.
- Studium kvality ejakulátu masných plemen ovcí.
- Vliv kondice ovcí na vybrané užitkové vlastnosti.
- Upřesnění produkčního zaměření chovatelů přežvýkavců z hlediska ekonomické efektivity.
- Stanovení a optimalizace parametrů růstu u vybraných genotypů prasat, modelování růstu ve vztahu k vybraným vnitřním a vnějším faktorům, jež ovlivňují růst.
- Typologie svalových vláken ve vepřovém mase v závislosti na působení vnitřních a vnějších faktorů.
- Analýza růstu a jatečné hodnoty moderních genotypů prasat ve vztahu k vybraným kandidátním genům.
- Optimalizace podmínek chovu a ustájení koní z hlediska welfare.
- Průběžné úpravy Chovných cílů, Standardů a Řádů plemenných knih podle stádia plnění šlechtitelských programů a podle měnící se národní a EU legislativy u uznaných plemen koní v ČR.
- Stanovení vlivu genotypu a ustájení nosnic na produkci vajec a jejich kvalitu.
- Návrh vhodného ustájení nosnic v souladu s podmínkami EU s ohledem na zachování příznivé intenzity snášky, kvality skořápky a nejmenšího znečištění vajec.
- Určení vhodných genotypů nosných hybridů slepic pro podmínky nově propagovaných systémů ustájení slepic v EU s ohledem na podmínky v ČR.
- Doba snesení vajec a jejich kvalita.
- Restrikce krmiva u brojlerových králíků.

V rámci řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou významných pracovišť (JU v Českých Budějovicích, MENDELU v Brně, VÚŽV Uhřetěves, VÚCHS Rapotín, SPU v Nitře). Publikační činnost pracovníků katedry představuje v roce 2013 celkem 101 článků a příspěvků na konferencích, dále 5 metodik a 4 skripta. Katedra klade důraz na spolupráci se zemědělskou praxí. Členové katedry pořádají konference a odborné semináře pro chovatelskou veřejnost. Úzká je i spolupráce s chovatelskými svazy jednotlivých druhů hospodářských zvířat a zastřešující Uníí chovatelů hospodářských zvířat ČR. V oblasti aplikovaného výzkumu provozuje katedra Pokusnou a testovací 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. 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. Lucie Starostová – vedoucí Jízďárny ČZU

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

Ing. Renáta Toušová, CSc.

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

Ing. Mojmír Vacek, CSc.

Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

doc. Ing. Roman Stupka, CSc.

prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc. do 16.6.2013

doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D. od 17.6.2013

Ing. Lenka Nohejlová

Zdeňka Nováková

*interní doktorand*

Ing. Luboš Brzobohatý

Ing. Martina Doležalová

Ing. Zdeněk Hrstka

Ing. Darina Chodová

Ing. Veronika Kadlecová

Ing. Keta Mohamed Abd Elwanis Ahmed

Ing. Lenka Krpálková

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. Kateřina Zadinová

*externí doktorand*

Ing. Libor David

Ing. Viktor Eichler

Ing. Vladimíra Padevětová

Ing. Jitka Šimonová

Ing. Stanislav Staněk

Ing. Veronika Kadlecová

**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. Mgr.	Ing. Vacek	N	P	LS
ASA22E	Animal Production and Environment Bc.	doc. Stádník	B	P	LS
ASA34E	Dostihový sport – Humpolec Bc.	Ing. Eichler, Ing. Starostová	B	P	ZS
ADA10E	Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	prof. Tůmová	B	P	ZS
ADA79E	Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA20E	Chov drůbeže I. Bc.	prof. Tůmová	B	P	LS
ADA71E	Chov drůbeže I. Bc.	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA25E	Chov drůbeže II. Mgr.	prof. Tůmová	N	P	LS
ADA83E	Chov drůbeže II. Mgr.	prof. Tůmová	N	K	ZS

DADA01Y	Chov drůbeže DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
AST03E	Chov hospodářských zvířat Bc.	Ing. Toušová	B	P	ZS
AST71E	Chov hospodářských zvířat Bc.	Ing. Toušová	B	K	ZS
ASA25E	Chov koní Bc.	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA43E	Chov koní – Humpolec Bc.	Ing. Navrátil	B	P	ZS
ASA76E	Chov koní Bc.	Ing. Navrátil	B	K	LS
DASA06Y	Chov koní DSP	doc. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA28E	Chov koní a jezdeckví Mgr.	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA91E	Chov koní a jezdeckví Mgr.	Ing. Navrátil	N	K	LS
ASA41E	Chov koní v České republice a v zahraničí Mgr.	doc. Stupka	N	P	LS
ASA94E	Chov koní v České republice a v zahraničí Mgr.	doc. Stupka	N	K	LS
ADA18E	Chov kožešinových zvířat Mgr.	doc. Ledvinka	N	P	ZS
DADA02Y	Chov kožešinových zvířat a králíků DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ADA17E	Chov králíků Mgr.	prof. Tůmová	N	P	ZS
ASA42E	Chov lam Bc., Mgr.	doc. Fantová	B/N	P	LS
ASA39E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stupka, Ing. Zita	B	P	LS
ASA97E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stupka, Ing. Zita	B	K	ZS
ADA14E	Chov okrasného ptactva Bc.	doc. Ledvinka	B	P	ZS
ADA88E	Chov okrasného ptactva Bc.	doc. Ledvinka	B	K	LS
DASA05Y	Chov ovcí DSP	prof. Štolc	P	P/K	ZS/LS
ASA05E	Chov ovcí a koz Mgr.	doc. Fantová	N	P	LS
ASA92E	Chov ovcí a koz Mgr.	doc. Fantová	N	K	LS
ADA19E	Chov prasat I. Bc.	doc. Stupka	B	P	ZS
ADA70E	Chov prasat I. Bc.	doc. Stupka	B	K	ZS
ADA23E	Chov prasat II. Mgr.	doc. Šprysl	N	P	ZS
ADA73E	Chov prasat II. Mgr.	doc. Šprysl	N	K	LS
DADA03Y	Chov prasat DSP	doc. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA03E	Chov skotu Mgr.	Ing. Vacek	N	P	ZS
ASA96E	Chov skotu Mgr.	Ing. Vacek	N	K	LS
DASA01Y	Chov skotu DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA35E	Chov skotu a ovcí Bc., Mgr.	doc. Stádník	B/N	P	ZS
ASA45E	Chov skotu a ovcí – Humpolec Bc.	doc. Stádník	B	P	LS
ASA81E	Chov skotu a ovcí Bc.	doc. Stádník	B	K	LS
ASA40E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stádník	B	P	ZS
ASA99E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stádník	B	K	ZS
ASA23E	Chov zvířat a prostředí Bc.	Ing. Zita	B	P	ZS
ASA85E	Chov zvířat a prostředí Bc.	Ing. Zita	B	K	LS
ASE04E	Chov zvířat PAE Bc.	Ing. Zita	B	P	ZS
ASE05E	Chov zvířat PAA Bc.	Ing. Zita	B	P	ZS
ASA06E	Inseminace hospodářských zvířat Mgr.	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA82E	Inseminace a reprodukční biotechnologie Bc.	Ing. Čítek	B	K	LS
ASA51E	Jezdecká hipologie Mgr.	Ing. Neumann, Ing. Navrátil	N	P	LS



ASA53E	Jezdecká hipologie Humpolec Bc.	Ing. Neumann, Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA69E	Jezdecká hipologie Bc.	Ing. Neumann, Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA32E	Jezdecký sport – Humpolec Bc.	Ing. Eichler, Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA26E	Jezdectví a vozatajství Bc.	Ing. Navrátil	B	P	ZS/LS
ASA89E	Jezdectví a vozatajství Bc.	Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA30E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	Ing. Zita	N	P	ZS
ASA71E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	Ing. Zita	N	K	ZS
ASA95E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat – HK Mgr.	Ing. Zita	N	K	ZS
ASA46E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Mgr.	doc. Stádník	N	P	LS
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu Mgr.	Ing. Vacek	N	P	LS
ASA20Z	Odborná exkurze Bc.	Ing. Navrátil	B	P	ZS/LS
ASA71E	Odborná exkurze Bc.	Ing. Navrátil	B	K	ZS/LS
ASA01Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Navrátil	N	P	ZS/LS
ASA10Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Navrátil	N	P	ZS/LS
ASA70Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Navrátil	N	K	ZS/LS
DAWA03Z	Odborný seminář ZOO1 DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
DAWA04Z	Odborný seminář ZOO2 DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ADA21E	Poultry Management Mgr.	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 Bc.	Ing. Doležalová, Ing. Navrátil	B	P	ZS
ASA52E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci Humpolec Bc.	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
ADA27E	Rabbit Production Mgr.	prof. Tůmová	N	P	LS
ASA29E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA98E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	Ing. Čítek	N	K	ZS
DADA05Y	Speciální zootechnika DSP	doc. Ledvinka	P	P/K	ZS/LS
ASA27E	Technika chovu koní Bc.	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA44E	Technika chovu koní – Humpolec Bc.	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA90E	Technika chovu koní Bc.	Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA47E	Technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Stádník	N	P	ZS
ASA31E	Výcvik koně a jezdc – Humpolec Bc.	Ing. Doležalová, Ing. Eichler	B	P	LS
ASA33E	Zájmové využití koní – Humpolec Bc.	Ing. Eichler, Ing. Navrátil	B	P	ZS
ASA19E	Základy chovu hospodářských zvířat Bc.	doc. Stupka	B	P	ZS

ASA79E	Základy chovu hospodářských zvířat Bc.	doc. Stupka	B	K	ZS
ASE02E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc.	Ing. Navrátil, Ing. Starostová	B	P	ZS/LS
ASX01Z	Základy chovu koní a jezdeckví Bc., Mgr.	Ing. Navrátil	B/N	P	LS
ADA30E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc., Mgr.	Ing. Navrátil	B	P	LS
ADA29E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc., Mgr.	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA16E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc., Mgr.	Ing. Navrátil	B	P	ZS
ASA82E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc., Mgr.	Ing. Navrátil	B	K	ZS
ADA13E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc., Mgr.	doc. Stupka	B	P	ZS
ADA86E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc., Mgr.	doc. Stupka	B	K	ZS
ARE74E	Zemědělské systémy II. PAE	doc. Stupka, prof. Vašák	B	K	LS
ARE10E	Zemědělské systémy II. PAA Bc.	doc. Stupka, prof. Vašák	B	P	LS
ARE05E	Zemědělské systémy II. PAE Bc.	doc. Stupka, prof. Vašák	B	P	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – OKROUHLÁ, M. – DOLEŽALOVÁ, M. – KADLECOVÁ, V. – PTÁČEK, M. Relationships among the cervical mucus urea and acetone, accuracy of insemination timing, and sperm survival in Holstein cows. *Animal Reproduction Science*, 2013, roč. 142, č. 1-2, s. 28-34. ISSN: 0378-4320.
- HÄRTLOVÁ, H. – RAJMON, R. – KRONTORÁDOVÁ, I. – MAMICA, J. – ZITA, L. – KLABANOVÁ, P. – ČERNOCKÝ, A. Semen quality, lipid peroxidation, and seminal plasma antioxidant status in horses with different intensities of physical exercise. *Acta Veterinaria Brno*, 2013, roč. 82, č. 1, s. 31-35. ISSN: 0001-7213.
- MARTINEC, M. – HÄRTLOVÁ, H. – CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – FUČÍKOVÁ, A. Selected haematological and biochemical indicators in different breeds of rabbits. *Acta Veterinaria Brno*, 2013, roč. 81, č. 4, s. 371-375. ISSN: 0001-7213.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – BRZOBOHATÝ, L. Effect of dietary linseed supplementation on the performance, meat quality, and fatty acid profile of pigs. *Czech Journal of Animal Science*, 2013, roč. 58, č. 6, s. 279-288. ISSN: 1212-1819.
- SAHANA, G. – KADLECOVÁ, V. – HORNSHOJ, H. – NIELSEN, B. – CHRISTENSEN, O. A genome-wide association scan in pig identifies novel regions associated with feed efficiency trait. *Journal of Animal Science*, 2013, roč. 91, č. 3, s. 1041-1050. ISSN: 0021-8812.
- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – OKROUHLÁ, M. – PTÁČEK, M. – BERAN, J. – STUPKA, R. – ZITA, L. The effect of parity on the proportion of important healthy fatty acids in raw milk of Holstein cows. *Mljekarstvo*, 2013, roč. 63, č. 4, s. 195-202. ISSN: 0026-704X.
- SZENCZIOVÁ, I. – STRAPÁK, P. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. Relationship of udder and teat morphology to milking characteristics and udder health determined by ultrasonographic examinations in dairy cows. *Annals of Animal Science*, 2013, roč. 13, č. 4, s. 783-795. ISSN: 1642-3402.
- TOUŠOVÁ, R. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. Effects of season and time of milking on spontaneous and induced lipolysis in bovine milk fat. *Czech Journal of Food Sciences*, 2013, roč. 31, č. 1, s. 20-26. ISSN: 1212-1800.
- TŮMOVÁ, E. – MARTINEC, M. – VOLEK, Z. – HÄRTLOVÁ, H. – CHODOVÁ, D. – BÍZKOVÁ, Z. A study of growth and some blood parameters in Czech rabbits. *World Rabbit Science*, 2013, roč. 21, č. 4, s. 251-256. ISSN: 1257-5011.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – KLESALOVÁ, L. The effect of age of Japanese quails on certain egg quality traits and their relationships. *Veterinarski Arhiv*, 2013, roč. 83, č. 2, s. 223-232. ISSN: 0372-5480.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

- BEZDÍČEK, J. – LOUDA, F. – MAKAREVICH, A. – STÁDNÍK, L. Jaké důsledky přináší příbuzenská plemenitba. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 1, s. 54-57. ISSN: 0027-8068.

- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. – KLUZÁKOVÁ, E. The effects of different nutrient composition in the feed on the muscle fibers typology in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2013, roč. 7, č. 2, s. 7-11. ISSN: 1802-7547.
- DOLEŽALOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. Inseminace – intenzifikační faktor reprodukce. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 10, s. 56-57. ISSN: 0027-8068.
- DOLEŽALOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – LOUDA, F. Zásady manipulace s inseminačními dávkami. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 6, s. 18-19. ISSN: 0027-8068.
- DOLEŽALOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. Metody mrazení ejakulátu býků. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 5, s. 36-38. ISSN: 0027-8068.
- EICHLER, V. Péče o březí klisnu v období před porodem. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 3, s. 37-38. ISSN: 0027-8068.
- FANTOVÁ, M. Hlavní zásady pro zdárný odchov jehňat a kůzlat. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 8, s. 86-87. ISSN: 0027-8068.
- HÄRTLOVÁ, H. – RAJMON, R. – ZITA, L. – DÖRFLEROVÁ (ČTRNÁCTÁ), A. – ŘEHÁK, D. – ROSMUS, J. – ŠINDELÁŘ, M. Antioxidanty ve výživě dostihových koní. *Veterinářství*, 2013, roč. 63, č. 10, s. 769-772. ISSN: 0506-8231.
- HEGEDŮŠOVÁ, Z. – HOLÁSEK, R. – STÁDNÍK, L. – MAKAREVICH, A. Vliv kondice a užítkovosti na produkci embryí. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 6, s. 18-19. ISSN: 0027-8068.
- KLUZÁKOVÁ, E. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. – VEHOVSKÝ, K. The influence of the stable microclimate on the pig production performance. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2013, roč. 7, č. 1, s. 15-19. ISSN: 1802-7547.
- KREJČÍ, M. – STAROSTOVÁ, L. Výživa překážkových koní. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 11, s. 84-85. ISSN: 0027-8068.
- KVAPILÍK, J. – KRPÁLKOVÁ, L. – BURDYCH, I. Zootechnické ukazatele odchovu jalovic. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 2, s. 23-26. ISSN: 0027-8068.
- NAVRÁTIL, J. Způsoby napájení koní. *Náš chov*, 2013, roč. 73, č. 5, s. 71-72. ISSN: 0027-8068.
- NĚMEČKOVÁ, D. – KRPÁLKOVÁ, L. – JANECKÁ, M. Kondice, mezidobí a perzistence laktace holštýnských dojnic. *Náš chov*, 2013, č. 3, s. 16-18. ISSN: 0027-8068.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – BRZOBOHATÝ, L. – VEHOVSKÝ, K. – KLUZÁKOVÁ, E. Effect of lean meat proportion and gender on amino acid content in pork. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2013, roč. 7, č. 2, s. 12-14. ISSN: 1802-7547.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. Vliv systému ustájení a věku na mikrobiální kontaminaci vajec nosného typu slepic. *Veterinářství*, 2013, roč. 63, č. 4, s. 289-291. ISSN: 0506-8231.
- ŠPRYSL, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. Repeability and variation caused by the operator in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2013, roč. 7, č. 1, s. 5-8. ISSN: 1802-7547.
- TŮMOVÁ, E. – HRSTKA, Z. Porovnání kvality masa nutrií a králíků. *Maso*, 2013, roč. XXIV, č. 5, s. 47-50. ISSN: 1210-4086.
- TŮMOVÁ, E. Vliv systému ustájení na kvalitu vaječné skořápky, obsah minerálních látek ve skořápce a krevním séru.. *Veterinářství*, 2013, roč. 63, č. 4, s. 292-296. ISSN: 0506-8231.
- VEHOVSKÝ, K. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The relationship between intramuscular fat content and selected parameters of the carcass value affected by nutrition during fattening in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2013, roč. 7, č. 1, s. 20-23. ISSN: 1802-7547.
- VOLEK, Z. – VOLKOVÁ, I. – TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. Vliv restrikce krmiva na užítkovost, kvalitu masa a jatečného těla králíků plemene český albín. *Maso*, 2013, roč. 24, č. 2, s. 55-58. ISSN: 1210-4086.
- ZITA, L. – VOLEK, Z. Ohlédnutí za světovým kongresem v oblasti chovu králíků. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 11, s. 15-15. ISSN: 0027-8068.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – STÁDNÍK, L. – RAJMON, R. – DUCHÁČEK, J. – KREJCÁRKOVÁ, A. – DOLEŽALOVÁ, M. – ŠICHTAŘ, J. Effect of bull, diluter and LDL-cholesterol concentration on spermatozoa resistance against cold shock. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. 61, č. 6, s. 1575-1581. ISSN: 1211-8516.
- DOLEŽALOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – NEJDLOVÁ, M. – NĚMEČKOVÁ, D. – BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. The relationship between energy balance after calving and reproductive function in Holstein dairy cows treated by the ovsynch system. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. 61, č. 3, s. 601-610. ISSN: 1211-8516.

- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. – VACEK, M. – DOLEŽALOVÁ, M. Body condition score and milk fatty acid composition in early lactation of Czech Fleckvieh cows. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. 61, č. 6, s. 1621-1628. ISSN: 1211-8516.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. Comparison of different sorting of fatty acids in bovine milk in relation to body condition of Czech Fleckvieh dairy cows. *Journal of Central European Agriculture*, 2013, roč. 14, č. 3, s. 137-148. ISSN: 1332-9049.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. The effect of feed restriction on meat quality of broiler rabbits: A review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 1, s. 55-62. ISSN: 1211-3174.
- PTÁČEK, M. – ŠTOLC, L. – STÁDNÍK, L. – KLUKOVÁ, H. In vivo assessment of growth traits and meat production in Charollais and Kent lambs. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 1, s. 10-17. ISSN: 1211-3174.

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

- BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. Effect of body condition score at calving on reproduction indicators of dairy cows. In *Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction 29.08.2012, Dublin, Ireland. 2012. s. 69.*
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. Milk fat:protein ratio and its relationships to the incidence of ovarian cysts in cows. In *Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction 29.08.2012, Dublin, Ireland. 2012. s. 81.*
- KIC, P. – RŮŽEK, L. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – GARDIÁNOVÁ, I. Pollution of indoor environment in poultry housing. In *Engineering for rural development 24.05.2012, Jelgava. Latvia University of Agriculture, Faculty of Engineering. s. 480-483.*
- STÁDNÍK, L. Impact of BCS of dairy cows on quality of embryos. In *17th Annual Conference of the European Society-of-Domestic-Animal-Reproduction, Reproduction in Domestic Animals, 48 (Suppl. 1), Bologna, Italy. 2013. s. 107.*

### Certifikovaná metodika

- ČUNÁT, L. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. – VEJNAR, J. – ŠTOLC, L. – LOUDA, F. – VEJČÍK, J. Využití inseminace ovcí v chovatelské praxi, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 17210/2013-9, Ministerstvo zemědělství ČR, 10.12.2013, ISBN 978-80-213-2428-2.
- LÍKAŘ, K. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. Řízení mikroklima v chovu prasat, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 44 s., Mze ČR, 17.11.2013, 17210/2013-5, ISBN: 978-80-213-2400-8.
- STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. – MAKAREVICH, A. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. Stanovení vlivu krystalizace a metabolických indikátorů cervikálního hlenu na přežitelnost spermií u skotu, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 17210/2013-11, MZe ČR, 20.12.2013, ISBN 978-80-87144-26-8.
- STÁDNÍK, L. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. – MAKAREVICH, A. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. – BERAN, J. – NEJDLOVÁ, M. Zvýšení efektivity embryotransferu u holštýnských dojnic využitím hodnocení jejich tělesné kondice, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika 17210/2013-2, Ministerstvo zemědělství ČR, 02.04.2013, ISBN 978-80-213-2371-1.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – HRSTKA, Z. Hodnocení masné užitkovosti nutrií, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 1/2013, ÚKZÚZ Havlíčkův Brod, 09.12.2013, ISBN 978-80-213-2426-8.

### Příspěvek ve sborníku

- BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – RAJMON, R. – STÁDNÍK, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – KREJCÁRKOVÁ, A. – DUCHÁČEK, J. – ŠICHTAŘ, J. Effect of LDL addition into selected bull sperm diluters on resistance of spermatozoa against cold shock. 2013, *Book of Abstracts of the 8th International Conference of Journal of Central European Agriculture*, 20-22.11.2013, Nitra, Slovak Republic. s.32-32. ISBN: 978-80-552-1102-2.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. – KLUZÁKOVÁ, E. Effects of different levels of crude protein in the feed on the muscle fibers typology in pigs. 2013, *Book of Abstracts, 8-th International Journal of Central European Agriculture*. November 20-22, 2013, s.43-44, Nitra, Slovak Republic. ISBN 978-80-552-1102-2.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. The influence of controlled nutrition intensity on selected indicators of muscle fibres and carcass value of pork. 2013, II. *International Food R&D Brokerage Event*. June 3-4, P-47, Izmir, Turkey.

- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. The analysis of the body composition changes during growth in pigs using the visual image analysis. 2013, Book of Abstracts of the 8th International Conference of Journal of Central European Agriculture, 20-22.11.2013, Nitra, Slovak Republic. s.5. ISBN: 978-80-552-1102-2.
- DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – ZITA, L. – KVAČEK, J. – ONDRÁČEK, M. Vliv přípravků Silyfeedu a Probiostanu v krmné směsi na užitkovost a zdravotní stav brojlerových králíků. 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6.11.2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 118-125 ISBN: 978-80-7403-113-7.
- EBEID, T. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Effects of a one week intensive feed restriction in the growing rabbit: Part 1: Performance and blood biochemical parameters. 2012, Proceedings of 10th World Rabbit Congress, Sharm El-Sheikh, Egypt, September 3-6, p. 607-611. ISSN 2308-1910.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – UHLÍŘOVÁ, L. Vliv restrikce krmiva na stravitelnost živin u brojlerových králíků. 2013, Sborník z konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, X. Kábrtovy dietetické dny, Brno, 25.4.2013, s.164-168. ISBN: 978-80-263-0365-7.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Effects of a one week intensive feed restriction in the growing rabbit: Part 3: Muscle fibre development. 2012, Proceedings of 10th World Rabbit Congress, Sharm El-Sheikh, Egypt, September 3-6, p. 625-628. ISSN 2308-1910.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Vliv doby začátku restrikce a věku při odstavu na užitkovost brojlerových králíků. 2013, Sborník referátů XII. celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“. Praha. 6.11.2013, s. 97-101. ISBN: 978-80-7403-113-7.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Vliv kvantitativní restrikce krmiva na charakteristiky svalových vláken, texturu masa a jejich vzájemný vztah u brojlerových králíků. 2013, Sborník XXXIX. konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2013. Brno 27.2.2013, s. 88-96. ISBN: 978-80-7375-705-2.
- MACH, K. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – ZITA, L. – MARTINEC, M. Šlechtění a masná užitkovost králíků středních plemen. 2013, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6. 11. 2013, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 75-81. ISBN: 978-80-7403-113-7.
- MIKEŠOVÁ, K. – MAREČEK, E. – HUČKO, B. – MUDŘÍK, Z. – ČÍTEK, J. Studium vlivu pupalkového oleje na hematologické hodnoty u sportovních koní. 2013, X. Kábrtovy dietetické dny, Brno, 25.4.2013, str. 354 - 358. ISBN: 978-80-263-0365-7.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – KLUZÁKOVÁ, E. – BRZOBOHATÝ, L. – VEHOVSKÝ, K. Vliv přísadky lněného semínka v krmné směsi u prasat na vybrané kvalitativní ukazatele vepřového masa. 2013, str. 53 - 56.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – NĚMEČKOVÁ, D. Effects of ewe live weight and body condition at mating on basic reproduction parameters. 2013, Book of Abstracts of the 8th International Conference of Journal of Central European Agriculture, 20-22.11.2013, Nitra, Slovak Republic. s.52-53. ISBN: 978-80-552-1102-2.
- ROHLIK, B. – ŠKORPILOVÁ, T. – PIPEK, P. – FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – CHODOVÁ, D. Vřesová ovce - nový zdroj masa. 2013, Sborník příspěvků XLIII. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, 27-29.5.2013, Skalský Dvůr, Czech Republic. s.169-172. ISBN: 978-80-86909-07-3.
- SVOBODOVÁ, J. – CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – MARTINEC, M. Vliv systému ustájení a genotypu na jatečnou hodnotu a kvalitu masa u králíků. 2013, XII. celostátní seminář, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 6.11. 2013. Praha, str. 102 - 106, ISBN: 978-80-7403-113-7.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. Vliv systému ustájení a obsahu vápníku na kvalitu vaječných skořápek slepic nosného typu. 2013, X. Kábrtovy dietetické dny, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 25.04.2013, str. 160 - 163, ISBN: 978-80-263-0365-7.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. Vliv systému ustájení a genotypu na mikrobiální kontaminaci vajec nosných slepic. 2013, Sborník XXXIX. konference o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny 2013, Mendelova univerzita v Brně, 27.02.2013, str. E1 - E5, ISBN: 978-80-7375-705-2.
- ŠIMONÍK, O. – STÁDNÍK, L. – RAJMON, R. – BERAN, J. – ŠICHTAŘ, J. – DUCHÁČEK, J. Influence of LDL addition on cryoprotective properties of bovine semen extenders. 2013, Fourth International Scientific Symposium „Agrosym 2013“, October 3-6, Jahorina.
- ŠPRINGEROVÁ, D. – ZITA, L. – LEDVINKA, Z. Výskyt endoparazitů u králíků v drobných chovech. 2013, Sborník referátů z XII. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, 6.11.2013, ČZU v Praze, s.82-74. ISBN: 978-80-7403-113-7.

- TŮMOVÁ, E. – HRSTKA, Z. – CHODOVÁ, D. Rozdíly ve složení masa králíků a nutrií. 2013, Sborník referátů XII. Celostátního semináře. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků. VÚŽV Uhřetěves, 107-111 s. ISBN 978-80-7403-113-7.
- TŮMOVÁ, E. – SKŘIVANOVÁ, V. – HRSTKA, Z. Růst mladých nutrií při zkrmování kompletní krmné směsí. 2013, Růst mladých nutrií při zkrmování kompletní krmné směsí. X. Kábrtovy dietetické dny. Veterinární a farmaceutická univerzita Brno. s. 155 - 159.
- TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – CHODOVÁ, D. – ZITA, L. Rabbit genetic resources in the Czech Republic. 2012, Proceedings of 10th World Rabbit Congress, Sharm El-Sheikh, Egypt, September 3-6, 2012, p. 65-68. ISSN 2308-1910.
- TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – MAKOVICKÝ, P. – CHODOVÁ, D. Effects of a one week feed restriction in the growing rabbit: Part 2: Development of the digestive system. 2012, Proceedings of 10th World Rabbit Congress, Sharm El-Sheikh, Egypt, September 3-6, 2012, p. 621-624. ISSN 2308-1910.
- VOLEK, Z. – CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – KUDRNOVÁ, I. – MAROUNEK, M. Effect of stocking density on growth performance, meat quality and fibre properties of biceps femoris muscle of slow-growing rabbits. 2012, Proceedings of 10th World Rabbit Congress, Sharm El-Sheikh, Egypt, September 3-6, 2012, p. 891-895. ISSN 2308-1910.
- VOLEK, Z. – ZITA, L. Některé poznámky k aktuální diskusi budoucího ustájení intenzivně chovaných brojlerových králíků. 2013, Sborník referátů z XII. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, 6.11.2013, ČZU v Praze, s.44-46. ISBN: 978-80-7403-113-7.
- ZITA, L. – FOLBRECHTOVÁ, K. – LEDVINKA, Z. – VOLEK, Z. Využití králíka v zoorehabilitaci. 2013, Sborník referátů z XII. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, 6.11.2013, ČZU v Praze, str. 25-27. ISBN: 978-80-7403-113-7.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – TYLLER, M. – KLESALOVÁ, L. – DOBROVOLNÝ, P. – TYLLEROVÁ, H. The Effect of Age of Laying Type Hens and Allele K/k On Egg Quality. 2012, 24th World's Poultry Congress, August 05-09, 2012.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- EICHLER, V. Regenerace králíka havanovitého rexe. 2013, Chovatel, 52, 5, str. 17-18.
- EICHLER, V. Vážený pane Duruttyo, na slovíčko. 2013, Galopp reporter, 4, 1, str. 63-64.
- KREJČÍ, M. – STAROSTOVÁ, L. Polokrevní překážkoví koně. 2013, Koně, 17, 4, str. 10-11, ISSN: 1213-2594.
- KUBIŠTA, V. – KUBIŠTOVÁ, B. – NAVRÁTIL, J. Chovatelská slavnost na hřebčíně ŠCHK Měník Kubišta. 2013, Chovatelská slavnost na hřebčíně ŠCHK Měník Kubišta, Koně, 17, 6, str. 16, ISSN: 1213-2594.
- KUBOVIČOVÁ, E. – MAKAREVICH, A. – STÁDNÍK, L. – HOLÁSEK, R. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. Effect of body condition and season on the yield and quality of cattle embryos. 2013, Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2 (Special Issue on BQRMF), 1426-1435. ISSN: 1338-5178.
- MAKAREVICH, A. – ŠPALEKOVÁ, E. – STÁDNÍK, L. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. Breed differences in several characteristics of bull frozen-thawed sperm. 2013, Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, Abstracts special issue on Animal Physiology 2013: 2 (Special issue), str. 6. ISSN: 1338-5178.
- NAVRÁTIL, J. 10 ročníků v Mistrovství ČR v orbě koňmi. 2013, 10 ročníků v Mistrovství ČR v orbě koňmi, 2013, Jubilejní 40. mistrovství ČR v orbě, 40, 1, str. 20-22.
- NAVRÁTIL, J. Mistrovská orba koňmi v roce 2013. 2013, Koně, 17, 5, str. 14-15, ISSN: 1213-2594.
- NAVRÁTIL, J. Napájení koní. 2013, Koně, 17, 3, str. 4-6, ISSN 1213-2594.
- NAVRÁTIL, J. O ruchadlo bratranců Veverkových. 2013, Koně všem, 15, 1, str. 10.
- NAVRÁTIL, J. Ohlédnutí za letošním XI. Mistrovstvím ČR v orbě koňmi. 2013, Živá univerzita, 11, 4, str. 31.
- NAVRÁTIL, J. Shagya-arab v České republice. 2013, Výstava koní, 20, 1, str. 22-23.
- NAVRÁTIL, J. Soutěže v mistrovské orbě koňmi v roce 2013. Koně, 17, 3, str. 6, ISSN: 1213-2594.
- NAVRÁTIL, J. Významné životní jubileum pana Otto Dlaboly. 2013, Koně, 17, 5, str. 25, ISSN: 1213-2594.
- NEUMANN, C. Jak dál v zemském chovu. 2013, Jezdec, 21, 3, str. 2.
- NEUMANN, C. Miliony nebudou. 2013, Jezdec, 21, 11, str. 6.
- NEUMANN, C. 20 let v Lysé nad Labem. 2013, Jezdec, 21, 19, str. 7.
- NEUMANN, C. Drezurní specialisté. 2013, Jezdec, 21, 10, str. 3.
- NEUMANN, C. O drezuře, jezdeckví a You Tube. 2013, Jezdec, 11, 15, str. 2.

- NEUMANN, C. Requiem za Trojský ostrov. 2013, Jezdec, 21, 11, str. 3.
- NEUMANN, C. Všestrannost na rozcestí. 2013, Jezdec, 21, 21, str. 3.
- NEUMANN, C. Zpátky nebo dopředu. 2013, Jezdec, 21, 8, str. 3.
- STAROSTOVÁ, L. – KREJČÍ, M. Linie hřebců a finále Kritéria mladých koní. 2013, Koně, 17, 6, str. 15, ISSN: 1213-2594.
- STAROSTOVÁ, L. Jak správně obsednout koně. 2013, Jezdectví, 61, 4, str. 10-17, ISSN: 1210-5406.
- STAROSTOVÁ, L. Kůň a léto. 2013, Jezdectví, 61, 6, str. 10-14, ISSN: 1210-5406.
- STAROSTOVÁ, L. Ohlédnutí za českým modelem kontroly užítkovosti (dědičnosti). 2013, Jezdectví, 61, 9, str. 63-65, ISSN: 1210-5406.
- STAROSTOVÁ, L. Sixteen a Česká zemědělská univerzita v Praze. 2013, Jezdectví, 61, 2, str. 82-83. ISSN: 1210-5406.
- TŮMOVÁ, E. – HRSTKA, Z. Jatečný rozbor standardních a stříbrných nutrií. 2013, Chovatel, 52,10, s.14-15.
- ZÁLIŠ, N. – NEUMANN, C. Jezdectví pro vzdělance. 2013, Jezdecká Akademie, CIN, str. 110, ISBN: 978-80-905504-4-5.
- ZÁLIŠ, N. – NEUMANN, C. O jezdeckém umění I. 2013, Jezdecká Akademie, CIN, str. 116, ISBN: 978-80-905504-0-7.
- ZÁLIŠ, N. – NEUMANN, C. Hovory o drezuře. 2013, Jezdecká akademie, CIN, str. 75, ISBN: 978-80-905504-3-8.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. Technologická hodnota vajec a koncentrace cholesterolu ve vaječném žloutku u plemen Česká slepice a Oravka. 2013, Drůbežář/Hydinář, ČMDU, o.s., 7, str. 12 - 14.

## Skripta

- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Základy chovu koz. 2013, Ústav Zemědělské Ekonomiky a Informací. 70 s. ISBN: 978-80-86671-99-4.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Základy chovu lam. 2013, Fantová, M., Nohejlová, L. Ústav Zemědělské Ekonomiky a Informací. 36 s. ISBN: 978-80-7271-200-7.
- HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUCHTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.
- ŠTOLC, L. – NOHEJLOVÁ, L. – ŠTOLCOVÁ, J. Základy chovu ovcí. 2013, Ústav Zemědělské Ekonomiky a Informací. 84 s. ISBN: 978-80-7271-201-4.

## IV. OSTATNÍ AKTIVITY

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
8/2013/B4d	FRVŠ	Multimediální atlas plemen drůbeže a králíků	Zita L.	97
237/2013/G4	FRVŠ	Multimediální atlas zájmových plemen malých přežvýkavců	Ptáček M.	53
QJ1310002	NAZV	Identifikace a řešení vybraných problémů ve výživě slepic a kvalitě vajec z kontrastních chovů	Tůmová E.	300
QI101A164	NAZV	Kvalita a bezpečnost produktů genetických zdrojů prasat, drůbeže, králíků a nutrií v konvenčním a ekologickém chovu	Tůmová E.	565

QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti	Stádník L.	1610
QI91A061	NAZV	Vliv rozdílné metabolické aktivity organismu na biologické a oploďňovací charakteristiky gamet dojeného skotu	Stádník L.	329
QJ1310107	NAZV	Vliv genetického polymorfizmu lipogenických enzymů na složení mléčného tuku u malých přežvýkavců	Fantová M.	157
290/2013	MZe ČR	Genetické zdroje králíků a nutrií	Tůmová E.	35
21320/9010/9063	Rozvojová agentura ČR	Rozvoj systému šlechtění masného skotu v Bosně a Hercegovině	Stádník L.	750
12/015/1310b /132/000160	MZe ČR, SZIF	Životní pohoda zvířat v souvislosti s ekonomikou chovu v podmínkách Společné zemědělské politiky	Stupka R.	979
<b>Interní granty</b>				
20132026	CIGA ČZU	Výskyt kančího pachu, detekce a stanovení jeho složek	Vehovský K. Brzobohatý L.	60
1312/213172	FAPPZ	Vliv věku a intenzity růstu na charakteristiky svalových vláken prasat	Brzobohatý L.	30
1312/213173	FAPPZ	Přežitelnost spermií býků po rozmrazení ve vztahu k interakci vybrané mrazicí křivky a použitého ředidla	Doležalová M.	40
1312/213174	FAPPZ	Hodnocení kvality masa dvou barevných typů nutrií	Hrstka Z.	20
1312/213175	FAPPZ	Vliv časného odstavu v kombinaci s restrikcí na vývoj svalových vláken králíků Hyplus	Chodová D.	35
1312/213176	FAPPZ	Vztah mezi SNP vybraných genů a vlastnostmi ejakulátu českých a rakouských býků	Kadlecová V.	25
1312/213177	FAPPZ	Predikce optimální struktury stáda a vynaložených nákladů v odchovu jalovic	Krpálková L.	15
1312/213178	FAPPZ	Modelace a ekonomická analýza laktačních křivek v závislosti na úrovni mléčné užitkovosti a délce mezidobí	Němečková D.	40
1312/213179	FAPPZ	Faktory ovlivňující produkční ukazatele jehňat masných plemen ovcí v ČR a jejich kříženců	Ptáček M.	30
1312/213181	FAPPZ	Vliv systému ustájení a doby skladování na kvalitu vajec nosných slepic	Svobodová J.	35
1312/213182	FAPPZ	Vliv výživy s vyšším podílem nenasycených mastných kyselin na vybrané parametry jatečné hodnoty se zřetelem na množství a kvalitu intramuskulárního tuku prasat	Vehovský K.	30
1312/213183	FAPPZ	Motivační stipendia studentům DSP	Stupka R.	146
1312/213184	FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů magisterského studia při zpracování diplomových prací	Stupka R.	66



Externí projekty				
21321/9010/219005	Kieg, s.r.o.	Ekonomické ověření podávání Chlorelly Pyrenoidosy různému pohlaví prasat genotypu DanBred v etapě výkrmu na podkladě vybraných ukazatelů výkrmnosti a jatečné hodnoty	Stupka R.	200
21321/9010/219006	Kieg, s.r.o.	Ověření podávání Chlorelly Pyrenoidosy různému pohlaví prasat genotypu DanBred v etapě předvýkrmu na vybrané ukazatele výkrmnosti	Stupka R.	100
12/015/11120/342/000339	Fond rozvoje venkova	Spolupráce při vývoji inovovaných systémů chovu nosnic	Tůmová E.	1 300
21320/9010/9014	Fond rozvoje venkova	Zlepšení jakosti mléka prostřednictvím managementu stáda	Stádník L.	900

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Navrátil J.	Muzejní rada Muzeum českého venkova Kačina	člen
	Nár. zemědělské muzeum Praha	člen VR
	Muzeum českého venkova Kačina	člen VR
	Muzejní rada NZM	člen
	Muzejní rada MČV Kačina	člen
Stádník L.	VR VÚCHS Rapotín	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
Štolc L.	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	místopředseda
	VR VÚCHS Rapotín	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

## 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
Štolc L.	Výzkum v chovu skotu
Tůmová E.	Czech Journal of Animal Science

**4. Členství v komisích grantových agentur**

Jméno	Agentura
Fantová M.	GA FRVŠ MŠMT ČR
Stádník L.	GA FRVŠ MŠMT ČR
	Hodnotitelská komise OP Rozvoj venkova, MZe ČR
Štolc L.	GA FRVŠ MŠMT ČR
	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze
Stupka R.	Hodnotitelská komise OP Rozvoj venkova, MZe ČR
Tůmová E.	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze – předseda

**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>			
Vliv vybraných faktorů na fertilizační proces hospodářských zvířat - pracovní workshop k výsledkům projektu QI91A061 "Vliv rozdílné metabolické aktivity organismu na biologické a oplodňovací charakteristiky gamet dojeného skotu"	KSZ+VÚCHS Rapotín	25.9.	20
Letní škola - Dairy Production Medicine - NEW PERSPECTIVES IN UDDER HEALTH MANAGEMENT	KSZ+VFU Brno+University of Wisconsin	14.-27.7.	46

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Beran J.	SVK, Nitra, CVŽV	20.2.-23.2.2013	Spolupráce s CVŽV v Nitře při řešení grantu NAZV	NAZV
	SVK, Nitra, CVŽV	12.-14.11.2013	Spolupráce s CVŽV v Nitře při řešení grantu NAZV	NAZV
Čítek J.	USA, World Wide Sires	20.9.-6.10.2013	Spolupráce s plemenářskou organizací, nové trendy v chovu a šlechtění skotu, účast na World Dairy Expo 2013	KSZ
	SVK, Nitra, SPU	20-22.10.2013	konference SPU Nitra	KSZ
Doležalová J.	SRN, Moritzburg	23.4.2013	spolupráce, kontakty	KSZ
Eichler V.	SVK, Motešice, NŽ Topolčianky, Pezinok	27.11.13.	Exkurze posluchačů	vlastní + studenti
	SRN Moritzburg	23.4.2013	spolupráce, kontakty	KSZ
Fantová M.	IND - farmy	IX.-X.2013	Dohoda náplně a termínů pro chovatele a zpracovatele zem. produktů	vlastní
Ledvinka Z.	SVK	22.-24.11.2013	XVI. Celostátní výstava zvířat	FRVŠ
Navrátil J.	SRN Moritzburg	22.4.2013	spolupráce, kontakty	KSZ
	SVK, Nitra	20.-22.11.13.	Konference JCEA	KSZ
	SVK, Motešice, NŽ Topolčianky, Pezinok	27.11.13.	Exkurze posluchačů	vlastní + studenti

Neumann C.	FRA	17. - 22. 10. 2013	Spolupráce s Institut français du cheval et de l'équitation Saumur - Terreford	KSZ
Stádník L.	SVK, Nitra, CVŽV	20.2.-23.2.2013	Spolupráce s CVŽV v Nitře při řešení grantu NAZV	NAZV
	SVK, Nitra, SPU	18.-20.8.2013	Oponent - obhajoba Ph.D., navázání spolupráce grant	KSZ
	USA, World Wide Sires	20.9.-6.10.2013	Spolupráce s plemenářskou organizací, nové trendy v chovu a šlechtění skotu, účast na World Dairy Expo 2013	KSZ
	SVK, Nitra, SPU	20.-22.11.2013	Aktivní vystoupení na konferenci - SPU	KSZ
	BIH, MZe	26.11-3.12.2013	Řešení projektu - Koordinace a technická asistence projektu Rozvoj systému šlechtění masného skotu v Bosně a Hercegovině	rozvoj.projekt
	AUS	5.-7.3.2013	účast na "Bundesfleckviehschau 2013" - mezinárodní spolupráce s Rakouským svazem chovatelů strakatého skotu	KSZ
Starostová L.	SRN, Moritzburg	23.4.2013	spolupráce, kontakty	KSZ
Stupka R.	SVK, Nitra, SPU	20-22.10.2013	konference SPU Nitra	KSZ
Tůmová E.	ITA	14.-22.9.2013	Účast na na Evropském sympoziu kvality vajec a vaječných produktů, kvality drůbežního masa	NAZV
Zita L.	SVK	22.-24.11.2014	XVI. Celoštátna výstava zvierat	FRVŠ
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Debreceni O.	SVK	13.-15.5.2013	Možnosti spolupráce s SPU v Nitře	Publikační činnost
Debreceni O.	SVK	3.-6. 6.2013	kolegiální kontakty	realizovaná účast na konferenci v Nitře
Makarevich A.	SVK	23.-25.10.2013	Řešení grantu NAZV	konzultace výsledků
Rachid M.	FRA	11.7.2013	Podpora spolupráce katedry s Institut français du cheval et de l'équitation Saumur	Uskutečnění služební cesty a nabídka katedře s financováním výuky francouzštiny zájemců a studium ve Francii
Robles D.	EQA	VII.2013	Okruh spolupráce na úseku chovu ovcí a koz, včetně zpracování finálních výrobků	Podklady pro výuku, možná témata dipl. prací

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Brzobohatý L.	SLO	7.5.-7.6.2013	zahraniční stáž	rozvojový projekt FAPPZ
	TUR	2.-5.6.2013	II.International Food R&D Brokerage Event	zvací strana
	TUR	15.-29.10.2013	Regulatory Aspects and Scientific Risk Assessment of Food and Feed Safety - Rasaff-Safety	EU+KSZ
	SVK	22.-21.11.2013	The role of animal production in rural development in the region of central and eastern Europe	zvací strana
Chodová D.	ITA, Bergamo	15.-19.9.2013	konference	NAZV
	ITA, Cesena	12.10.-16.11.2013	zahraniční stáž	FAPPZ, NAZV
Kadlecová V.	AUS	1.2.-30.4.2013	stáž v rámci OeAD-scholarship	OeAD-scholarship
Krpálková L.	USA	15.1.-30.5.2013	řešení DDP, publikační činnost	KSZ+FAPPZ
Svobodová J.	ITA, Bergamo	15.-19.9.2013	konference	NAZV
Vehovský K.	TUR	15.-29.10.2013	Regulatory Aspects and Scientific Risk Assessment of Food and Feed Safety - Rasaff-Safety	EU+KSZ

## 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-Nejdlová 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.
Kadlecová V.	Vliv vybraných genetických markerů QTL na kvantitativní i kvalitativní ukazatele ejakulátu býků	Stádník L.
Ketta M.	Studium interakcí systému ustájení, genotypu a kvality skořápky ve vztahu k bezpečnosti produkce vajec	Tůmová E.
Krpálková L.	Hodnocení ekonomických souvislostí managementu chovu dojnic	Stádník L.
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 starokladrubsých 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 přídatku 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.
Staněk S.	Kritické body odchovu telat v období mléčné výživy ve stádech dojeného skotu	Stádník L.
Charvátová V.	Doba snesení vejce a jeho kvalita	Tůmová E.

### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Teimouri A.	7.3.2013	Musle fibre development in broiler chicken uder feed restriction (neobhájeno)	Speciální zootechnika
Charvátová V.	21.10.2013	Doba snesení vejce a jeho kvalita	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 věnovaný 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 *in vitro* podmínkách a možnosti jejich ovlivnění. V oblasti poruch zdraví a reprodukce jsou výzkumná témata orientována na problematiku ovariační 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 problematiky nádorového bujení nebo 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, Uhřetěves; 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 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 a Institutionen för kliniska vetenskap, Sveriges lantbruksuniversitet (Švédsko).



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

MVDr. Pavel Berka

Ing. Andrea Drašnarová, Ph.D. (t.č. MD)

doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.

MVDr. Helena Härtlová, CSc.

Ing. Kristýna Hošková

doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.

MVDr. Kristýna Králová (do 30.9.2013)

Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D.

MVDr. Romana Krejčířová

Ing. Veronika Kučerová-Chrpová

Ing. Peter Makovický, Ph.D.

doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.

Dagmar Pávková

prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

Eliana Pintus, DVM, Ph.D. (od 1.5.2013)

prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.

Ing. Dalibor Řehák, Ph.D.

MVDr. Petr Slavík, Ph.D.

Ing. Jiří Šichtař, Ph.D.

Ing. Zuzana Vodková, Ph.D. (t.č. MD)

*externí pedagogové*

RNDr. Radomír Čabala, Ph.D.

MVDr. Ivan Nágl

Ing. Jan Rosmus

Ing. Jan Řimsa

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 doktorand*

Ing. Barbora Benešová

Ing. Markéta Dvořáková

Ing. Petra Folková (od 1.10.2013)

Ing. Magdalena Hůlková (od 1.10.2013)

MVDr. Linda Kadlečková

MVDr. Kristýna Králová (od 1.10.2013)

Ing. Adéla Krejčárková

Ing. Lenka Křivohlávková

MVDr. Romana Krejčířová

Rajbardhan Mishra, MSc.

Ing. Jan Nevorál

Ing. Ondřej Šimoník

Ing. Alena Vyskočilová (externě od 1.8.2013)

Ing. Ivona Weingartová (od 1.10.2013)

Ing. Tereza Žalmanová

*externí doktorand*

MVDr. Tomáš Haloun

*hostující pedagog*

prof. Raquel Romar

**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 - Mgr.	prof. Rozinek	N	K	ZS

AVA22E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie - Mgr.	prof. Rozinek	N	P	ZS
AVA43E	Animal Physiology	prof. Sedmíková	B	P	ZS
AVA21E	Bioetika a právo Mgr.	prof. Petr	N	P	LS
AVA24E	Biological Principles of Livestock Breeding - Bc.	prof. Sedmíková	B	P	ZS
AVA31E	Biotechnika reprodukce koní - Humpolec Bc.	doc. Rajmon	B	P	LS
AVA24E	Buněčná biologie Mgr.	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA39E	Cell Biology Mgr.	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 Mgr.	doc. Fučíková	N	P	ZS
AVA16E	Fyziologie zvířat Bc.	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVA89E	Fyziologie zvířat Bc.	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA23E	Fyziologie živočichů Mgr.	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA92E	Fyziologie živočichů Mgr.	prof. Sedmíková	N	K	ZS
DAVX03Y	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	P	P	ZS
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat Mgr.	MVDr. Härtlová	N	P	ZS
AVI07E	Management of Reproduction in Livestock Mgr.	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVX01E	Management of Reproduction in Livestock Mgr.	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA25E	Management reprodukce HZ Mgr.	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA15E	Morfologie hospodářských zvířat Bc.	prof. Rozinek	B	P	LS
AVA88E	Morfologie hospodářských zvířat Bc.	prof. Rozinek	B	K	ZS
AVA04Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Krejčová	N	P	LS
AVA32E	Péče o pohybový aparát-Humpolec - Bc.	doc. Mezerová	B	P	ZS
AVA08E	Porodnictví Bc., Mgr.	doc. Rajmon	B/N	P	LS
AVA93E	Porodnictví Bc., Mgr.	doc. Rajmon	B/N	K	LS
AVA34E	Praktická anatomie koně Bc.	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA10E	Praktická anatomie zvířat Bc.	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA83E	Praktická anatomie zvířat Bc.	prof. Rozinek	B	K	ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie Bc. (etapy KVD) - zoo obory	MVDr. Slavík (za KVD)	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie Bc. (etapy KVD) fyto/zoo obory	MVDr. Slavík (za KVD)	B	P	LS
AVA36E	Praktická fyziologie zvířat Bc.	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA84E	Praktická fyziologie zvířat Bc.	prof. Sedmíková	B	K	LS
AVA41E	Praktická fyziologie zvířat – kůň Bc.	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA26E	Prevence chorob hosp. zvířat Mgr.	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA94E	Prevence chorob hosp. zvířat Mgr.	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA37E	Prevence chorob koní - Mgr.	doc. Mezerová	N	P	LS
AVA75E	Prevence chorob koní - Mgr.	doc. Mezerová	N	K	LS
DAVA04Y	Prevence chorob a poruch plodnosti	prof. Jílek	P	P	ZS
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat Mgr.	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA95E	Prevence chorob zájmových zvířat Mgr.	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA30E	Prevence poruch plodnosti Mgr.	doc. Rajmon	N	P	LS
AVI06E	Reproductive Biology and Endocrinology Mgr.	doc. Rajmon	N	P	LS
AVX02E	Reproductive Biology and Endocrinology Mgr.	doc. Rajmon	N	P	LS
DAVX06Y	Reprodukce hospodářských zvířat	doc. Rajmon	P	P	ZS

AVA19E	Reprodukční biologie a endokrinologie Mgr.	doc. Rajmon	N	P	LS
AVA20E	Reprodukční biotechnologie Mgr.	prof. Petr	N	P	ZS
DAVX08Y	Reprodukční biotechnologie hospodářských zvířat	prof. Petr	P	P	ZS
AVL70E	Veterinární péče o zvěř Bc.	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVL01E	Veterinární péče o zvěř Bc.	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 Bc.	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA29E	Základy anatomie a fyziologie Bc.	doc. Chmelíková	B	P	ZS
AVI01E	Základy anatomie hospodářských zvířat Bc.	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVI02E	Základy fyziologie hospodářských zvířat Bc.	doc. Fučíková	B	P	LS
DAVX10Y	Základy fyziologie zvířat	doc. Fučíková	P	P	LS
AVA87E	ZOO-1 Bc.	doc. Chmelíková	B	K	LS
AVA18E	ZOO-1 Bc.	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVA17E	Zoohygiena Bc.	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA90E	Zoohygiena Bc.	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA33E	Zoohygiena a prevence chorob koní-Humpolec Bc.	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA71E	Zoohygiena a prevence v chovu psů Bc.	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA14E	Zoohygiena a prevence v chovu psů Bc.	doc. Rajmon	B	P	ZS
DAVA05Y	Zoohygiena HZ	prof. Jílek	P	P	ZS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ELZEINOVÁ, F. – PĚKNICOVÁ, J. – DĚD, L. – KUBÁTOVÁ, A. – MARGARYAN, H. – DOROSH, A. – MAKOVICKÝ, P. – RAJMON, R. Adverse effect of tetracycline and doxycycline on testicular tissue and sperm parameters in CD1 outbred mice. *Experimental and Toxicologic Pathology*, 2013, roč. 65, č. 6, s. 911-917. ISSN: 0940-2993.
- HÄRTLOVÁ, H. – RAJMON, R. – KRONTORÁDOVÁ, I. – MAMICA, J. – ZITA, L. – KLABANOVÁ, P. – ČERNOCKÝ, A. Semen quality, lipid peroxidation, and seminal plasma antioxidant status in horses with different intensities of physical exercise. *Acta Veterinaria Brno*, 2013, roč. 82, č. 1, s. 31-35. ISSN: 0001-7213.
- MAKOVICKÝ, P. – NAGY, M. – MAKOVICKÝ, P. – SZINETÁR, C. Milk quality comparison of the sheep breeds (Improved Valachian, Tsigai, Lacaune) and their crosses. 2013, roč. 135, č. 2, s. 85-90. ISSN: 0025-004X.
- MAKOVICKÝ, P. – RIMÁROVÁ, K. – BOOR, A. – MAKOVICKÝ, P. – VODIČKA, P. – SAMASCA, G. – KRUZLIAK, P. Correlation between antibodies and histology in celiac disease: Incidence of celiac disease is higher than expected in the pediatric population. *Molecular Medicine Reports*, 2013, roč. 8, č. 4, s. 1079-1083. ISSN: 1791-2997.
- MARTINEC, M. – HÄRTLOVÁ, H. – CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – FUČÍKOVÁ, A. Selected haematological and biochemical indicators in different breeds of rabbits. *Acta Veterinaria Brno*, 2013, roč. 81, č. 4, s. 371-375. ISSN: 0001-7213.
- NEVORAL, J. – KREJČOVÁ, T. – PETR, J. – MELICHAROVÁ, P. – VYSKOČILOVÁ, A. – DVOŘÁKOVÁ, M. – WEINGARTOVÁ, I. – CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. – HOŠKOVÁ, K. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – SEDMÍKOVÁ, M. The role of nitric oxide synthase isoforms in aged porcine oocytes. *Czech Journal of Animal Science*, 2013, roč. 58, č. 10, s. 453-459. ISSN: 1212-1819.
- PETR, J. – CHMELÍKOVÁ, E. – ŽALMANOVÁ, T. – TŮMOVÁ, L. – KHEILOVÁ, K. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – JÍLEK, F. Pyrethroids cypermethrin, deltamethrin and fenvalerate have different effects on *in vitro* maturation of pig oocytes at different stages of growth. *Animal*, 2013, roč. 7, č. 1, s. 134-142. ISSN: 1751-7311.
- SEDMÍKOVÁ, M. – PETR, J. – DÖRFLEROVÁ (ČTRNÁCTÁ), A. – NEVORAL, J. – NOVOTNÁ, B. – KREJČOVÁ, T. – CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. Inhibition of c-Jun N-terminal kinase (JNK) suppresses porcine oocyte aging *in vitro*. *Czech Journal of Animal Science*, 2013, roč. 58, č. 12, s. 535-545. ISSN: 1212-1819.

- SIROTKIN, A. – MAKAREVICH, A. – MAKOVICKÝ, P. – KUBOVIČOVÁ, E. Ovarian, metabolic and endocrine indexes in dairy cows with different body condition scores. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2013, roč. 22, č. 4, s. 316-322. ISSN: 1230-1388.
- ŠICHTAŘ, J. – RAJMON, R. – HOŠKOVÁ, K. – ŘEHÁK, D. – VOSTRÝ, L. – HÄRTLOVÁ, H. The luteal blood flow, area and pixel intensity of corpus luteum, levels of progesterone in pregnant and nonpregnant mares in period of 16 days after ovulation. *Czech Journal of Animal Science*, 2013, roč. 58, č. 11, s. 512-519. ISSN: 1212-1819.
- TŮMOVÁ, E. – MARTINEC, M. – VOLEK, Z. – HÄRTLOVÁ, H. – CHODOVÁ, D. – BÍZKOVÁ, Z. A study of growth and some blood parameters in Czech rabbits. *World Rabbit Science*, 2013, roč. 21, č. 4, s. 251-256. ISSN: 1257-5011.
- TŮMOVÁ, L. – PETR, J. – ŽALMANOVÁ, T. – CHMELÍKOVÁ, E. – KOTT, T. – TICHOVSKÁ, H. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – HOŠKOVÁ, K. – JÍLEK, F. Calcineurin expression and localisation during porcine oocyte growth and meiotic maturation. *Animal Reproduction Science*, 2013, roč. 141, č. 3-4, s. 154-163. ISSN: 0378-4320.
- TŮMOVÁ, L. – ROMAR, R. – PETR, J. – SEDMÍKOVÁ, M. The effect of protein kinase C activator and nitric oxide donor on oocyte activation and cortical granule exocytosis in porcine eggs. *Animal*, 2013, roč. 7, č. 2, s. 279-286. ISSN: 1751-7311.
- VANNUCCI, L. – KRIŽAN, J. – ČAJA, F. – STAKHEEV, D. – RAJSIGLOVÁ, L. – OKENFUSS, P. – CHERNYAVSKIY, O. – ŠTEPÁNKOVÁ, R. – JANÁČEK, J. – VODIČKA, P. – LEVÝ, M. – MATEJ, R. – MAKOVICKÝ, P. – ROSSMANN, P. Modeling inflammatory microenvironment: stroma and antitumor immunity interactions. *International Journal of Molecular Medicine*, 2013, roč. 32, č. 1, s. 26-26. ISSN: 1107-3756.

### **Původní vědecká práce recenzovaná**

- HÄRTLOVÁ, H. – RAJMON, R. – ZITA, L. – DÖRFLEROVÁ (ČTRNÁCTÁ), A. – ŘEHÁK, D. – ROSMUS, J. – ŠINDELÁŘ, M. Antioxidanty ve výživě dostihových koní. *Veterinářství*, 2013, roč. 63, č. 10, s. 769-772. ISSN: 0506-8231.

### **Původní vědecká práce bez IF**

- BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – STÁDNÍK, L. – RAJMON, R. – DUCHÁČEK, J. – KREJCÁRKOVÁ, A. – DOLEŽALOVÁ, M. – ŠICHTAŘ, J. Effect of bull, diluter and LDL-cholesterol concentration on spermatozoa resistance against cold shock. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. 61, č. 6, s. 1575-1581. ISSN: 1211-8516.
- KŘIVOHLÁVKOVÁ, L. – HOŠKOVÁ, K. – KREJCÁRKOVÁ, A. – RAJMON, R. Activity of soy phytoestrogens and zearalenone on mammalian reproduction: A review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 2, s. 119-126. ISSN: 1211-3174.
- MAKOVICKÝ, P. – HORÁKOVÁ, P. – SLAVÍK, P. – MOŠNA, F. – POKORNÁ, O. The use of trigonometry in bloodstain analysis. *Soudní Lekarství*, 2013, roč. 58, č. 2, s. 20-25. ISSN: 0371-1854.
- MAKOVICKÝ, P. – NAGY, M. – MAKOVICKÝ, P. The comparison of external udder measurements of the sheep breeds Improved Valachian, Tsigai, Lacaune and their crosses. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 2013, roč. 73, č. 4, s. 366-371. ISSN: 0718-5820.

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

- PETR, J. – KOTT, T. – CZERNEKOVÁ, V. – MELČOVÁ, S. – ŽALMANOVÁ, T. Kombinace pro detekci exprese prasečí Hem oxygenázy-1. Úřad průmyslového vlastnictví. 25461. 04.06.2013.
- PETR, J. – KOTT, T. – CZERNEKOVÁ, V. – MELČOVÁ, S. – ŽALMANOVÁ, T. Kombinace pro detekci exprese prasečí Hem oxygenázy-2. Úřad průmyslového vlastnictví. 25500. 10.06.2013.
- PETR, J. – ŽALMANOVÁ, T. – KOTT, T. – CZERNEKOVÁ, V. – MELČOVÁ, S. Kombinace hybridizační sondy a primerů pro detekci exprese prasčího calcineurinu A-gama. Úřad průmyslového vlastnictví. 24966. 26.02.2013.
- SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – VLACHOVÁ, L. – KONČEL, R. – MAŘÍKOVÁ, Z. – PAPEŽOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – VYPLELOVÁ, P. – CHMELÍKOVÁ, E. Pomůcka pro výcvik psů využívaných v sociální sféře. Úřad průmyslového vlastnictví. 22981. 20.02.2013.

**Příspěvek ve sborníku**

- BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – RAJMON, R. – STÁDNÍK, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – KREJCÁRKOVÁ, A. – DUCHÁČEK, J. – ŠICHTAŘ, J. Effect of LDL addition into selected bull sperm diluters on resistance of spermatozoa against cold shock. 2013, Book of Abstracts of the 8th International Conference of Journal of Central European Agriculture, 20-22.11.2013, Nitra, Slovak Republic. s.32–32. ISBN: 978-80-552-1102-2.
- HOŠKOVÁ, K. – KŘIVOHLÁVKOVÁ, L. – DRÁBEK, O. – RAJMON, R. Influence of daidzein on meiotic maturation of pig oocytes. 2013, Fourth International Scientific Symposium „Agrosym 2013“, October 3-6, Jahorina.
- KREJCÁRKOVÁ, A. – FOLKOVÁ, P. – RAJMON, R. Influence of genistein and zearalenone on boar spermatozoa motility *in vitro*. 2013, Fourth International Scientific Symposium „Agrosym 2013“, October 3-6, Jahorina.
- NEVORAL, J. – DVOŘÁKOVÁ, M. – VYSKOČILOVÁ, A. – KREJČOVÁ, T. – SEDMÍKOVÁ, M. – PETR, J. Hydrogen sulfide releasing enzymes are essential for *in vitro* maturation of porcine oocytes. 2013, XIXth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation, Třešť, 23.05.2013.
- SEDMÍKOVÁ, M. – PETR, J. – KREJČOVÁ, T. – CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. – DVOŘÁKOVÁ, M. – NEVORAL, J. – VYSKOČILOVÁ, A. Gasotransmitters and porcine oocytes. 2013, XIXth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation, Třešť, 23.05.2013, s. 30-31.
- SILBEROVÁ, P. – ŠIMONÍK, O. – LUKEŠOVÁ, D. – BATSUKH, Z. Monitoring of Environmental Pollutants (Pb, Cd, Hg, As) in Livestock Tissues in Different Regions of Mongolia. 2013, 31. World Veterinary Congress. 17-20 September 2013, Prague, Czech Republic. ID 329, ISBN 978-80-260-4896-1.
- SLAVÍK, P. – RAJMON, R. – ŠICHTAŘ, J. – KREJCÁRKOVÁ, A. – HOŠKOVÁ, K. Involvement of staff of the faculty of agrobiologie, food and natural resources in development cooperation in the agricultural sector of BiH. 2013, Fourth International Scientific Symposium „Agrosym 2013“, October 3-6, Jahorina.
- ŠIMONÍK, O. – STÁDNÍK, L. – RAJMON, R. – BERAN, J. – ŠICHTAŘ, J. – DUCHÁČEK, J. Influence of LDL addition on cryoprotective properties of bovine semen extenders. 2013, Fourth International Scientific Symposium „Agrosym 2013“, October 3-6, Jahorina.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

- MAKOVICKÝ, P. – NAGY, M. – MAKOVICKÝ, P. – PORÁČOVÁ, J. Fyziológia spúšťania mlieka a anatómia vemena oviec. 2013, Eruditio - Educatio roč. 8, č. 2, s. 3-13. ISSN: 1336-8893.
- MAKOVICKÝ, P. – SAMASCA, G. Present View of the Management and Tasks in the Celiac Disease Field: From Diagnosis to Therapy. 2013, International Journal of Celiac Disease, 2013, roč.1, č.1, s. 3-5 .
- RAJMON, R. – ŠICHTAŘ, J. – HOŠKOVÁ, K. Porodny snadno a rychle. 2013, Náš Chov, roč. 73, č. 4, s. 22-25, ISSN: 0027-8068 .
- ŠICHTAŘ, J. – HOŠKOVÁ, K. I klišny mají své dny. 2013, Jezdeckví, roč. 61, č. 6, s. 18-23, ISSN: 1210-5406.
- ŠICHTAŘ, J. – HOŠKOVÁ, K. Jak správně vybrat klišnu pro plemenitbu? 2013, Jezdeckví, roč. 61, č. 12, s. 69-71, 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>				
Rozhodnutí 01/2012/01	ČRA	Vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	Slavík P.	1 330
1349/2013	FRVŠ	Inovace praktických cvičení z oboru reprodukce zvířat, podpora domácí přípravy a metodika laboratorně-diagnostických úloh	Křivohlávková L.	151

13-04580S	GAČR	Transformace a speciace selenu v potravním řetězci: vliv diety obohacené selenem	Száková J. Fučíková A.	50
VG20132015133	MV ČR	Zavedení umělé inseminace dlouhodobě zmrazeným spermatem do reprodukce služebních psů PČR	Jebavý L. Rajmon R.	1 690
QI101A166	NAZV	Biotechnologie v chovu a šlechtění prasat	Jílek F.	750
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti	Stádník L. Rajmon R.	254
Interní granty				
1313/3113	CIGA	Vliv gasotransmiterů na životaschopnost prasečích oocytů kultivovaných v <i>in vitro</i> podmínkách	Vyskočilová A.	111
1313/3120	CIGA	Vliv gasotransmiterů na meiotické zrání oocytů různých biologických modelů	Nevoral J.	115
1312/3127	CIGA	Vliv biologicky aktivních kontaminantů na produkci gasotransmiterů během fyziologických procesů v buňkách hospodářských zvířat	Žalmanová T.	207
1313/3126	CIGA	Effects of peripheral blood neutrophils isolated from tumor bearing and non-tumor rats on Rat Sarcoma Cells <i>in vitro</i>	Rajbardan M.	272
SV13-43-21230	SGS FAPPZ	Vliv genisteinu a zearalenonu na porcinní spermie <i>in vitro</i>	Krejčárková A.	100
SV13-44-21230	SGS FAPPZ	Vliv biologicky aktivních kontaminantů na produkci gasotransmiterů během fyziologických procesů v buňkách hospodářských zvířat	Žalmanová T.	91
SV13-45-21230	SGS FAPPZ	Zlepšení pracovních a studijních podmínek pro doktorandy oboru Obecná zootechnika na Katedře veterinárních disciplín	Chmelíková E.	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
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
Hošková K.	BIH, University of Banja Luka	15.9. - 20.9.2013	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214401
Hošková K.	BIH, University of Banja Luka	2.10. - 9.10. 2013	Rozvojový projekt; IV. Mezinárodní sympozium "Agrosym 2013"	ČRA 1441/214401
Rajmon R.	BIH, University of Banja Luka	16.8. - 18.8.2013	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214402
Rajmon R.	BIH, University of Banja Luka	15.9. - 20.9.2013	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214403
Rajmon R.	BIH, University of Banja Luka	2.10. - 10.10.2013	Rozvojový projekt; IV. Mezinárodní sympozium "Agrosym 2013"	ČRA 1441/214404
Rajmon R.	SVK, CVŽV Nitra	12.11. - 14.11.2013	Odborná exkurze a rozvoj spolupráce	Institucionální podpora
Rajmon R.	AUT, BOKU	14.11. - 15.11.2013	Konference EUROLEAGUE	rektorát ČZU
Rajmon R.	BIH, University of Banja Luka	26.11. - 2.12.2013	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214405
Sedmíková M.	AUT, BOKU	14.11. - 15.11.2013	Konference EUROLEAGUE	rektorát ČZU
Slavík P.	BIH, University of Banja Luka	2.10. - 10.10.2013	Rozvojový projekt; IV. Mezinárodní sympozium "Agrosym 2013"	ČRA 1441/214404
Slavík P.	BIH, University of Banja Luka	26.11. - 2.12.2013	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214405
Šichtař J.	BIH, University of Banja Luka	15.9. - 20.9.2013	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214401
Šichtař J.	SWE, Swedish University of Agricultural Sciences	23.9. - 27.9.2013	Specializovaný kurz o inseminaci psů	1493/214903
Šichtař J.	BIH, University of Banja Luka	2.10. - 9.10.2013	Rozvojový projekt; IV. Mezinárodní sympozium "Agrosym 2013"	ČRA 1441/214401
Tůmová L.	SVK, CVŽV Nitra	12.11. - 14.11.2013	Odborná exkurze a rozvoj spolupráce	Institucionální podpora



Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Romar R.	ESP, University of Murcia	11.3. - 14.3.2013	Erasmus, teaching mobility	pokračování vzájemné spolupráce
Výjezdy doktorandů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Dvořáková M.	FRA, LILLE 1 University - Science and Technology	1.4. - 30.4.2013	Studijní pobyt	Institucionální rozvojový plán MŠMT
Folková P.	BIH	2.10. - 10.10.2013	IV. Mezinárodní symposium "Agrosym 2013"	NAZV QJ1210109
Folková P.	SVK, CVŽV Nitra	12.11. - 14.11.2013	Odborná exkurze	SGS FAPPZ
Krejčárková A.	BIH, University of Banja Luka	15.9. - 20.9.2013	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214401
Krejčárková A.	SWE, Sweedish University of Agricultural Sciences	23.9. - 27.9.2013	Specializovaný kurz o inseminaci psů	1493/214903
Krejčárková A.	BIH, University of Banja Luka	2.10. - 9.10. 2013	Rozvojový projekt; IV. Mezinárodní symposium "Agrosym 2013"	ČRA 1441/214401
Nevoral J.	FRA, LILLE 1 University - Science and Technology	1.4. - 30.4.2013	Studijní pobyt	Institucionální rozvojový plán MŠMT
Nevoral J.	SVK, CVŽV Nitra	12.11. - 14.11.2013	Odborná exkurze	CIGA 1313/3120
Šimoník O.	SVK, CVŽV Nitra	20.2. - 23.2.2013	Fluorescenční techniky hodnocení kvality inseminačních dávek	NAZV QJ1210109
Šimoník O.	SVK, CVŽV Nitra	12.11. - 14.11.2013	<i>In vitro</i> testování kvality ID	NAZV QJ1210109
Šimoník O.	BIH, University of Banja Luka	2.10. - 9.10. 2013	Rozvojový projekt; IV. Mezinárodní symposium "Agrosym 2013"	NAZV QJ1210109
Šimoník O.	SWE, Swedish University of Agricultural Sciences	23.9. - 27.9.2013	Specializovaný kurz o inseminaci psů	VG20132015133
Vyskočilová A.	FRA, LILLE 1 University - Science and Technology	1.4. - 30.4.2013	Studijní pobyt	Institucionální rozvojový plán MŠMT

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Benešová B.	Moderní biotechnologické postupy umožňující dlouhodobé uchování drůbeží genetické informace	Jílek F.
Dvořáková M.	Vliv biologicky aktivních látek česneku na <i>in vitro</i> 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.
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.	Mechanismus působení zearalenonu a jeho derivátů na <i>in vitro</i> zrání oocytů prasete	Rajmon R.
Mishra R.	Effect of subcutaneous sarcoma excision on basic hematological parameters and cytokine levels in the Lewis rat / Účinek excize subkutánních sarkomů u potkanů linie Lewis na základní hematologické parametry a hladiny cytokinů	Rajmon R.
Nevoral J.	Vliv gasotransmiterů na kumulární expanzi během meiotického zrání oocytů prasete	Sedmíková M.
Šimoník O.	Faktory limitující současné možnosti kryokonzervace spermií býků	Rajmon R.
Vyskočilová A.	Vliv gasotransmiteru CO na meiotické zrání prasečích oocytů	Sedmíková M.
Weingartová I.	Vliv gasotransmiteru CO na partenogenetickou aktivaci a stárnutí prasečích oocytů	Sedmíková M.
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>			
Holubová M.	27.2.2013	<i>In vitro</i> a <i>in vivo</i> charakterizace klonů nádorových buněk derivovaných z potkaní sarkomové buněčné linie R5-28-2	Obecná zootechnika



# KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

## 21 380



Katedra vodních zdrojů působí samostatně od roku 2009 v oboru zabývajícím se vztahem mezi vodou a půdou, resp. vodou a horninou a dále hledáním, využitím, hospodařením a ochranou vodních zdrojů a vodním hospodářstvím v souvislostech s vodními zdroji.

Pracovníci katedry vyučují v 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), 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 připravovala v roce 2013 výuku předmětů ve studijním oboru Rybářství a akvaristika a vydala 2. doplněné vydání „Multimediální učebnice hydropedologických terénních měření / Multimedial Study Guide of Field hydropedological Measurements“, která je známá a používaná na řadě univerzit u nás i v zahraničí.

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.

V roce 2013 pořádala katedra letní školu ELLS „Soil and Water Relationship“ (AIA18E) spojenou s e-learningem v tureckém Samsunu (10 PhD and MSc. studentů) a podílela se na letní škole ELLS „Restoration of European Ecosystems & Freshwaters, Lake Erken and area around“ ve Švédsku, pořádanou SLU (32 studentů).

Vědecká a výzkumná činnost katedry probíhá ve spolupráci s řadou národních a mezinárodních vědeckých pracovišť, jako jsou např. VÚRV v Praze - Ruzyni, VÚMOP v Praze-Zbraslavi, Ústav fyziky atmosféry AV ČR, Ústav hydrologie SAV v Bratislavě, Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien (Rakousko), Ondukuz Mayis University, Samsun, Turecko, SLU Uppsala, Švédsko, TU Dresden, Německo a dalšími. Nejbližším partnerem katedry je jednoznačně odpovídající pracoviště na BOKU Wien, se kterým má katedra velmi úzkou spolupráci a společný projekt Aktion. Katedra pokračuje v EU projektu EDUWAT, který je zaměřen na vodní zdroje v Sýrii. Projekt v omezené míře pokračuje a je EU prodloužen do roku 2014.

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) a nepřímé stanovení hydraulických vlastností půdy pomocí pedotransferových funkcí jsou dlouhodobé aktivity KVZ.

## 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. (rodičovská dovolená)  
Ing. Joao Barradas

## interní doktorand

Ing. Joao Barradas  
Ing. Getu Bekere Mekonnen  
Ing. Ayele Teressa Chala

## externí pedagogové

Ing. Jaroslav Fišák, CSc.  
Mgr. Hana Jiráková, Ph.D.  
RNDr. Pavel Punčochář, CSc.  
RNDr. Antonín Tůma

## externí doktorand

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 Mgr.	Ing. Doležal	N	P	LS/ZS
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management Mgr	prof. Matula	N	P	LS/ZS
AWA52Z	Excursions Mgr.(Odborná exkurze pro NRE)	prof. Matula	N	P	ZS
AWA53Z	Excursions Mgr.(Odborná exkurze pro NRE)	prof. Matula	N	P	LS
AIA04Z	Field training Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
AIA17E	Fundamentals of Geology and Hydrogeology Bc.	prof. Matula	B	P	ZS
AIA05E	Hydrogeology for NRE Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS
AIA03E	Hydrologie a hydrogeologie Bc.	Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA70E	Hydrologie a hydrogeologie Bc.	Ing. Doležal	B	K	ZS
AIA07E	Hydrology and Hydrogeology Bc.	Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA08E	Hydrology for NRE Mgr.	Ing. Doležal	N	P	LS/ZS
AIA10E	Hydrometeorology Mgr.	prof. Matula	N	P	LS/ZS
AIA02E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS
AIA71E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod Mgr.	prof. Matula	N	K	ZS
DAIA01Y	Hydropedologie DSP	prof. Matula	P	P	LS
AIA14E	Hydropedology and Groundwater Protection Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
DAIA03Y	Pokročilá půdní fyzika DSP	prof. Matula	P	P	LS
AIA01E	Půdní fyzika Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS
AIA04E	Soil and Water Relationship Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
DAIA02Y	Soil and Water Relationship DSP	prof. Matula	P	P	LS/ZS

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

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

FIŠÁK, J. – CHUM, J. – VOJTA, J. – BARTŮŇKOVÁ, K. Automatic Monitoring of the Amount of Deposited Precipitation. *Journal of Hydrometeorology*, 2013, roč. 14, č. 2 (April 2013), s. 670-676. ISSN: 1525-755X.

MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – DOLEŽAL, F. HYPRESCZ – database of soil hydrophysical properties in the Czech Republic. *Soil and Water Research*, 2013, roč. 8, s. 34-41. ISSN: 1801-5395.

#### Kapitola v odborné knize

MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. European Hydropedological Data Inventory (EU-HYDI). Italy: Publications Office of the European Union, 2013, 168s. ISBN 978-92-79-32355-3. Soil data from the Czech Republic, s. 27-30.

#### Příspěvek ve sborníku

DOLEŽAL, F. – MEKONNEN, G. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – FIŠÁK, J. – CHALA, A. – HRKALOVÁ, M. – BARRADAS, J. Měření evapotranspirace, srážek, infiltrace a průsaku pomocí malého inteligentního lyzimetru. In: Stav poznania vo výskume v hydrologických vedách. 23.09.2013, Smolenický zámok. Bratislava, 2013. s. 52-63.

#### Článek v nerecenzovaném časopise

RODNÝ, M. – RODNÝ, P. – ŠURDA, P. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – CHALA, A. Automatizácia merania minidiskovým infiltrometrom s využitím princípu sledovania častíc. 2013, *Acta Hydrologica Slovaca*. roč. 14, č. 2. s. 460-465.

ŠURDA, P. – RODNÝ, M. – NAGY, V. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – CHALA, A. Horizontálna a vertikálna priestorová variabilita hydraulické vodivosti podly s biologickým povlakom. 2013, *Acta Hydrologica Slovaca*. roč. 14, č. 2. s. 466-472.

#### Skripta

BÁŤKOVÁ, K. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. Multimediální učebnice hydropedologických terénních měření (2. doplněné vydání), 2013, ČZU v Praze, ISBN: 978-80-213-2434-3, <http://hydropedologie.agrobiologie.cz>

HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUČTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

#### Výzkumná zpráva

MATULA, S. – HRKALOVÁ, M. Výzkumná zpráva: Vodohospodářské a hydrogeologické posouzení na pramen (prameny) - Nebušice. 2013, ČZU v Praze. 2013.

## 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 2014	Matula, S.	8000 EUR
7AMB12SK019	MŠMT(Min. školství, mládeže a tělovýchovy)-program MOBILITY	HYDCON - Časová a prostorová vyriabilita hydraulické vodivosti půd	Matula, S.	50
64p12	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	PREFLOWAT - Preferential Flow of Water in a Structured Soils	Matula, S.	50 + 2588EUR
67p10	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	PREFLOWAT - Preferential Flow of Water in a Structured Soils (pokračuje v roce 2014)	Matula, S.	53 + 3 316 EUR
JRC81129	"European Commission, Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Land Resource Management Unit, Ispra (VA) ITALIA"	EU-HYDI - EU database of hydrophysical soil properties	Matula, S.	aktivity placeny přímo JRCEU
<b>Interní granty</b>				
20112036	CIGA	Vzorkování a popis transportu látek typu NAPL v porézním prostředí	Matula, S.	110
SV13-82-21380	IGA	The determination of soil hydraulic properties using HYDROP-DES method	Mekonnen, G. B.	92
<b>Externí projekty</b>				
9010/219028	Doplňková činnost	Vodohospodářské a hydrogeologické posouzení na pramen (prameny) - Nebušice	Matula, S.	64

**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>			
Letní škola ELLS na OMÜ Samsun Turecko - "The EU Summer School Soil and Water Relationship" 1. ročník	2	1.-19.6	10
Letní škola ELLS na SLU(Swedish Univ. of Agric. Sciences) - REEF2013-"Restoration of European Ecosystems and Freshwaters, Lake Erken and area around, Sweden" 6. ročník	2 za ČR	11.-24.8.	32



Vědecký seminář - "Wetlands in Austria and their research", předášejší Professor Loiskandl, W., University BOKU Wien	2	17.6.	12
Vědecký seminář - "Concept of Soil Quality and Effect of Rice Husk Compost on Plant Water Use Efficiency", předášejší Professor Gülser,C., University OMU Samsun, Turecko	1	17.7.	10
Vědecký seminář - "Spatial variations of soil hydraulic properties within two soil profiles and its relevance for soil water simulations", předášejší Dr.Schwen,A. W., University BOKU Wien	1	3.12.	7
Vědecký seminář a přednáška - "Rural Water Management Selected Topics", předášejší Professor Loiskandl, W., University BOKU Wien	1	3.12.	12

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Matula S.	UKR, Universita Kijev	18.-20.2.	příprava projektu TEMPUS	cestovné fakultní zdroje, ubytování+diety z 1111/210001,
Matula S.	ITA,Ispra; Institue for Environment and Sustainability, Land Resource Management	3.-5.2.	EU-HYDI-EU database of hydrophysical soil properties	EU
Matula S.	ESP	14.-17.4.	Setkání koordinátorů ERASMU	ERASMUS
Matula S.	AUT, Vídeň, BOKU	24.-28.5	AKTION 1 - konzultace	1134/211341
Matula S.	TUR, Samsun	1. - 19.6.	letní škola, výuka	ERASMUS
Miháliková M.	TUR, Samsun	1. - 19.6.	letní škola, výuka	ERASMUS
Doležal F.	AUT, Vídeň, BOKU	9.-13.6.	AKTION 1 - výpočty, konzultace	1134/211341
Matula S.	AUT, Vídeň, BOKU	20.-25.6.	AKTION 1 - práce na projektu	1134/211341
Doležal F.	AUT, Vídeň, BOKU	20.-26.6.	AKTION 1 - výpočty, konzultace	1134/211341
Matula S.	SVK, Bratislava	12.-15.8	MOBILITY, měření, konzultace	1323/213201
Miháliková M.	SVK, Bratislava	12.-15.8	MOBILITY, měření, konzultace	1323/213201
Matula S.	SWE, Jezero Erken	19.-23.8.	Summer School Restoration of European Ecosystems & Freshwater, ELLS 2013-výuka, organizace	ERASMUS
Matula S.	AUT, Vídeň, BOKU	16.-20.9.	AKTION 2 - práce na projektu	1134/211306

Doležal F.	AUT, Vídeň, BOKU	16.-20.9	AKTION 2 - workshop o výzkumu kořenů, výpočty, konzultace	1134/211306
Matula S.	SVK, Bratislava	23.-25.9	MOBILITY, měření	1323/213201
Doležal F.	SVK, Smolenice, konference	23.-25.9	Konference	z externích prostředků
Matula S.	SVK, Bratislava	29.-30.10.	MOBILITY, příprava článku	1323/213201
Miháliková M.	SVK, Bratislava	29.-30.10	MOBILITY, příprava článku	1323/213201
Matula S.	AUT, Vídeň, BOKU	14.-15.11.	AKTION 2 - práce na projektu, přednáška	1134/211306
Barradas J.	AUT, Vídeň, BOKU	16.-20.12.	AKTION 2 - práce na projektu, přednáška	1134/211306
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Pulatov A.	UZB	25.4.	vědecká spolupráce	spolupráce
Loiskandl, W.	AUT	7-12.4.	AKTION 1 - práce na projektu, příprava článku	spolupráce
Kogelbauer I.	AUT	8.4.-8.5.	AKTION 1 - práce na projektu, příprava článku	spolupráce, pedagogický přínos
Loiskandl W.	AUT	26.-31.5.	AKTION 1 - práce na projektu	spolupráce,
Loiskandl W.	AUT	23.-28.6.	AKTION 1 - práce na projektu, přednáška	spolupráce, pedagogický přínos
Gülser C.	TUR	15.-19.7	ERASMUS	spolupráce, přednáška
Kizilkaja R.	TUR	15.-19.7	ERASMUS	spolupráce, přednáška
Šurda P.	SVK	16.-19.9.	MOBILITY-měření	spolupráce, měření, článek
Rodný M.	SVK	16.-19.9.	MOBILITY-měření	spolupráce, měření, článek
Kogelbauer I.	AUT	18.11.-18.12	AKTION 2 - výpočty, konzultace	spolupráce, pedagogický přínos
Šurda P.	SVK	26.-29.11.	MOBILITY-konzultace, příprava článku	spolupráce, měření, článek
Rodný M.	SVK	26.-28.11.	MOBILITY-konzultace, příprava článku	spolupráce, měření, článek
Schwen A.	AUT	29.11.-4.12.	AKTION 2-práce na projektu, přednáška	spolupráce, přednáška
Seif W.	SYR	3.-6.12.	EDUWAT	spolupráce na projektu EDUWAT
Loiskandl W.	AUT	2.-7.12.	AKTION 2-konzultace, přednáška	spolupráce, pedagogický přínos
Loiskandl W.	AUT	17.-22.12.	AKTION 2-konzultace	spolupráce, pedagogický přínos
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Mekonnen G. B.	TUR	1. - 19.6.	letní škola	ERASMUS, 1312/213142
Chala A. T.	TUR	1. - 19.6.	letní škola	ERASMUS, 1312/213142

Mekonnen G. B.	AUT	12.-30.1.	AKTION 1-stipendium, práce na projektu	1134/211341
Mekonnen G. B.	AUT	20.-30.6.	AKTION 1-stipendium, práce na projektu	1134/211341
Chala A. T.	SVK	12.-15.8	MOBILITY-měření	1323/213201
Chala A. T.	SVK	23.-25.9	MOBILITY-měření	1323/213201
Mekonnen G. B.	AUT	18.11.-18.12.	AKTION 2-stipendium, práce na projektu	1134/211306

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
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.
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.
Chala A.T.	Experimental observation of soil porous material contamination during multi-phase liquid flow	Matula S.
Lufinková J.	Vliv odlišného zpracování půdy a pěstované plodiny na hydrofyzikální vlastnosti půdy	Matula S.
Barradas J.	Development of a Fertigation Decision Support System to design and exploit pressurized irrigation systems with water management and fertigation features	Matula S.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Barradas J.	26.6.2013	Development of a Fertigation Decision Support System to design and exploit pressurized irrigation systems with water management and fertigation features	Využití a ochrana přírodních zdrojů

# KATEDRA ZAHRADNICTVÍ

## 21 340



Pedagogové katedry zahradnictví (KZ) zajišťují výuku několika předmětů 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.

Spolupracujeme na projektu se Zahradnickou fakultou Mendelovy univerzity v Brně, 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., VŠCHT v Praze, VÚKOZ Průhonice, ZD Dolany, Ovocnářskou a Zelinářskou unií ČR, podniky HANKA Mochov, BRAMKO Semice, MONTANO Valtr a ARBOEKO Obříství. Vzhledem k tomu, že se počet studentů všech forem studia zahradnických oborů rozšiřuje, rozvíjíme další aktivity. S firmou Vojanovy sady, s.r.o., pokračují konzultace další 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.

V roce 2013 bylo na katedře ukončeno a úspěšně obhájeno 23 diplomových a 21 závěrečných bakalářských prací.

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 vlivů 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 roce 2013 jsme buď s regionálními ovocnářskými uniemi, nebo jako katedra realizovali tři odborné semináře, spojené s instruktáží tvarování a řezu, jeden z nich byl doplněn soutěží v řezu ovocných stromů.

V září 2013 katedra zahradnictví zorganizovala již tradiční a hojně navštěvované Dny otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Troji – Podhoří. O nověji zavedené předměty v magisterském studiu je stálý zájem studentů z různých oborů na fakultě.

## I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Josef Sus, CSc.

- zástupce vedoucího

Ing. Martin Koudela, Ph.D.

- tajemník

Ing. Lenka Svozilová

- sekretariát

Ing. Lenka Svozilová

členové katedry

interní doktorand

Ing. Ludmila Augustinová

Ing. et Ing. Jitka Doležalová

Ing. Lubomír Lampíř, Ph.D.

Ing. Vojtěch Ptáček

Ing. Pavel Matiska, Ph.D.

Ing. Lukáš Zíka

Ing. Václav Tolar (do 30.6.2013)

externí doktorand

Ing. et Ing. Jitka Doležalová

Ing. Luděk Laňar (od 1.10.2013)

Ing. Vojtěch Ptáček (do 31.7.2013)

Ing. Vojtěch Ptáček (od 1.8.2013)

Marek Kubíček - DVS Troja

externí pedagogové

Jiří Kaiser - DVS Troja

Ing. Ivan Jablonský, CSc.

Ing. Lenka Brožová - DVS Troja

Ing. Jan Stávek, Ph.D.

Ing. Václav Tolar

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 17Z	Encyklopedie praxe – květinářství Bc.	Ing. Augustinová	B	P	LS
AUA 17Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství Bc.	doc. Sus	B	P	LS
AUA 17Z	Encyklopedie praxe – zelinářství Bc.	Ing. Koudela	B	P	LS
AZA 05E	Aplikace rostlin	Ing. Matiska	N	P	LS
AZA 21E	Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production, Bc.	Ing. Koudela	B	P	LS
AZA 09E	Horticuture	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 50E	Interiérové květinářství Bc., Mgr.	Ing. Matiska	B/N	P	ZS
AZA 06E	Jedlé a léčivé houby Mgr.	Ing. Koudela	N	P	LS
AZA 40E	Květinářství obecné Bc., Mgr.	Ing. Matiska	B/N	P	LS
AZA 87E	Květinářství obecné Bc.	Ing. Matiska	B	K	ZS
AZA 36Z	Odborná exkurze Bc.	doc. Sus	B	P	LS
AZA 03Z	Odborná exkurze Mgr.	doc. Sus	N	P	LS
AZA 37E	Ovocnictví obecné Bc. vyučuje se na Suchdole	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 37E	Ovocnictví obecné Bc. vyučuje se v Mělníku	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 88E	Ovocnictví obecné Bc.	doc. Sus	B	K	LS
AZA 46E	Ovocnictví speciální Mgr.	doc. Sus	N	P	LS
AUA 02Z	Praxe odborná Bc.	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 26Z	Praxe odborná Bc.	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 01Z	Praxe učební Bc.	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS
AUA 06Z	Praxe učební Bc.	Ing. Svozilová	B	P	LS

AZA 49E	Sadovnické květinářství Bc.	Ing. Matiska	B	P	ZS
AZA 84E	Sadovnické květinářství Bc.	Ing. Matiska	B	K	LS
AZA 55E	Sadovnické květinářství I. Bc.	Ing. Matiska	B	P	ZS
AZA 56E	Sadovnické květinářství II. Bc.	Ing. Matiska	B	P	LS
AZA 19E	Školkařství Mgr.	doc. Sus	N	P	LS
AZA 54E	Školkařství Bc.	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 44E	Tržní květinářství Mgr.	Ing. Matiska	B/N	P	LS
AZA 47E	Vinařství – sklepní hospodářství Mgr.	doc. Sus	B/N	P	ZS
AZA 27E	Vinohradnictví a vinařství I. Bc., Mgr.	Ing. Lampíř	B	P	LS
AZA 77E	Vinohradnictví a vinařství I. Bc.	Ing. Lampíř	B	K	ZS
AZA 18E	Vinohradnictví a vinařství II. Mgr.	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 Bc.	doc. Sus	B/N	P	LS
AZA 82E	Základy ekologické produkce ovoce Bc.	doc. Sus	B	K	LS
AZA 69E	Základy ekologické produkce zelenin Bc.	Ing. Koudela	B/N	K	ZS
AZA 70E	Základy ekologické produkce zelenin Bc.	Ing. Koudela	B	K	ZS
AZA 34E	Základy ovocnictví Bc.	Ing. Tolar	B	P	ZS
AZA 74E	Základy ovocnictví Bc.	Ing. Tolar	B	K	ZS
AZA 33E	Základy zelinářství Bc.	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 73E	Základy zelinářství Bc.	Ing. Koudela	B	K	ZS
AZA 37E	Zelinářství obecné Bc., Mgr.	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 88E	Zelinářství obecné Bc.	Ing. Koudela	B	K	LS
AZA 45E	Zelinářství speciální Mgr.	Ing. Koudela	N	P	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

LAMPÍŘ, L. Influence of Locality on Content of Phenolic Compounds in White Wines. Czech Journal of Food Sciences, 2013, roč. 31, č. 6, s. 619-626. ISSN: 1212-1800.

LAMPÍŘ, L. Varietal Differentiation of White Wines on the Basis of Phenolic Compounds profile. Czech Journal of Food Sciences, 2013, roč. 31, č. 2, s. 172-179. ISSN: 1212-1800.

#### Původní vědecká práce recenzovaná

DOLEŽALOVÁ, J. – KOUDELA, M. Vliv syntetického brassinolidu na klíčení osiva cibule kuchyňské v různých vlhkostních podmínkách. Zahradnictví, 2013, roč. 12, č. 12, s. 66-68. ISSN: 1213-7596.

SUS, J. – BROŽOVÁ, L. – HAJDÍK, M. Produkce dřevní biomasy při jarním řezu slivoní (předběžné výsledky). Zahradnictví, 2013, roč. XII., č. 1, s. 60-63. ISSN: 1213-7596.

SUS, J. – BROŽOVÁ, L. Výnosy švestek a pološvestek tvarovaných jako vřeteno do sedmého roku po výsadbě. Zahradnictví, 2013, roč. 12, č. 12, s. 12-15. ISSN: 1213-7596.

SUS, J. – BROŽOVÁ, L. Výsledky hodnocení růstu vybraných odrůd slivoní. Zahradnictví, 2013, roč. 12, č. 11, s. 18-20. ISSN: 1213-7596.

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.

**Původní vědecká práce bez IF**

PAZDERŮ, K. – KOUDELA, M. Influence of hydrogel on germination of lettuce and onion seed at two different moisture levels. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2013, roč. LXI, č. 6, s. 1817-1822. ISSN: 1211-8516.

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

DOLEŽALOVÁ, J. – KOUDELA, M. Klíčení osiva cibule kuchyňské po aplikaci brassinolidu při optimální a při snížené vlhkosti. 2013, In *Osivo a sadba*, XI. Odborný a vědecký seminář 7. února 2013. ČZU v Praze, s. 159-165.

PTÁČEK, V. – KOUDELA, M. Vliv přípravku Agrisorb na klíčivost osiva cibule kuchyňské (*Allium cepa L.*). 2013, In *Osivo a sadba 07.02.2013*, ČZU v Praze, s. 135-139.

**Příspěvek ve sborníku**

HNILÍČKA, F. – KOUDELA, M. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Změny rychlosti výměny plynů cibule kuchyňské v závislosti na zálivce a aplikaci Agrisorbu. 2013, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. 13. - 14. 2. 2013, VÚRV, v. v. i., s. 256-259, ISBN: 978-80-213-2357-5.

**Skriptta**

EZECHEL, M. – MALÝ, M. – STEJSKALOVÁ, J. – FIALOVÁ, M. – NEZBEDA, M. Školní zahrady a jejich využití k EVVO a k udržitelnému rozvoji. 2013, ČZA Mělník, 122 s. ISBN 978-80-87610-12-1.

EZECHEL, M. – PYTLOUN, L. Vzdělávání pro pedagogické pracovníky v oblasti EVVO a k udržitelnému rozvoji. 2013, ČZA Mělník, 56 s. ISBN 978-80-87610-10-7.

EZECHEL, M. – PYTLOUN, L. Vzdělávání pro řídicí pracovníky škol v oblasti EVVO a k udržitelnému rozvoji. 2013, ČZA Mělník, 2013. 60 s. ISBN 978-80-87610-11-4.

HEJNÁK, V. – BEČKA, D. – BORŮVKA, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – ČERNÝ, J. – FAMĚRA, O. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HAMOUZ, K. – HAVLÍK, J. – HUČKO, B. – JEBAVÝ, L. – KAZDA, J. – KLOUČEK, P. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUČTOVÁ, P. – LEGAROVÁ, V. – MAROUNEK, M. – MATULA, S. – PLACHÝ, V. – PROKINOVÁ, E. – PROKŮPKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – RADA, V. – SOUKUP, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, M. – ŠPRYSL, M. – ŠTOLC, L. – ŠTRANC, P. – TLUSTOŠ, P. – TŮMOVÁ, E. – URBAN, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, J. – VLKOVÁ, E. *Zemědělství a zdravé potraviny - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku*. 2013, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 275 s. ISBN: 978-80-213-2356-8.

KOUDELA, M. – HLUŠEK, J. – ROD, J. – JÁNSKÝ, J. – POLÁČKOVÁ, J. *Zelenina*. Praha: Profi Press s. r. o., 2013, 191s. ISBN 978-80-86726-50-2. Zelí hlávkové, s. 12-23.

KOUDELA, M. – RYANT, P. – ROD, J. – JÁNSKÝ, J. – POLÁČKOVÁ, J. *Zelenina*. Praha: Profi Press s. r. o., 2013, 191s. ISBN 978-80-86726-50-2. Špenát setý, s. 153-157.

KOUDELA, M. – RYANT, P. *Zelenina*. Praha: Profi Press s. r. o., 2013, 191s. ISBN 978-80-86726-50-2. Novozélandský špenát (čtyřboč rozložitá), s. 158-159.

KOUDELA, M. – ŠKARPA, P. – ROD, J. – JÁNSKÝ, J. – POLÁČKOVÁ, J. *Zelenina*. Praha: Profi Press s. r. o., 2013, 191s. ISBN 978-80-86726-50-2. Cibule kuchyňská, s. 108-115.

KOUDELA, M. – ŠKARPA, P. – ROD, J. – JÁNSKÝ, J. – POLÁČKOVÁ, J. *Zelenina*. Praha: Profi Press s. r. o., 2013, 191s. ISBN 978-80-86726-50-2. Hrách setý zahradní, s. 126-131.

KOUDELA, M. – ŠKARPA, P. – ROD, J. *Zelenina*. Praha: Profi Press s. r. o., 2013, 191s. ISBN 978-80-86726-50-2. Cibule šalotka, s. 116-117.

KOUDELA, M. – ŠKARPA, P. – ROD, J. *Zelenina*. Praha: Profi Press s. r. o., 2013, 191s. ISBN 978-80-86726-50-2. Fazol zahradní, s. 132-135.

KOUDELA, M. *Zelenina*. Praha: Profi Press s. r. o., 2013, 191s. ISBN 978-80-86726-50-2. Lusková zelenina, s. 124-125.

SUS, J. – ŽLEBČÍK, J. – ROD, J. *Svět růží*. 2013, Svět růží. The world of Roses. Vydatelství Agriprint Olomouc 2013, 448 stran. ISBN 978-80-87091-45-6.

## 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	Vyšší nutriční a hygienicko-technologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkce	Koudela M.	505
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.	869
<b>Interní granty</b>				
SV13-68-21340	IG FAPPZ	Zlepšení investičního vybavení experimentální báze studentské laboratoře na katedře zahradnictví při řešení disertační práce v oblasti zelinářství	Doležalová J.	16
SV13-69-21340	IG FAPPZ	Stanovení vybraných obsahových látek v plodech širšího sortimentu hrušní	Ptáček V.	16
SV13-71-21340	IG FAPPZ	Podpora odborných aktivit studentů magisterských oborů a zlepšení instrumentálního vybavení a materiálního zajištění experimentů při řešení diplomových prací v oblasti zelinářství	Koudela M.	27
SV13-7121340	IG FAPPZ	Podpora materiálního zabezpečení diplomových prací se zaměřením na květinářství	Matiska P.	27
SV13-72-21340	IG FAPPZ	Spoluúčasť studentů na experimentech u vybraných druhů ovocných dřevin při řešení diplomových prací v oboru Produkční zahradnictví	Sus J.	27

## 2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
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>			
Instruktáž jarního řezu broskvoní	1	5.4.	46
Instruktáž letního řezu peckovin	1	15.7.	45
Den otevřených dveří na DVS v Praze - Troji	1	9.9.	55
Zapěstování a řez ovocných stromků v kontejnerech	1	15.10.	15

**VI. ZAHRANIČNÍ CESTY**

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Sus J.	SRB	24. - 27.6.	návštěva výzkumných, školkařských a ovocnářských institucí zaměřených na ovoce	NAZV a vlastní zdroje
Sus J.	AUT, SLO	4. - 7.9.	návštěva výzkumných, školkařských a ovocnářských institucí zaměřených na ovoce	Fakultní a vlastní zdroje
Koudela M.	NIZ	25. - 28.9	odborný zájezd se zemědělskou tematikou	NAZV a vlastní zdroje

**VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ**

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

# 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.

Ing. Dana Doleželová, Ph.D. (mateřská dovolená od 1.10.2012)

Ing. Barbora Eliášová, DiS., Ph.D.

Ing. arch. Iveta Merunková, Ph.D.

Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.

Ing. Josef Souček

Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

akad. soch. Aleš Hnízdil

Ing. Arch. Ivana Buttry (od 1.10.2013)

Ing. Karel Slánský (do 1.10.2013)

Ing. Jindřich Vaněk (do 1.10.2013)

## externí pedagogové

RNDr. Božena Gregorová, CSc.

Ing. Marek Hamata

Ing. Petr Hanzelka, Ph.D.

RNDr. Milada Vomastková

Ing. Eduard Chvosta

Ing. Jana Stejskalová

Ing. Jiří Slepíčka

Ing. Jiří Grulich

Doc. Ing. Arch. Eva Fantová, CSc.

RNDr. Oldřich Vacek, CSc.

doc. Ing. Arch. Jan Vaněk, CSc.

Ing. Irena Zamrzlová

Ing. Veronika Vonešová (od 15.1.2013)

## interní doktorand

Ing. Simona Balatková

Ing. Arch. Ivana Buttry

Ing. Lucie Hladíková

Mgr. Eva Jakubcová

Ing. Zuzana Krupková

Ing. Lenka Kučerová

Ing. Kateřina Svačinová

Ing. Adéla Švecová

Ing. Tomáš Veith

Ing. Veronika Vonešová

Ing. Naděžda Rastsvetaeva (individuální plán)

Ing. Irena Zamrzlová (od 1.10.2012 přerušeno)

Ing. Jindřich Vaněk (od 1.10.2013)

Ing. Martina Havlová (od 1.10.2013)

## externí doktorand

Ing. Karel Slánský

Ing. Eduard Chvosta

Ing. Miroslav Ezechel (od 1.10.2013)

Ing. Radek Prokeš (od 1.10.2013)

Ing. Alena Srpová (od 1.10.2013)

## 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
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
AZA06Z	CAD Mgr.	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA01E	Dendrologie I.	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA02E	Dendrologie II.	doc. Tábor	B	P	LS
AZA86E	Dendrologie I.	Ing. Kunt	B	K	ZS
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

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
AZA64E	Historie zahradní architektury	doc. Vaněk	N	P	LS
AZA61E	Historie umění a architektury	doc. Vaněk	N	P	ZS
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
AZA63E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	Ing. arch. Merunková	N	P	ZS
AZA94E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	Ing. arch. Merunková	N	K	LS
AZA53E	Ošetřování dřevin	RNDr. Gregorová	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
AZA07Z	Výtvarný plenér	akad. soch. Hnízdil	N	P	ZS
AZA59E	Zahradní stavby a stavební materiály	Ing. arch. Merunková	N	P	ZS
AZA58Z	Zahraníční exkurze	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	N	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
AZA41E	Základy sadovnictví a krajinářství	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA90E	Základy sadovnictví a krajinářství	Ing. Kunt	B	K	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
AFA02E	Pěstování sídelní a krajinné zeleně	doc. Jebavý	B	P	LS

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce recenzovaná

DIMITROVSKÝ, K. – KUNT, M. Historie tvorby a ochrany krajiny na Sokolovsku. Zpravodaj Hnědé uhlí, 2013, roč. 3/2013, č. 3, s. 31-40. 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.

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

MERUNKA, V. – MERUNKOVÁ, I. OBA and BORM Approach in the Organizational Modeling and Simulation of Local Government Processes and Country Planning. In Procedia technology 6th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2013) 19.09.2013, Kerkyra. s. 81-89.

**Příspěvek ve sborníku**

BALATKOVÁ, S. Urbanistická struktura sídla ve vztahu ke georeliéfu a krajinné typologii na příkladu obcí v Libereckém kraji. 2013, Krajina v proměnách času, ČZU u Praze, s. 41-46, ISBN: 978-80-213-2396-4.

HLADÍKOVÁ, L. Krajinné dominanty v proměnách času. 2013, Krajina v proměnách času, ČZU u Praze, s. 47-51, ISBN: 978-80-213-2396-4.

HNÍZDIL, A. Cyklická energie a prolínání vědomí. Vizuální studia - věda, umění, instituce. 2013, Brno, s. 14 - 15.

JEBAVÝ, M. Projekt regenerace veřejné zeleně v areálu respitní péče Jindra v Litomyšli, Památkový postup, 2013, Městský úřad litomyšl, 31.05.2013.

JEBAVÝ, M. Proměny městských krajín v Ateliéru II. Matouše Jebavého v letech 2010 - 2013. 2013, Krajina v proměnách času, ČZU v Praze, s. 7-12, ISBN: 978-80-213-2396-4.

JEBAVÝ, M. Studie úpravy Brandejsova náměstí v Praze - Suchdole, Městská část Praha - Suchdol, 15.06.2013.

KUNT, M. – HORÁČEK, P. software Mapserver, software, 2013, Mapserver 3.9, www.hsrs.cz/mapserv/czu\_dhtml, software (GIS).

KUNT, M. – SKŘIVÁNEK, M. – DVOŘÁK, P. – BUJALKA, M. software GT Facility, 2013, GT 1.13.8, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>.

KUNT, M. – ŠÍMOVÁ, P. – HORÁČEK, P. software Dendroflóra, 2013, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>, software (javascript).

MERUNKOVÁ, I. Návrh sadových úprav okolí školy ve Vraném nad Vltavou, 2013, Obecní úřad Vrané nad Vltavou, 15.06.2013.

MERUNKOVÁ, I. – VONEŠOVÁ, V. Úholičky II. veřejné prostranství (náves), 2013, Stavební úřad Velké Přílepy ORP Černošice, 30.01.2013.

MERUNKOVÁ, I. – ZAMRZLOVÁ, I. – VEITH, T. Studie řešení venkovského prostoru (sídlá a krajiny) obce Stehelčevy, 2013, DSO Mikroregion údolí Lidického potoka, 30.08.2013.

MERUNKOVÁ, I. Identita české krajiny z pohledu architekta. 2013, Mezinárodní konference o integrovanom plánování mesta a krajiny, Land - Urbia 2013, Nitra, 18.4.- 21.4., ISBN 978-80-88757-78-8.

MERUNKOVÁ, I. Praktický pohled na možnosti koncepčního rozvoje české venkovské krajiny. 2013, Aktuálne problémy krajinné architektúry a krajinného plánovania recenzovaný vedecký sborník podpora projektu Interreg Ivc Euroscapes, s. 132-140, Bratislava, ISBN 978-80-224-1296-4.

MERUNKOVÁ, I. Studie areálu ČVUT a VŠCHT, 2013, městská část PHA 6, 15.06.2013.

MERUNKOVÁ, I. Veřejně prezentované krajinné proměny v absolventských pracích studentů oboru AMZO KZKA na ČZU. 2013, Krajina v proměnách času, ČZU v Praze, s. 1-6, ISBN: 978-80-213-2396-4.

VEITH, T. Corine jako nástroj kreativního bádání v GIS. 2013, Krajina v proměnách času, ČZU v Praze, s. 63-68, ISBN: 978-80-213-2396-4.

VONEŠOVÁ, V. Vliv krajinných struktur na charakter krajinného prostoru a osídlení historické krajiny Rudolfa II. 2013, Člověk, stavba, územní plánování 7, ČVUT v Praze, s. 145-152, ISBN: 978-80-01-05225-9.

VONEŠOVÁ, V. Vývoj krajinného prostoru čitelný z historického mapování. 2013, Krajina v proměnách času, ČZU v Praze, s. 69-76, ISBN: 978-80-213-2396-4.

ZAMRZLOVÁ, I. Krajinný prostor v estetickém, rekreačním a produkčním kontextu – studentské práce v předmětu Ateliér III. 2013, Krajina v proměnách času, ČZU v Praze, s. 13-18, ISBN: 978-80-213-2396-4.

**Článek v nerecenzovaném časopise**

JEBAVÝ, M. Studie úpravy Parku u vody a Náměstí u vody v Praze - Holešovicích. 2013, ZAHRADA-PARK-KRAJINA 3/2013, Společnost pro zahradní a krajinnou tvorbu, str. 17-21. ISSN 1211-1678.

SLÁNSKÝ, K. Vnitřní krajina měst a celoměstský systém zeleně. 2013, ZAHRADA-PARK-KRAJINA 3/2013, Společnost pro zahradní a krajinnou tvorbu, str. 8-10. ISSN 1211-1678.

SOUČEK, J. O opravdové potřebě sukcese v zahradní a krajinářské tvorbě. 2013, ZAHRADA-PARK-KRAJINA 1/2013, Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, ISSN 1211-1678.

VACEK, O. Pojednání o vápencích aneb proč to funguje. 2013, Zpravodaj STOP, časopis Společnosti pro technologie ochrany památek, svazek 15, č.1, ISSN 1212-4168.

VEITH, T. Krajinná památková zóna Osovsko. 2013, ZAHRADA-PARK-KRAJINA 2/2013, Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu ISSN 1211-1678.

## Skripta

KUNT, M. – EZECHEL, M. Tvorba školních naučných stezek a jejich využití k EVVO a k udržitelnému rozvoji. 2013, Česká zahradnická akademie Mělník, Mělník, 30 stran, ISBN: 978-80-87610-07-7.

## 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.	1 155
CZ.1.07/1.3.48/01.0003	OPVK	Další vzdělávání pedagogických pracovníků škol a školských zařízení v oblasti EVVO a udržitelného rozvoje	Kunt M. Ezechel M.	0
<b>Interní granty</b>				
SV13-73-21350	SGS FAPPZ	Rozvoj mezioborové a zahraniční participace zaměřené na aktivní účast studentů DPS na mezinárodních konferencích	Zamrzlová I.	166
<b>Externí projekty</b>				
		Studie krajinářského řešení areálu ČVUT a VŠCHT v podání studentů katedry zahradní a krajinné architektury ČZU v Praze	Merunková I.	0
	Mikroregion Lidického potoka	Studie řešení venkovského prostoru (sídla a krajiny) obce Stehelčevy	Merunková I.	10
	OÚ Úholičky	Návrh architektonicko - urbanistického řešení veřejného prostranství obce Úholičky etapa II včetně realizace nového desingu využívající gabiony, dokumentace prováděcí a podklad pro územní souhlas	Merunková I.	0
	OÚ Vrané nad Vltavou	Návrh sadových úprav okolí školy ve Vraném nad Vltavou	Merunková I.	0
	MČ Praha 6 - Suchdol	Studie nové úpravy Brandejsova náměstí v Praze 6 - Suchdole	Jebavý M.	0

**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 Pruhonicensiana</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
Vaněk J.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	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
	Asociace Entente Florale CZ

## 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

## V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
<b>Organizace konference, semináře, workshopu</b>			
18. kolokvium kateder zahradní a krajinářské tvorby - Krajina v proměnách času	2	26.9	11
Genofondy rostlin v zahradní tvorbě	3	24.-26.9.	70
Greenkeeping jako životní cesta	2	29.-30.1.	110
Dobré příklady v péči o kulturní krajinu	2	24.1.	90
Workshop: Návrh výsadby v areálu kolejí	1	4.-6.6.	7
Workshop Bolavá místa měst a obcí	1	22.-26.4.	35
Workshop Údolí Vltavy - krajina relaxování a kulturního odpočinku	1	22.-26.4.	30
Workshop pro Libosad	1	18.-24.6.	30
Výstava studentských prací Ateliér I.	1	6.2.-27.2.	30
Výstava studentských prací Venkov očima studentů zahradní tvorby II.	1	13.3.	40
Výstava Studie úpravy veřejných prostorů v Praze 6 - Suchdol	1	20.2.-17.4.	50
Výstava studentských prací Ateliér II.	1	13.5.-26.6.	36
Studentská soutěž: Studie návrhu sadové úpravy spojujícího prostoru k nové budově FAPPZ	1	29.7.-2.9.	10
Výstava Návrh sadových úprav areálu školy Vrané nad Vltavou	1	25.10-6.12.	4
Místa, lidé a jejich proměny, Rozvoj a ožívání městského prostoru v české praxi - Parky a zahrady hrou v rámci LSFF 2013: koordinace, příprava seke a moderování	3	17.10.	30

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vacek O.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Vacek O.	ITA, Fondazione Romualdo Del Bianco	7.-9.5.2013	reprezentace KZKA	vlastní zdroje
Merunková I.	ITA, Fondazione Romualdo Del Bianco	7.-9.5.2013	reprezentace KZKA	vlastní zdroje
Merunková I.	BG, Trakijška univerzita	19.-26.6.2013	aktivní účast na konferenci, pedagogický pobyt	ERASMUS
Merunková I.	GR	19.-22.9.2013	konference Haicta 2013	FAPPZ



Merunková I.	SR, SPU Nitra, FZKI	18.4.-21.4.2013	aktivní účast na konferenci, pedagogický pobyt	SPU Nitra
Merunková I.	SVK, STU Bratislava, FA	29.5.-31.5.2013	aktivní účast na konferenci	STU Bratislava
Vonešová V.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Vonešová V.	GBR	10.-14.7.2013	New Hampton Flower Show	interní grant KZKA
Zamrzlová I.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Buttry I.	FRA	29.7.-9.8.2013	Le Parc Botanique de Haute Bretagne	interní grant KZKA
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Řeháčková T.	SVK	22.-26.4.2013	workshop	pedagogický
Čitáry I.	SVK	22.-26.4.2013	workshop	pedagogický
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Kučerová L.	NL	1.10.2013.-30.6.2014	ERASMUS studium	ERASMUS + interní grant KZKA
Hladíková L.	BRD	8.8.-11.8.2013	Buga 2013 - Hamburk	interní grant KZKA
Hladíková L.	NZ	26.9.-5.12	stáž	FAPPZ + interní grant KZKA
Švecová A.	ITA	10.12.2013-10.3.2014	stáž	FAPPZ + interní grant KZKA
Hladíková L.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Svačinová K.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Kučerová L.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Švecová A.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Balatková S.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Jakubcová E.	POL	15.-19.5.2013	studentská exkurze	vlastní zdroje
Jakubcová E.	ITA	7.-9.5.2013	reprezentace KZKA	vlastní zdroje
Ezechel M.	AUS	2.-3.2013	vzdělání pedagogických pracovníků	vlastní zdroje
Ezechel M.	BRD	16.7.2013	vzdělání pedagogických pracovníků	vlastní zdroje

## 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.
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.
Kučerová L.	Zahradní architektura 20. století a soudobá východiska	Vaněk J.
Krupková Z.	System krajinné vegetace v aspektu krajinného rázu	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.
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.
Chvosta E.	Vyhodnocení potenciálu čeledi Agavaceae a Cactaceae pro sadovnické využití v klimatických podmínkách střední Evropy	Tábor I.
Vaněk J.	Vývoj krajiny a krajino tvorných úprav ve známých lokalitách těžby rud v Česku	Vaněk J.
Srpková A.	Aleje a stromořadí Kladenska a Slánska	Jebavý M.
Havlová M.	Letecký průzkum a jeho možnosti uplatnění jako podkladu pro krajinné plánování	Vaněk J.
Ezechel M.	Barokní úpravy v české krajině a možnosti jejich zachování	Jebavý M.
Medková L.	Uplatnění potřeb venkovských obyvatel v současné zahradní a krajinářské tvorbě	Mareček M.

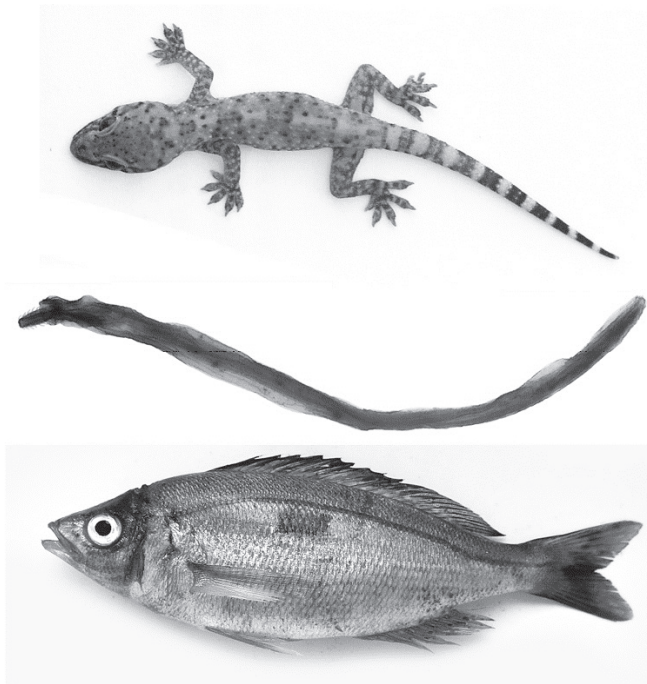
### VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Medková L.	18.6.2013	Uplatnění potřeb venkovských obyvatel v současné zahradní a krajinářské tvorbě	Speciální produkce rostlinná
Merunková I.	24.10.2013	Územní plánování pro zvýšení kvality žití ve venkovském prostoru: zavádění metod a nástrojů geoinformatiky	Regionální a sociální rozvoj



# KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

## 21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2013 výuku předmětů Zoologie, Akvakultura, Parazitologie, Aplikovaná ekologie, Včelařství, Rybářství, Základy chovu exotických zvířat, Chov exotických savců, Chov bezobratlých živočichů, Legislativa živočichů, Determinace a biologie CITES živočichů, Akvaristika, Teraristika, Speciální aspekty chovu exotických zvířat, Fotografování zvířat, Hydrobiologie, Mořská biologie, Ichthyologie, Zoologie bezobratlých, Zoologie obratlovců, Zoogeografie a 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, Ichthyology, Parasitology a Aquaculture.

V roce 2013 studovalo na KZR 30 doktorandů (26 interních a 4 externí).

Vlastní výzkumná činnost katedry byla zaměřena především na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení výzkumného zaměření fakulty i externích grantů. Hlavní oblastí výzkumu je epizootologie gastrointestinálních hlístic malých přezvýkavců, 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, etologie, 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 aktivně zúčastnili řady konferencí. Při řešení výzkumných úkolů členové katedry spolupracují s řadou výzkumných pracovišť v ČR i v zahraničí, např. University of Lisbon (Portugalsko), Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid (Španělsko), Istanbul University (Turecko), Research Institute of Aquaculture No. 1, Hanoi (Vietnam), Royal University of Agriculture, Phnom Penh (Kambodža), Jagiellonian University Kraków (Polsko), Los Angeles county museum (USA), Muséum national d'histoire naturelle Paris (Francie), Museum of Natural Sciences Brussel (Belgie), Royal Museum for Central Africa Tervuren (Belgie), Natural History Museum Basel (Švýcarsko), Museum für Naturkunde Berlin (Německo), Natural history museum London (Velká Británie), Owela museum in Windhoek (Namibia), DITSONG museums - Natural history museum Pretoria (Jihoařícká republika), Royal University of Agriculture, Phnom Penh (Kambodža), Naturhistoriska riksmuseet Stockholm (Švédsko), Slovenské národné múzeum - Prírodovedné muzeum (Slovensko), University of Malawi (Malawi), Národní muzeum Praha, Tel Aviv university (Izrael), Université - Toulouse III - Paul Sabatier (Francie).

**I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ**

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

*členové katedry*

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

*externí pedagogové*

Ing. Andrej Funk  
 doc. RNDr. J. Minář, DrSc.  
 prof. Ing. Petr Ráb, DrSc.  
 RNDr. Karel Forejt,  
 RNDr. Martin Vohník, Ph.D.  
 Mgr. Karel Janko, Ph.D.

*externí doktorand*

Mgr. Petr Heřman  
 Mgr. Eva Hnátková  
 Ing. Vavrečka A.  
 Ing. Richard Sehnal

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

*interní doktorand*

Ing. Adéla Brožová  
 Mgr. Tomáš Daněk  
 Ing. Martin Knytl  
 Ing. Eva Karbanová  
 Ing. Anna Hlavová  
 Ing. Marie Kudrnáčová  
 Ing. Jiří Patoka, DiS.  
 Ing. Zuzana Čadková, Ph.D., DiS.  
 Ing. Kateřina Rylková  
 Ing. Štěpánka Scháňková  
 Ing. Petr Válek  
 Ing. Marie Wackermannová  
 Ing. Markéta Vejtrubová  
 Ing. Salaba Ondřej  
 Ing. Barankiewicz Miroslav  
 Ing. Vladislav Sloup,  
 Ing. Tereza Vajglová  
 Ing. Eliška Vrabcová  
 Ing. Jakub Hlava  
 Ing. Barbora Horáková  
 Ing. Šárka Hájková  
 Ing. Eva Rodová  
 Ing. Daniela Křivská  
 Ing. Hana Potočková  
 Ing. Jana Frýdlová  
 Mgr. Klára Matasová  
 Ing. Jana Truněčková

**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 Mgr.	prof. Barták	N	P	ZS
AEA33E	Akvakultura Bc.	doc. Kalous	B	P	ZS
AEA97E	Akvakultura Bc.	doc. Kalous	B	K	ZS
AEA14E	Akvaristika Bc.	Dr. Vrabec	B	P	LS
AEA86E	Akvaristika Bc.	Dr. Vrabec	B	K	LS

AEA19E	Aplikovaná ekologie Bc.	prof. Barták	B	P	LS
AEA71E	Aplikovaná ekologie Bc.	prof. Barták	B	K	LS
AEA22E	Aquaculture Mgr. A	doc. Kalous	N	P	ZS
AEA24E	Biomonitoring Mgr.	Dr. Kubík	N	P	LS
AEA93E	Biomonitoring Mgr.	Dr. Kubík	N	K	LS
AEA28E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů Mgr.	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA95E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů Mgr.	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA29Z	Excursions, Field Training Bc.	prof. Barták	B	P	LS
AEA38E	Ichthyology Mgr.	doc. Kalous	N	P	LS
AEX04E	Chov bezobratlých živočichů Bc.,Mgr.	Dr. Vrabec	B	P	ZS
AEX71E	Chov bezobratlých živočichů Bc.	Dr. Vrabec	B	K	ZS
ALA08E	Chov exotických savců Bc.	Dr. Svobodová	B	P	LS
AEA12E	Ichtyologie Bc.	doc. Kalous, Dr. Slavík	B	P	LS
AEA83E	Ichtyologie, Bc.	doc. Kalous	B	K	LS
AEA34E	Legislativa živočichů Mgr.	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA96E	Legislativa živočichů Mgr.	Dr. Vrabec	N	K	ZS
AEA27Z	Mořská biologie Bc.	Dr. Petrtýl	B/N	P	LS
AEA79Z	Mořská biologie Bc.	Dr. Petrtýl	B/N	K	LS
AEA03E	Parazitologie Bc.,Mgr.	prof. Langrová	B	P	LS
AEA90E	Parazitologie, Bc.	doc. Jankovská	B	K	Ls
AEA32E	Principles of Agroecology Bc.	prof. Barták	B	P	LS
AEA37E	Rybářství a rybníkářství Mgr.	doc. Kalous	N	P	ZS
AEA94E	Rybářství a rybníkářství, Mgr.	doc. Kalous	N	K	ZS
AEL03E	Rybářství a rybníkářství Bc.	doc. Kalous	B	P	ZS
AEL70E	Rybářství a rybníkářství Bc.	doc. Kalous	B	K	ZS
AEA11Z	Terénní cvičení Bc.	prof. Barták	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení, Bc.	doc. Kalous	B	K	LS
AEL03Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství Mgr.	doc. Kalous	N	P	ZS
AEL70Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství Mgr.	doc. Kalous	N	K	ZS
AEA70E	Včelařství Bc.	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA05E	Včelařství Bc., Mgr.	Dr. Titěra	B/N	P	LS
AEL71E	Včelařství Bc.	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA30E	Hydrobiologie Bc.	Dr. Petrtýl	B/N	P	ZS
AEA89E	Hydrobiologie Bc.	Dr. Petrtýl	B/N	K	ZS
AEA85E	Základy chovu exotických zvířat Bc.	Dr. Vrabec	B	K	ZS
AEA21E	Základy chovu exotických zvířat Bc.	Dr. Vrabec	B/N	P	ZS/LS
AEA09E	Zoologie Bc.	prof. Langrová	B	P	ZS/LS
AEA80E	Zoologie Bc.	Dr. Vadlejch	B	K	ZS
AEA25E	Zoologie bezobratlých Bc.	prof. Barták	B	P	ZS
AEA75E	Zoologie bezobratlých Bc	Dr. Kubík	B	K	ZS
AEA26E	Zoologie obratlovců Bc.	Dr. Kopecký	B	P	LS
AEA76E	Zoologie obratlovců Bc.	Dr. Kopecký	B	K	LS
AEI01E	Zoologie v tropech a subtropích Mgr.	Dr. Kubík	B	P	LS
AEA01E	Zoology Bc.	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, DSP	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, Mgr	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA92E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat, Mgr	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 Mgr.	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 Bc.	Dr. Titěra	B	P	LS
AEL71Z	Včelařství Bc. TC	Dr. Titěra	B	K	LS
AEL04Z	Včelařství Bc. 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

### III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

#### Původní vědecká práce s IF

- ANG, Y. – PUNIAMOORTHY, J. – PONT, A. – BARTÁK, M. – BLANCKENHORN, W. – EBERHARD, W. – PUNIAMOORTHY, N. – SILVA, V. – MUNARI, L. – MEIER, R. A plea for digital reference collections and other science-based digitization initiatives in taxonomy: Sepsidnet as exemplar. *Systematic Entomology*, 2013, roč. 38, č. 3, s. 637-644. ISSN: 0307-6970.
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Species of *Bicellaria* Macquart (*Diptera: Hybotidae*) of Europe, with descriptions of four new species. *Zootaxa*, 2013, roč. 3647, č. 2, s. 251-278. ISSN: 1175-5326.
- BARTÁK, M. – PLANT, A. – KUBÍK, Š. Species of *Bicellaria* (*Diptera: Hybotidae*) from Asia. *Zootaxa*, 2013, roč. 3710, č. 3, s. 233-256. ISSN: 1175-5326.
- BEZDĚK, A. – SEHNAL, R. – KRÁL, D. *Tanyproctus* (*Tanyproctus*) *arher* (*Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Tanyproctini*), a new species from the Socotra Island, Yemen. *Zootaxa*, 2013, roč. 3737, č. 2, s. 191-196. ISSN: 1175-5326.
- BONELLI, S. – VRABEC, V. – WITEK, M. – BARBERO, F. – PATRICELLI, D. – NOWICKI, P. Selection on dispersal in isolated butterfly metapopulations. *Population Ecology*, 2013, roč. 55, s. 469-478. ISSN: 1438-3896.
- BORKOVCOVA, M. – LANGROVÁ, I. – TOTKOVA, A. Endoparasitoses of fallow deer (*Dama dama*) in game-park in South Moravia (Czech Republic). *Helminthologia*, 2013, roč. 50, č. 1, s. 15-19. ISSN: 0440-6605.

- ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – VÁLEK, P. – PACÁKOVÁ, Z. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. Faecal excretion dynamic during subacute oral exposure to different Pb species in *Rattus norvegicus*. *Biological Trace Element Research*, 2013, roč. 152, č. 2, s. 225-232. ISSN: 0163-4984.
- DOUDA, K. – LOPES-LIMA, M. – HINZMANN, M. – MACHADO, J. – VARANDAS, S. – TEIXEIRA, A. – SOUSA, R. Biotic homogenization as a threat to native affiliate species: fish introductions dilute freshwater mussel's host resources. *Diversity And Distributions*, 2013, roč. 19, č. 8, s. 933-942. ISSN: 1366-9516.
- DOUDA, K. Quantifying the host relationships of endangered freshwater mussels – *Unio crassus* demonstrates a need for unifying methodologies. *Biological Conservation*, 2013, roč. 159, s. 548-549. ISSN: 0006-3207.
- GVOŽDÍK, V. – JAVŮRKOVÁ, V. – KOPECKÝ, O. First evidence of a paedomorphic population of the Smooth Newt (*Lissotriton vulgaris*) in the Czech Republic. *Acta Herpetologica*, 2013, roč. 8, č. 1, s. 53-57. ISSN: 1827-9635.
- HLAVA, J. – KOPECKÝ, O. How reclamation type and age influence the abundance of earthworms in anthropogenic soils. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2013, roč. 22, č. 6, s. 1887-1890. ISSN: 1230-1485.
- HORKÝ, P. – HORKÁ, P. – JURAJDA, P. – SLAVÍK, O. Young-of-the-year (YOY) assemblage sampling as a tool for assessing the ecological quality of running waters. *Journal of Applied Ichthyology*, 2013, roč. 29, č. 5, s. 1040-1049. ISSN: 0175-8659.
- KALOUS, L. – RYLKOVÁ, K. – BOHLEN, J. – ŠANDA, R. – PETRTÝL, M. New mtDNA data reveal a wide distribution of the Japanese ginbuna *Carassius langsdor* in Europe. *Journal of Fish Biology*, 2013, roč. 82, č. 2, s. 703-707. ISSN: 0022-1112.
- KNYTL, M. – KALOUS, L. – RÁB, P. Karyotype and chromosome banding of endangered crucian carp, *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758) (*Teleostei, Cyprinidae*). *Comparative Cytogenetics*, 2013, roč. 3, č. 7, s. 205-215. ISSN: 1993-0771.
- KNYTL, M. – KALOUS, L. – SYMONOVÁ, R. – RYLKOVÁ, K. – RÁB, P. Chromosome Studies of European Cyprinid Fishes: Cross-Species Painting Reveals Natural Allotetraploid Origin of a *Carassius* Female with 206 Chromosomes. *Cytogenetic and Genome Research*, 2013, roč. 4, č. 139, s. 276-283. ISSN: 1424-8581.
- KOPECKÝ, O. – KALOUS, L. – PATOKA, J. Establishment risk from pet-trade freshwater turtles in the European Union. *Knowledge and management of aquatic ecosystems*. 2013, roč. 2013, č. 410, s. 1-11. ISSN: 1961-9502.
- KOPECKÝ, O. Predation-induced injuries in wild populations of Alpine newt. *Pakistan Journal of Zoology*, 2013, roč. 45, č. 2, s. 417-422. ISSN: 0030-9923.
- KRÁL, D. – SEHNAL, R. – BEZDĚK, A. Tanyproctini (*Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae*) of Socotra Island. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 2013, roč. 52, č. 2, s. 153-182. ISSN: 0374-1036.
- LANDA, P. – KUTIL, Z. – TEMML, V. – MALÍK, J. – KOKOŠKA, L. – WIDOWITZ, U. – PŘIBYLOVÁ, M. – DVOŘÁKOVÁ, M. – MARŠÍK, P. – SCHUSTER, D. – BAUER, R. – VANĚK, T. Inhibition of In Vitro Leukotriene B-4 Biosynthesis in Human Neutrophil Granulocytes and Docking Studies of Natural Quinones. *Natural Product Communications*, 2013, roč. 8, č. 1, s. 105-108. ISSN: 1934-578X.
- LYTVYNETS, A. – LANGROVÁ, I. – LACHOUT, J. – VADLEJCH, J. Detection of pinworm eggs in the dust of laboratory animals breeding facility, in the cages and on the hands of the technicians. *Laboratory Animals*, 2013, roč. 46, č. 5, s. 71-73. ISSN: 0023-6772.
- MALÍK, J. – FRAŇKOVÁ, A. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ASH, C. – KOKOŠKA, L. Aluminium and other elements in selected herbal tea plant species and their infusions. *Food Chemistry*, 2013, roč. 139, č. 1-4, s. 728-734. ISSN: 0308-8146.
- MUSILOVÁ, Z. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. – CHALOUPKOVÁ, P. Cichlid Fishes in the Angolan Headwaters Region: Molecular Evidence of the Ichthyofaunal Contact between the Cuanza and Okavango-Zambezi Systems. *PLoS One*, 2013, roč. 8, č. 5, s. 1-9. ISSN: 1932-6203.
- PASTORKOVÁ, E. – ŽÁKOVÁ, T. – LANDA, P. – NOVÁKOVÁ, J. – VADLEJCH, J. – KOKOŠKA, L. Growth inhibitory effect of grape phenolics against wine spoilage yeasts and acetic acid bacteria. *International Journal of Food Microbiology*, 2013, roč. 161, č. 3, s. 209-213. ISSN: 0168-1605.
- PATOKA, J. – ŘÍMALOVÁ, K. – BÍLÝ, M. – KOŠČO, J. Frequency of new marble-colored morph in wild population of *Austropotamobius torrentium* (*Decapoda: Astacidae*). *Biologia*, 2013, roč. 68, č. 4, s. 707-711. ISSN: 0006-3088.
- RYLKOVÁ, K. – KALOUS, L. – BOHLEN, J. – LAMATSCH, D. – PETRTÝL, M. Phylogeny and biogeographic history of the cyprinid fish genus *Carassius* (*Teleostei: Cyprinidae*) with focus on natural and anthropogenic arrivals in Europe. *Aquaculture*, 2013, roč. 380-383, s. 13-20. ISSN: 0044-8486.
- SALABA, O. – RYLKOVÁ, K. – VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – LANGROVÁ, I. The first determination of *Trichuris* sp. from roe deer by amplification and sequenation of the ITS1-5.8S-ITS2 segment of ribosomal DNA. *Parasitology Research*, 2013, roč. 112, č. 3, s. 955-960. ISSN: 0932-0113.



- SALABA, O. – VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – VÁLEK, P. – KUDRNÁČOVÁ, M. – JANKOVSKÁ, I. – BARTÁK, M. – ŠULÁKOVÁ, H. – LANGROVÁ, I. *Cephenemyia stimulator* and *Hypoderma diana* infection of roe deer in the Czech Republic over an 8-year period. *Parasitology Research*, 2013, roč. 112, č. 4, s. 1661-1666. ISSN: 0932-0113.
- SEHNAL, R. *Bunbunius quadrihamis* sp. nov. from Sichuan province, China (*Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae*). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 2013, roč. 53, č. 2, s. 649-655. ISSN: 0374-1036.
- SEHNAL, R. Two new species of the genus *Scapanoclypeus* from Northern Cape, Republic of South Africa (*Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae*). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 2013, roč. 53, č. 1, s. 245-252. ISSN: 0374-1036.
- VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – LUKEŠOVÁ, D. – ČADKOVÁ, Z. – KUDRNÁČOVÁ, M. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. The Concentration McMaster Technique is Suitable for Quantification of *Coccidia* Oocysts in Bird Droppings. *Pakistan Veterinary Journal*, 2013, roč. 33, č. 3, s. 291-295. ISSN: 0253-8318.
- WAGNEROVÁ, P. – SAK, B. – KVĚTOŇOVÁ, D. – MARŠÁLEK, M. – LANGROVÁ, I. – KVÁČ, M. Humoral immune response and spreading of *Encephalitozoon cuniculi* infection in experimentally infected ponies. *Veterinary Parasitology*, 2013, roč. 197, č. 1, s. 1-6. ISSN: 0304-4017.
- ZÁVORKA, L. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. Distribution and growth of brown trout in pristine headwaters of Central Europe. *Central European Journal of Biology -Print version*, 2013, roč. 8, č. 3, s. 263-271. ISSN: 1895-104X.

### Původní vědecká práce recenzovaná

- BARTÁK, M. – VANĚK, J. – HLAVOVÁ, A. – HLAVA, J. Mouchovít (*Diptera, Muscidae*) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2013, roč. 50, s. 151-170. ISSN: 0139-925X.
- ČADKOVÁ, Z. – VÁLEK, P. Prevalence gastrointestinálních helmintů u drobných zemních savců v oblasti severozápadních Čech. *Sborník oblastního muzea v Mostě. Řada přírodovědná*, 2013, č. 34, s. 3-13. ISSN: 1214-2573.
- FRYDRYCH, J. – CAGAŠ, B. – KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. Biodiverzita hmyzu se zaměřením na škůdce v mulčovaném a nemulčovaném travním systému. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 12, s. 56-61. ISSN: 0139-6013.
- KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. – HLAVOVÁ, A. – VOLKOVÁ, P. Biodiverzita hmyzu v porostech vojtěšky seté (*Medicago sativa* L.) při porovnání dvou pěstitelských technologií. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 12, s. 210-213. ISSN: 0139-6013.
- KUBÍK, Š. New records of *Chloropidae* (*Diptera*) from the Czech and Slovak Republics. *Časopis Slezského zemského muzea Opava*, 2013, roč. 62, č. 1, s. 274-276. ISSN: 0323-0627.
- MÁČA, J. – VANĚK, J. – BARTÁK, M. Octomilkoviti (*Diptera, Drosophilidae*), *Camillidae* (*Dipt.*), *Campichoetidae* (*Dipt.*), lužankoviti (*Dipt., Diastatidae*) a nektarovkoviti (*Dipt., Odiniidae*) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2013, roč. 50, s. 171-184. ISSN: 0139-925X.
- PREISLER, J. – VANĚK, J. – BARTÁK, M. – FLOUSEK, J. Lanýžkovít (*Diptera, Heleomyzidae*) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2013, roč. 50, s. 185-198. ISSN: 0139-925X.
- ŠULÁKOVÁ, H. – BARTÁK, M. Forensically important *Calliphoridae* (*Diptera*) associated with animal and human decomposition in the Czech Republic: preliminary results. *Časopis Slezského zemského muzea Opava*, 2013, roč. 62, č. 1, s. 255-266. ISSN: 0323-0627.
- VRABEC, V. – PROVAZNÍKOVÁ, J. 2012: Nález australské houby *Clathrus archeri* (*Fungi: Agaricomycetes: Phallales: Phallaceae*) na Kolínsku. *Práce muzea v Kolíně, řada přírodovědná*, 10, 2012, 7-9. ISBN 978-80-86403-25-0, ISSN 1210-6933.
- VRABEC V. 2012: Okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*) na kopci u Ovčár u Kolína. *Práce muzea v Kolíně, řada přírodovědná*, 10, 2012, 32. ISBN 978-80-86403-25-0, ISSN 1210-6933.
- VRABEC V. 2012: Štír *Euscorpis italicus* (*Scorpiones: Euscorpidae*) v Božci na Kolínsku. *Práce muzea v Kolíně, řada přírodovědná*, 10, 2012, 47-50. ISBN 978-80-86403-25-0, ISSN 1210-6933.
- VRABEC V. 2012: Faunisticky zajímavé nálezy motýlů (*Lepidoptera*) ze středního Polabí. *Práce muzea v Kolíně, řada přírodovědná*, 10, 2012, 91-96. ISBN 978-80-86403-25-0, ISSN 1210-6933.

### Původní vědecká práce bez IF

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. A Redefinition of *Micropselapha* Becker, 1894 (*Diptera, Scathophagidae*) with Description of a New Species from Central Europe. *Entomological News*, 2013, roč. 123, č. 2, s. 101-109. ISSN: 0013-872X.

- HLAVA, J. – HLAVOVÁ, A. – BARTÁK, M. Arthropod diversity in agrosystems under different management. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 2, s. 85-89. ISSN: 1211-3174.
- HLAVA, J. – KOPECKÝ, O. Earthworm population responses to deciduous forest soil acidity and vegetation cover. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 3, s. 133-137. ISSN: 1211-3174.
- KUDRNÁČOVÁ, M. – KAŇKOVÁ, S. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – SALABA, O. A study on lungworms occurrence in farm-bred sheep from North Bohemia (Czech Republic). *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 1, s. 6-9. ISSN: 1211-3174.
- RYLKOVÁ, K. – KALOUS, L. New Finding of Non-indigenous Japanese Cyprinid Fish in the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 2, s. 79-84. ISSN: 1211-3174.

### **Kapitola v odborné knize**

- SLAVÍK, O. Rybářství ve volných vodách. Vodňany: Jihočeská universita v Českých Budějovicích, 2013, 434s. ISBN 978-80-87437-49-0. Migrace ryb a rybí přechody, s. 110-127.
- SLAVÍK, O. Rybářství ve volných vodách. Vodňany: Jihočeská universita v Českých Budějovicích, 2013, 434s. ISBN 978-80-87437-49-0. Prostorová distribuce ryb v tekoucích vodách, s. 102-109.
- HORKÝ, P. Rybářství ve volných vodách. Vodňany: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2013, 434s. ISBN 978-80-87437-49-0. Rámcová směrnice o vodách (2000/60/EC) a její dopady na rybářské hospodaření v povrchových vodách tekoucích, s. 54-57.
- HORKÝ, P. Rybářství ve volných vodách. Vodňany: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2013, 434s. ISBN 978-80-87437-49-0. Společenstva ryb ve volných vodách, s. 43-53.
- SLAVÍK, O. Rybářství ve volných vodách. Vodňany: Jihočeská universita v Českých Budějovicích, 2013, 434s. ISBN 978-80-87437-49-0. Vysazování ryb a regulace rybolovu, s. 156-159.
- HORKÝ, P. Rybářství ve volných vodách. Vodňany: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2013, 434s. ISBN 978-80-87437-49-0. Základní analýzy populací rybích společenstev v tocích, s. 131-138.

### **Patent**

- LYTVYNETS, A. – LACHOUT, J. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – JIROUTOVÁ, P. Mřížka pro záchyt oxyurid. Úřad průmyslového vlastnictví. 303946. 29.05.2013.

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

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – HLAVA, J. – HLAVOVÁ, A. Roztok pro dlouhodobé expozice do Moerickeho misek s možností preparace nasucho. Úřad průmyslového vlastnictví. UV 25996. 21.10.2013.
- BROŽOVÁ, A. – HLAVA, J. Vyšetřovací miska pro parazitologické využití. Úřad průmyslového vlastnictví. UV 26084. 11.11.2013.
- HLAVA, J. – BARTÁK, M. – HLAVOVÁ, A. – KUBÍK, Š. Lapák pro nedestruktivní odběry hmyzu z kadaverů zakopaných do země. Úřad průmyslového vlastnictví. UV 26182. 05.12.2013.
- HLAVA, J. – VADLEJCH, J. Vyšetřovací komůrka pro parazitologické využití. Úřad průmyslového vlastnictví. UV 24929. 11.02.2013.
- HLAVA, J. Roztok pro nedestruktivní metodu získávání žízal. Úřad průmyslového vlastnictví. UV 26183. 05.12.2013.
- KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. – HLAVA, J. Lapák pro odchyt dvoukřídlého hmyzu na návnady, vhodný pro preparaci nasucho. Úřad průmyslového vlastnictví. UV 26185. 05.12.2013.
- LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – JANKOVSKÁ, I. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – KNÍŽEK, J. Prostředek pro zamezení infekční schopnosti larev třetího stádia gastrointestinálních hlístic přežvýkavců. Úřad průmyslového vlastnictví. UV 25089. 18.03.2013.
- LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – JANKOVSKÁ, I. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – JIROUTOVÁ, P. Prostředek pro zamezení infekční schopnosti vajíček škrkavek. Úřad průmyslového vlastnictví. UV 24839. 21.01.2013.
- ZÁVORKA, L. – CAKL, A. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. Fixační úchyt RFID antény v rybím přechodu. Úřad průmyslového vlastnictví. 25746. 08.08.2013.

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

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – HLAVA, J. – HLAVOVÁ, A. Roztok pro dlouhodobé expozice do Moerickeho misek s možností preparace nasucho, 2013, Prototyp.
- BROŽOVÁ, A. – HLAVA, J. Vyšetřovací miska pro parazitologické využití, 2013, Prototyp.

- HLAVA, J. – BARTÁK, M. – HLAVOVÁ, A. – KUBÍK, Š. Lapák pro nedestruktivní odběry hmyzu z kadaverů zakopaných do země, 2013, Prototyp.
- HLAVA, J. – VADLEJCH, J. Vyšetřovací komůrka pro parazitologické využití, 2013, Prototyp.
- HLAVA, J. Roztok pro nedestruktivní metodu získávání žížal, 2013, Prototyp.
- KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. – HLAVA, J. Lapák pro odchyt dvoukřídlého hmyzu na návnady, vhodný pro preparaci nasucho, 2013.
- ZÁVORKA, L. – HORKÝ, P. – CAKL, A. – SLAVÍK, O. Fixační úchyt RFID antény v přírodě blízším rybím přechodu, 2013, Prototyp, 2013-PP-01

### Certifikované metodiky

- FRYDRYCH, J. – CAGAŠ, B. – KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. Metodika hodnocení biodiverzity hmyzu v travních a jetelových porostech, Uplatněná certifikovaná metodika, 83148/2013-MZE-17221, ISBN 978-80-260-5529-7.
- HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – VANČURA, Z. – BŮŽEK, D. Metodika využití kartáčové technologie pro zajištění a zlepšení migrační propustnosti vodních toků. , 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 77900/ENV/13, ISBN: 978-80-7212-590-6.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – JANKOVSKÁ, I. Testování účinnosti anthelmintik používaných v chovech ovcí pomocí metod in vivo, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 17210/2013 - 8, ISBN 978-80-213-2411-4.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. Testování účinnosti anthelmintik používaných v chovech ovcí pomocí metod in vitro, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 17210/2013-6, ISBN 978-80-213-2412-1.
- TRUNĚČKOVÁ, J. – HLAVA, J. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Zjištění kontaminace pastvin ovcí cysticerkoidy tasemnic rodu *Moniezia*, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, 17210/2013 - 7, ISBN 978-80-213-2413-8.

### Příspěvek ve sborníku

- BARANKIEWICZ, M. – MUSIL, J. – KOŠČO, J. Morfologická variabilita hlavačkovce Glenova (*Perccottus glenii*) na Jihovýchodním Slovensku. 2013, s. 7-14. In Kubík Š. & Barták M. (eds): Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BARANKIEWICZ, M. – MUSIL, J. – VAJGLOVÁ, T. Výskyt krevnatky úhoří (*Anguillicoloides crassus*) u úhoře říčního (*Anguilla anguilla*) na vybraných lokalitách říční sítě České republiky. 2013, s. 15-20. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Hybotidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 21-31. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Lonchopteridae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 32-36. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Piophilidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 37-40. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Sepsidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 41-46. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Tanypezidae and Megamerinidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek. 2013, s. 47-51. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BROŽOVÁ, A. – BUREŠOVÁ, E. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Výskyt endoparazitů v ekologickém chovu ovcí. 2013, s. 52-58. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).

- BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Vliv tasemnice *Echinococcus multilocularis* na obsah stopových prvků ve tkáních tenkého střeva lišky obecné (*Vulpes vulpes*). 2013, s. 59-66. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BUBOVÁ, T. – BŘEČKOVÁ, K. – VRABEC, V. Hodnocení přeletových schopností modrásků *Phengaris teleius* a *P. nausithous* (*Lepidoptera: Lycaenidae*) v údolí Labe mezi Děčínem a státní hranicí za rok 2011. 2013, p. 28 – 29. VII. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 24. Ledna 2013, Olomouc, 44 pp. (ISBN 978-80-244-3388-2).
- BUBOVÁ, T. – VEJTRUBOVÁ, M. – HÁJKOVÁ, Š. – VRABEC, V. Denní motýli (*Lepidoptera: Rhopalocera, Hesperioidea*). 2013, s. 67 - 81. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BUBOVÁ, T. – VRABEC, V. Housenky *Phengaris nausithous* a *Phengaris teleius* v hlávkách hostitelské rostliny *Sanguisorba officinalis*. 2013, s. 82 - 94. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- BUBOVÁ, T. – VRABEC, V. Srovnání managementu stanovišť a populační hustoty modrásků rodu *Phengaris* (*Lepidoptera: Lycaenidae*) na lokalitě Dolní Labe v roce 2013. 2013, s. 95 - 110. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- ČERNÝ, M. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Agromyzidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 111-130. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- FRÝDLOVÁ, J. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Účinnost vybraných anthelmintik na plicní parazity ovcí. 2013, s. 131-136. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- HÁJKOVÁ, Š. – VRABEC, V. Poznatky o rozmnožovacím chování u modrásků *Phengaris teleius* a *Phengaris nausithous* na lokalitě Lohenice u Přelouče v roce 2010. 2013, s. 137-143. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- HÁJKOVÁ, Š. – VRABEC, V. Trend vývoje populace modráška *Phengaris teleius* (*Lepidoptera: Lycaenidae*) na vybrané lokalitě v Polabí v letech 2004-2009. 2013, s. 144-154. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- HAVLÍK, J. – JENŠOVSKÝ, J. – DOSKOČIL, I. – HRONCOVÁ, Z. – KAMLER, M. – TYL, J. – TITĚRA, D. Effect of alkaloids presence in artificial nectar on foraging preferences of honey bees. 2013, CD - XXXXIII. International Apicultural Congress Apimondia, 29.9. – 4.10. 2013 Kyjv, Ukraine.
- HLAVOVÁ, A. Hybotidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 21-31. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- HORÁKOVÁ, B. Délka života středních plemen psů a nejčastější onemocnění v průběhu jejich života. 2013, s. 155-161, Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. Vývoj společenstev ryb v podélném profilu toku Labe. 2013, s. 162-169. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- HRDINOVÁ, M. – ŠULÁKOVÁ, H. – BARTÁK, M. Využití čeledi Piophilidae (*Diptera*) ve forenzní praxi. 2013, s. 189-203. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – KILLER, J. – DOSKOČIL, I. – RADA, V. – KAMLER, M. – TYL, J. – TITĚRA, D. Occurrence of *Bifidobacterium asteroides* in honey bee gut during development. 2013, CD - XXXXIII. International Apicultural Congress Apimondia, 29.9. – 4.10. 2013 Kyjv, Ukraine.
- HUBÁČKOVÁ, A. – BANOUT, J. – CHRUN, R. – PETRTÝL, M. – KALOUS, L. – CHALOUPEKOVÁ, P. Solar drying of freshwater fish in Cambodia. 2013, 7th Scientific Conference of the Faculty of Tropical AgriSciences, 2013.
- JANKOVSKÁ, I. – BEJČEK, V. – LANGROVÁ, I. – SEKEROVÁ, M. *Trichinella* in the muscle of wild and domestic pigs from selected areas of the Czech Republic. 2013, s. 185-188. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).

- JEŽEK, J. – KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. Psychodidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 189-198. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- KALOUS, L. – PETRTÝL, M. – PATOKA, J. – RYLKOVÁ, K. Fishes in the Campus of the Czech University of Life Sciences Prague. 2013, s. 218-222. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- KARBANOVÁ, E. – DOUDA, K. Výskyt *Anodonta woodiana* v Hněvkovické přehradě v roce 2013. 2013, s. 223-226. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- KOPECKÝ, O. Amphibians and Reptiles in the Campus of the Czech University of Life Sciences Prague. 2013, Kopecký O. 208-212. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- KŘIVSKÁ, D. Rezistence gastrointestinálních hlístic ovcí na benzimidazolová a avermektinová anthelmintika. 2013, s. 213-219. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. Hypodermatidae and Hippoboscidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 220-224. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- KUDRNÁČOVÁ, M. Účinnost běžně používaných antiparazitik u ovcí v ČR pro zajištění negativy zvířete na gastrointestinální parazity v karanténních podmínkách. 2013, s. 231-237. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- KUDRNÁČOVÁ, M. Zajímavé funkce proteinů parazitických hlístic z čeledi Trichostrongylidae (*Nematoda*). 2013, s. 225-230. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- MÁČA, J. – BARTÁK, M. – HLAVOVÁ, A. – KUBÍK, Š. Drosophilidae (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 238-246. Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- MÁČA, J. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – HLAVOVÁ, A. *Camillidae*, *Campichoetidae*, *Diastatidae*, *Odiniidae* and *Periscelididae* (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 247-253. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- MATASOVÁ, K. Nálezy škeble říční (*Anodonta anatina*) v povodí Kocáby po povodni v letním období roku 2013. 2013, s. 253-257. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- MERZ, B. – HLAVA, J. – HEŘMAN, P. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Fruit Flies (*Diptera*, *Tephritidae*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic, Southern Bohemia). 2013, s. 258-264. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- MUSIL, J. – DROZD, B. – BLÁHA, M. – GALLARDO, J. Diverzita ichtyofauny aluviální oblasti řeky Lužnice v CHKO Třeboňsko (obec Majdaléna). 2013, s. 265-270. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- PATOKA, J. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. Ověření výskytu raka pruhovaného (*Orconectes limosus*) v zatopené pískovně Provodín II. 2013, s. 271-277. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- PATOKA, J. – KALOUS, L. První nález raka říčního (*Astacus astacus*) v kvadrátu 5562. 2013, s. 278-283. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- POTOČKOVÁ, H. Parametry odchovu morčete domácího (*Cavia aperea f. porcellus*) v zájmovém chovu - vliv stáří matky, délky mezidobí a pořadí vrhu u multiparních samic. 2013, s. 284-290. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- PREISLER, J. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. *Fanniidae* (*Diptera*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 291-299. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- RODOVÁ, E. – JANKOVSKÁ, I. – VÁLEK, P. Přítomnost těžkých kovů ve výživě zvířat. 2013, s. 300-306. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).

- ROHÁČEK, J. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. *Acartophthalmidae, Asteiidae, Aulacigastridae, and Pseudopomyzidae (Diptera)* of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 314-322. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- ROHÁČEK, J. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. *Anthomyzidae (Diptera)* of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 323-328. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- ROHÁČEK, J. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. *Trioxoscelididae, Chiropteromyzidae, and Stenomicrodidae (Diptera)* of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 307-313. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- RYLKOVA, K. – KALOUS, L. Proměna karasí populace v oblasti přírodní rezervace Kárané – Hrbáčkovy tůně. 2013, s. 348 - 353. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- SEHNAL, R. Prostorová preparace a dokumentace endophallu u čeledi Melolonthidae. 2013, s. 354-358. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- SEHNAL, R. Účinné a rychle rozvlhčování suchého entomologického materiálu řádu *Coleoptera*. 2013, s. 361-364. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- SLAVÍK, O. Úspěšnost přirozené reprodukce ryb v úseku řeky Labe pod první migrační překážkou na území ČR. 2013, s. 346-351. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Účinek vybraných druhů léčiv na parazity ovcí. 2013, s. 352-360. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. Výskyt infekčních larev gastrointestinálních hlístic ovcí na pastvině. 2013, s. 380-385. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- STARÝ, J. – KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. *Limoniidae and Pediciidae (Diptera)* of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 374-380. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- STARÝ, J. – KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. *Trichoceridae, Tipulidae, and Ptychopteridae (Diptera)* of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 367-373. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- ŠULÁKOVÁ, H. – ROGNES, K. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. *Calliphoridae (Diptera)* of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 381-388. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- TKOČ, M. – BARTÁK, M. Flat-footed flies (*Diptera: Platypezidae and Opetiidae*) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2013, s. 389-395. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- TRUNĚČKOVÁ, J. – GREMLICOVÁ, D. – LANGROVÁ, I. Účinnost anthelmintik na *Toxocara cati* a *Toxascaris leonina* u kočkovitých šelem chovaných v ZOO Liberec. 2013, s. 396-400. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- TRUNĚČKOVÁ, J. – GREMLICOVÁ, D. – LANGROVÁ, I. Výskyt *Toxocara cati* a *Toxascaris leonina* u kočkovitých šelem chovaných v ZOO Liberec. 2013, s. 401-406. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- VADLEJCH, J. – KOTRBA, R. – ČADKOVÁ, Z. – RŮŽIČKOVÁ, A. Effect of Age, Sex and Lactation on Seasonal Dynamics of Gastrointestinal Nematodes in Captive Eland (*Taurotragus oryx*). 2013, 20th Helminthological Days, Recreational facility of Počta, Štědrónín u Orlíku, Czech Republic, 13–17 May 2013, 56 s.
- VAJGLOVÁ, T. – MUSIL, J. – BARANKIEWICZ, M. – FERRAO, J. – HLADÍK, M. Migrační úspěšnost úhoře říčního (*Anguilla anguilla L.*) během katadromní migrace v říční síti České republiky: prvotní výsledky v roce 2012. 2013, s. 407-414. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- VAJGLOVÁ, T. – PETRTÝL, M. Porovnání skupin ryb rodu *Barbus* z oblasti Bié (Angola), pomocí metod geometrické morfometrie. 2013, s. 415-421. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).

- VEJTRUBOVÁ, M. – ČERNÁ, V. – VRABEC, V. Ověření výskytu hostitelských mravenců rodu *Myrmica* (*Hymenoptera: Formicidae*) na loukách s výskytem modrásků *Phengaris* (*Lepidoptera: Lycaenidae*) u Děčína v roce 2013. s. 422-429. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- VEJTRUBOVÁ, M. – VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. Nálezy přástevníka kostivalového *Euplagia quadripunctaria* (*Lepidoptera: Arctiidae*) v údolí Labe v CHKO Labské pískovce. 2013, s. 430-436. Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze. Printed version (ISBN 978-80-213-2423-7) + CD (ISBN 978-80-213-2424-4).
- VRABEC, V. – PAVLÍČKO, A. – PÁLKA, M. – LEHEČKA, E. – RYBOVÁ, V. – BEZDĚK, M. Co vydrží populace *Euphydryas maturna* (*Lepidoptera: Nymphalidae*) aneb povstává Fénix z popela? (výsledky monitoringu vývojových stádií za rok 2012). 2013, p. 25 – 26. VII. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 24. Ledna 2013, Olomouc, 44 s. (ISBN 978-80-244-3388-2).
- VRABEC, V. Kolik dalších druhů denních motýlů (*Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea*) se schová pod deštník *Euphydryas aurinia* v EVL Karlovarského kraje? 2013, p. 24 – 25. 2013: VII. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 24. Ledna 2013, Olomouc, 44 pp. (ISBN 978-80-244-3388-2).
- NOWICKI, P. – BONELLI, S. – VRABEC, V. Selection against dispersal in isolated metapopulations of large blue butterflies. Program and Proceedings of the International Lepidopterists' Conference, Denver, July 23–29, 2012. Denver museum of nature & science. Technical Report 2012, 6: pp. 30-31.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- DANĚK, T. – KALOUS, L. Spy elimination: note on expulsion of telemetry transmitter from the body of juvenile European catfish (*Silurus glanis*). 2013, Acta Societatis Zoologicae Bohemicae. roč. 77, č. 1, s. 5-8, ISSN: 1211-376X.
- DVOŘÁK, L. – VLK, R. – BARTÁK, M. *Hybomitra tarandina* (Linnaeus, 1758) v České republice (*Diptera: Tabanidae*). 2013, Západočeské entomologické listy (2013), 4: 74–76. ISSN 1804-3062.
- GREMLICA, T. – VRABEC, V. – CÍLEK, V. – ZAVADIL, V. – LEPŠOVÁ, A. – VOLF, O. Industriální krajina a její přirozená obnova. Právní východiska a rekultivační metodika oblastí narušených těžbou. Praha: Novela bohemia ve spolupráci s Geologickým ústavem AV ČR, v. v. i, 2013, 110s. ISBN 978-80-87683-10-1.
- KALOUS, L. – MUSIL, J. – PETRTÝL, M. – VAJGLOVÁ, T. – ROMOČUSKÝ, Š. – BUŠTA, L. The danger in the anglers' bucket: qualitative and quantitative insight into the bait fish market in Prague (Czech Republic). 2013, Acta Societatis Zoologicae Bohemicae. roč. 77, s. 25-33, ISSN: 1211-376X.
- KALOUS, L. Karas stříbrný a jeho příbuzní. 2013, Živa, č. 6/2013, s. 285-288, ISSN:0044-4812.
- RYLKOVÁ, K. – KALOUS, L. Genetic diversity in the genus *Carassius* (*Teleostei: Cyprinidae*) in the Czech Republic. 2013, Acta Societatis Zoologicae Bohemicae. roč. 77, s. 1-5, ISSN: 1211-376X.
- VRABEC, V. Zdařilý příspěvek ke změně rekultivačního paradigmatu, Bezobratlí postindustriálních stanovišť. Význam, ochrana a management. 2013, Živa, 61 (2):39-40. 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.	793
TD010045	TAČR	Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury, včetně rekreačního rybářství, zaměřená na zvýšení konkurenceschopnosti ČR a zlepšení stavu vodních ekosystémů	Kalous L.	317

QI111A199	NAZV	Efektivní systém prevence parazitóz v chovu ovcí	Langrová I., Jankovská I., Vadlejš J.	1 807
09/2012 /04	Česká Rozvojová Agentura	Vysílání českých učitelů do Kambodži - podpora zvyšování kvality vysokého školství v Kambodži (2012-2013)	Kalous L., Petrtýl M.	0
	GAČR	Prvkové mapování těžkých kovů v rostlinných a živočišných akumulátorech; kde se akumulují?	Tlustoš P.	234
TB010 MZP065	TAČR	Analýza a řešení environmentálních rizik provozu malých vodních elektráren ve vazbě na vodní organizmy	Kalous L.	850
<b>Interní granty</b>				
21260/1313/3109	CIGA	Detekce a charakterizace proteinů se vztahem k hypobióze u larev gastrointestinální hlístice <i>Teladorsagia circumcincta</i>	Kudrnáčová M.	170
21260/1313/3112	CIGA	Vliv návnad s anthelmintiky na prevalenci <i>Echinococcus multilocularis</i> u lišek obecných v ČR	Brožová A.	241
21260/1313/3132	CIGA	Reprodukční mechanismy komplexů rodu <i>Carassius</i>	Rylková K., Karbanová E., Kalous L.	145
21260/1312/3167	IG FAPPZ	Analýza mitochondriální a jaderné DNA ryb rodu karas ( <i>Carassius</i> )	Rylková K.	100
21260/1312/3168	IG FAPPZ	Stanovení biokoncentr. faktoru tasemnice	Válek P.	60
21260/1312/3169	IG FAPPZ	Biologie vybraných chráněných druhů živočichů	Langrová I.	275
<b>Externí projekty</b>				
21260/9010/9008	VUV T.G.M., v.v.i.	Spolupráce na projektu „Vývoj systému pro automatický monitoring vlivu vodohospodářských zařízení na životní prostředí s využitím technologie pasivních integrátorů TROVAN“	Horký P.	302
21260/9010/219009	VUV T.G.M., v.v.i.	Postup pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů (HMWB) – kategorie řeka na základě biologické složky ryby	Horký P.	190
21260/9010/9003	Dolnolabské elektrárny a.s.	Monitoring funkčnosti rybího přechodu na jezu v Českých Kopistech	Slavík O.	699
21260/9010/9019	Poyry Environment a.s.	Studie proveditelnosti revitalizačních opatření a zprůchodnění migračních překážek na vodních tocích, které jsou uvedeny v programu opatření Plánu oblasti povodí Horního a středního Labe a v programu opatření Plánu oblasti povodí Ohře a Dolního Labe týkající se uceleného úseku vlastního toku Dolního Labe	Slavík O.	48



**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 - rada 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
Petrtýl 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
Vadlejch J.	Česká a slovenská parazitologická společnost
	Česká společnost entomologická
Sehnal R.	Česká společnost entomologická
Patoka J.	Česká zoologická společnost
Ryková 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
	The Ichthyological Society of Japan
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
	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 škola v Kamboži "From net to spoon", RUA Phnom Penh	5	5. - 15.8.2013	30
Workshop on biodiversity, Jevany	1	2.-3.7.13	42

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Petrtyl M.	KHM, Royal University of Agriculture, Phnom Penh	2.-23.3.13	rozvojový projekt. Kambodža - Zvyšování kvality vysokého zemědělského školství v Kambodži	projekt ITS, vedoucí Dr. Chaloupková 51140/1441/4412
Barták M.	TUR, Mugla Un.	27.4.-11.5.	Studium dvoukřídlého hmyzu	Erasmus
Petrtyl M.	KHM, Royal University of Agriculture, Phnom Penh	29.7.-18.8.	rozvojový projekt. Kambodža - Zvyšování kvality vysokého zemědělského školství v Kambodži	projekt ITS, vedoucí Dr. Chaloupková 51140/1441/4412
Čadková Z.	AUT, Karel Franzen University, Graz	9. - 13.7.2013	práce v rámci mezinárodního výzkumného projektu	Projekt AKTION
Douda K.	PRT	20.-28.7.2013	Přednáška na konferenci World Congress of Malacology	42900/1473/4703

Douda K.	ROM	19.-24.11.2013	Účast ve vědecké radě konference, zvaná přednáška, Zoological Congress (CZGA 2013)	Zvoucí strana + 42900/1473/4703
Douda K.	POL	10.-12.7, 3.-4.8., 23.-24.10.	Práce na projektu, odběr vzorků	21260/1412/4119
Douda K.	AUT	13.-14.11.2013	Zvaná přednáška na konferenci International Meeting Improving the environment for the freshwater pearl mussel ( <i>M. margaritifera</i> )	Zvoucí strana + 42900/1473/4703
Kalous L.	KHM, Royal University of Agriculture	29.4.-11.5.	práce na projektu: Vysílání českých učitelů do Kambodži - podpora zvyšování kvality vysokého školství v Kambodži (2012-2013)	ITS-51140/1441/4412
Zahraníční návštěvy				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Zajac T.	POL	23.10.	Spolupráce na projektu	příprava společné publikace
Ribeiro F.	PRT	22.1.-24.1.	Kolegiální návštěva, spolupráce na projektech	seminář, příprava článku
Memiş D.	TUR	25.9.-26.9.	Kolegiální návštěva, spolupráce na projektech	příprava článku

## VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Brožová A.	Vliv anthelmintických návnad na prevalenci <i>Echinococcus multilocularis</i> u lišek obecných v ČR	Jankovská I.
Čadková Z.	Absorbce těžkých kovů tasemnice čeledi <i>Anoplocephalidae</i> kultivovaných in vitro	Langrová I.
Daněk T.	Telemetrie sumce velkého ( <i>Silurus glanis</i> ) v prostředí stojatých vod	Kalous L.
Hodaňová L.	Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid	Langrová I.
Knytl M.	Karyotypová analýza potomstva vzniklého křížením různě ploidních jedinců karase stříbřitého ( <i>Carassius gibelio</i> )	Kalous L.
Karbanová E.	Rozdíl v parazitární zátěži glochidiiemi ( <i>Bivalvia Mollusca</i> ) mezi diploidní a triploidní formou <i>Carassius gibelio</i> ( <i>Actinopterygii Cypriniformes</i> ) s ohledem na evoluční důsledky	Kalous L.
Hlavová A.	Vliv pěstitelských technologií na biodiverzitu vybraných skupin členovců	Barták M.
Kudrnáčová M.	Detekce a identifikace proteinů hypobiózních larev gastrointestinálních hlístic <i>Teladorsagia circumcincta</i>	Langrová I.
Patoka J.	Vliv předčasné separace juvenilních raků <i>Procambarus clarkii</i> G. a <i>Orconectes limosus</i> R. od matky na vytvoření dominantní hierarchie	Kalous L.
Rylková K.	Fylogenetická struktura a zoogeografie rodu karas ( <i>Carassius</i> )	Kalous L.
Scháňková Š.	Cyathostominae u koní	Langrová I.
Válek P.	Vliv tasemnic na bioakumulaci vybraných těžkých kovů v jednotlivých orgánech hostitele	Jankovská I.

Wackermannová M.	Srovnání specifického olfaktorického prahu psa domácího v závislosti na pohlaví	Langrová I.
Heřman P.	Diferenciace aktivity imag a populační struktura druhu <i>Melanargia galathea</i> ( <i>Lepidoptera Satyridae</i> ) jako model chování okáčů v rozdílných podmínkách kosených a nekosených luk	Langrová I.
Hnátková E.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů	Langrová I.
Truněčková J.	Biologie tasemnice <i>Anolopcephala perfoliata</i>	Langrová I.
Sehnal R.	Revize vybraného rodu tribu <i>Pachydemini</i> z afrotropické oblasti	Langrová I.
Vejtrubová M.	Vliv lučního managementu na mikroklimatické podmínky hostitelských mravenišť myrmekofilních motýlů	Langrová I.
Bubová T.	Vliv lučního managementu na migrační chování vybraných druhů motýlů	Langrová I.
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.
Vavrečka A.	Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury a welfare ryb	Kalous L.
Sloup V.	Vliv tasemnice ( <i>Hymenolepis nana</i> ) na bioakumulaci zinku v těle hostitele ( <i>Rattus norvegicus</i> )	Jankovská I.
Vajglová 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.
Vrabcová E.	Studium hemolymfy včely medonosné ( <i>Apis mellifera</i> ) v závislosti na věku, výživě a zdravotním stavu	Langrová I.
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.
Horáková B.	Principy absorpce a místa akumulace Pb v tasemnici <i>Hymenolepis diminuta</i>	Jankovská I.
Křivská D.	Syntéza metalothioneinů v organismu potkanů a jejich vnitřních parazitů v závislosti na míře kontaminace organismu rizikovými prvky	Langrová I.
Rodová E.	Vliv selenu na metabolismus potkana obecného ( <i>Rattus norvegicus</i> )	Jankovská I.
Frýdlová J.	Karyotypy hlístic parazitujících u přežvýkavců	Jankovská I.
Potočková H.	Změny chování laboratorní myši působením tasemnic rodu <i>Echinococcus</i>	Langrová I.
Hájková Š.	Rozmnožovací chování modrásků <i>Phengaris teleius</i> a <i>Phengaris nausithous</i>	Langrová I.
Hlava J.	Biodiverzita antrozemí na rekultivovaných výsypkách různého stáří a různého typu rekultivace	Langrová I.

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Doktorské studium</b>			
Hlava J.	26.9.2013	Diverzita půdní fauny na antropogenně zatížených substrátech	Obecná zootechnika
Čadková Z.	26.9.2013	Akumulace a transport olova v systému hostitel ( <i>Rattus norvegicus</i> )/parazit ( <i>Hymenolepis diminuta</i> )	Obecná zootechnika
Knytl M.	16.12.2013	Cytogenetika evropských zástupců rodu karas ( <i>Carassius</i> Nilsson, 1832): analýza jedinců s různou ploidní úrovní	Obecná zootechnika
Salaba O.	26.9.2013	Endoparazité domácích a divokých přežvýkavců	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 vyučoványi 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 sklenících 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

Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Aleš Holík

Ing. Lucie Starostová

členové pracoviště

Ing. Josef Břečka

Bc. Zuzana Čechová

Katarina Hejduková

Ing. Petr Iran

Ing. Jaromír Janků, Ph.D.

členové pracoviště

Ing. Magda Laksarová

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
AAE05E	Zemědělské systémy I PAA	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I PAE	prof. Soukup	B	P	ZS
ALE78E	Základy zemědělství II	doc. Majzlík	B	K	LS
AGA03E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA24E	Chov a biologie psovitých	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	doc. Jebavý	N	K	LS
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

## III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

### Původní vědecká práce s IF

JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. Effect of precipitation on the dissipation, efficacy and selectivity of three chloroacetamide herbicides in sunflower. *Plant, Soil and Environment*, 2013, roč. 59, č. 4, s. 175-182. ISSN: 1214-1178.

### Původní vědecká práce recenzovaná

JURSÍK, M. – ANDR, J. – HOLEC, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Optimalizace používání ClearField a ExpressSun technologie ve slunečnici. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 1, s. 50-53. ISSN: 0139-6013.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v porostech ozimých obilnin. *Úroda*, 2013, roč. 61, č. 7, s. 40-42. ISSN: 0139-6013.

KOHOUTOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. Využití koček v zooterapii. *Kontakt*, 2013, roč. 15, č. 3, s. 282-288. ISSN: 1212-4117.

### **Původní vědecká práce bez IF**

HAMOUZOVÁ, K. – JURŠÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Vliv povětrnostních podmínek na selektivitu postemergentního herbicidního ošetření cukrovky. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 7, s. 224-228. ISSN: 1210-3306.

JURŠÍK, M. – ANDR, J. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Současné možnosti regulace plevelů v cukrovce a trendy do budoucna. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 4, s. 124-132. ISSN: 1210-3306.

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

JURŠÍK, M. – KROULÍK, M. Zavlažovací rám pro simulaci dešťových srážek při sledování vertikálního pohybu herbicidů v půdě v polních podmínkách. Úřad průmyslového vlastnictví, Antonína Čermáka 2a, 160 68, Praha 6, www.upv.cz. 24859. 28.01.2013.

SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. – PAPEŽOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – MATĚJŮ, P. – POŽIVIL, V. Krmná skříň pro lidoopy. Úřad průmyslového vlastnictví. 22960. 27.02.2013.

SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – VLACHOVÁ, L. – KONČEL, R. – MAŘÍKOVÁ, Z. – PAPEŽOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – VYPLELOVÁ, P. – CHMELÍKOVÁ, E. Pomůcka pro výcvik psů využívaných v sociální sféře. Úřad průmyslového vlastnictví. 22981. 20.02.2013.

### **Příspěvek ve sborníku**

GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. Effect of environmental enrichment and guinea pigs. *Physiological Research*, 2013, roč. 62, č. 1, s. 1-1. ISSN: 0862-8408.

GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. Enrichment and effect on young pigs after weaning. *Physiological Research*, 2013, roč. 62, č. 1, s. 1-1. ISSN: 0862-8408.

GARDIÁNOVÁ, I. – HARTL, M. – JEBAVÝ, L. Povědomí návštěvníků zoo o enrichmentu v zoo Praha. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 74-77. ISBN: 978-80-7305-654-4.

GARDIÁNOVÁ, I. – HELCLOVÁ, M. – KORÁB, S. – HRADECKÁ, L. Tracking, Obedience and Defense between Belgian Shepherd Malinois and German Shepherd Dog. 2013, *Journal of Life Sciences*, r. 7, č. 1, s. 89-91. ISSN: 1934-7391.

GARDIÁNOVÁ, I. – KOCOURKOVÁ, A. – JEBAVÝ, L. Velké kočkovité šelmy a gepardi a využití sociálního enrichmentu. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 78-81. ISBN: 978-80-7305-654-4.

GARDIÁNOVÁ, I. – LAJEROVÁ, M. – JEBAVÝ, L. Enrichment pro zvířata. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 82-86. ISBN: 978-80-7305-654-4.

GARDIÁNOVÁ, I. – PŮTOVÁ, R. – JEBAVÝ, L. Využití obohacování prostředí u lidoopů. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 87-90. ISBN: 978-80-7305-654-4.

GARDIÁNOVÁ, I. – ŠITNEROVÁ, B. Méně tradiční plemena ovcí. 2013, *Farmář*, r. 19, č. 9, s. 56-57. ISSN: 1210-9789.

GARDIÁNOVÁ, I. – ŠTRACHOVÁ, J. – JEBAVÝ, L. Obohacení prostředí pro zvířata a informovanost veřejnosti o obohacení prostředí. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. s. 91-94. ISBN: 978-80-7305-654-4.

HAVLANOVÁ, D. – GARDIÁNOVÁ, I. Reproductive Characteristics of the Ocelot (*Leopardus pardalis*) under Captive Conditions. 2013, *Advances in Zoology and Botany* 1(2) p. 46-52, 2013 <http://www.hrpub.org>, DOI: 10.13189/azb.2013.010205, ISSN: 2331-5091 (Online).

HOLEC, J. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – TYŠER, L. Weed occurrence in GM maize tolerant to glyphosate. 2013, In: *Proceedings 16th EWRS Symposium*, Samsun 24.-27. June 2013, s. 141. ISBN: 978-90-809789-12.



- JEBAVÝ, L. – PASTRŇÁK, P. – SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. Možnosti obohacení prostředí u fretek. 2013, Proceeding of the 20th International Conference „Animal protection and Welfare“ 2013 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 25.9.2013. str. 117-122. ISBN: 978-80-7305-654-4 .
- JURSÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – MÁLEK, B. Clearfield a ExpressSun technologie ve slunečnici v roce 2013 a trendy do budoucna. 2013, In: Sborník 30. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 20.–21.11.2013, SPZO a Dolňácko Hluk, s. 225-230. ISBN: 978-80-87065-50-1.
- JURSÍK, M. – SATRAPOVÁ, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. Náhrada acetochlorových herbicidů ve slunečnici. 2013, In: Sborník 30. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 20.–21.11.2013, s. 223-224. ISBN: 978-80-87065-50-1.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. Differences in sensitivity of F1 and F2 generations of herbicide tolerant sunflower volunteers to selected ALS inhibiting herbicides. 2013, In: Global Herbicide Resistance Challenge, Fremantle 18.–22.2.2013, s. 58.
- JURSÍK, M. Ošetření ozimých obilnin proti plevelům na jaře. 2013, Agrotip, roč. 15, č. 2, s. 1-3.
- JURSÍK, M. Podzimní odplevelení nově registrovaným širokospektrálním herbicidem BIZON. 2013, In: Sborník ze sympozia: Mohlo by být pěstování obilnin ještě ziskovější?, České Budějovice, Brno, Olomouc, Hradec Králové, Praha, 8.-15.1.2013, s. 13-14.

### Článek v nerecenzovaném časopise

- GARDIÁNOVÁ, I. – SHAPOSHNIKOVA, A. Kadeřavé prase. 2013, Farmář, r. 19, č. 9, s. 59-60. ISSN: 1210-9789.
- GARDIÁNOVÁ, I. – ŠITNEROVÁ, B. Méně tradiční plemena koz. 2013, Farmář, r. 19, č. 8, s. 66-67. ISSN: 1210-9789.
- GARDIÁNOVÁ, I. Černobílý klenot. 2013, Farmář, r. 19, č. 1, s. 41-43. ISSN: 1210-9789.
- GARDIÁNOVÁ, I. Nejmenší skot na světě - dahomey. 2013, Farmář, r. 19, č. 2, s. 57. ISSN: 1210-9789.
- GARDIÁNOVÁ, I. Odolné plemeno masného typu. 2013, Farmář, r. 19, č. 1, s. 43-44. ISSN: 1210-9789.
- GARDIÁNOVÁ, I. Tasmánský čert a DFTD. 2013, Vertebratus, 3:19-21.
- GARDIÁNOVÁ, I. Zakrslý a s hrbem. 2013, Farmář, r. 19, č. 3, s. 55-56. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – HAMOUZ, P. – JURŠÍK, M. Plevelé řepky v podzimním období. 2013, Farmář, roč. 19, č. 7, s. 22-24. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Hulevník Loeselův. Lokálně významný a potenciálně škodlivý plevel v porostech ozimé řepky. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 5, s. 14-15. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Kapustovité buriny v porostech ozimé řepky. 2013, Naše pole, roč. 17, č. 2, s. 48-50. ISSN: 1335-2466.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Prosovitě trávy v porostech kukuřice. 2013, Farmář, roč. 19, č. 9, s. 28-30. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – MÁLEK, B. Skúsenosti s ClearField a ExpressSun technológiami pri slnečnici (1). 2013, Naše pole, roč. 17, č. 3, s. 45-47. ISSN: 1335-2466.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – MÁLEK, B. Skúsenosti s ClearField a ExpressSun technológiami pri slnečnici (2). 2013, Naše pole, roč. 17, č. 4, s. 32-33. ISSN: 1335-2466.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – VENCLOVÁ, V. Symptomy a příčiny poškození slunečnice herbicidy. 2013, Rostlinolékař, roč. 24, č. 1, s. 24-26. ISSN: 1211-3565.
- JURŠÍK, M. – KOČÁREK, M. – SOUKUP, J. Omezování pěstitelských a environmentálních rizik při používání půdních herbicidů. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 2, s. 24-26. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Formulace pesticidů. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 8, s. 46-47. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimé řepky proti plevelům. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 2, s. 22. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 2, s. 8-9. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace problematických plevelů v ozimé řepce. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 7, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v porostech ozimých obilnin. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 8, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní ochrana kukuřice. 2013, Farmář, roč. 19, č. 3, s. 38-41. ISSN: 1210-9789.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 4, s. 8-10. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Příprava postřikové jáchy a míchání pesticidů. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 3, s. 70-71. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v kukuřici. 2013, Farmář, roč. 19, č. 2, s. 32-33. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v kukuřici bez acetochloru již od roku 2014. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 3, s. 20-22. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. Důvody selhání účinnosti půdních herbicidů ve slunečnici a možnosti prevence. 2013, Květy olejin, roč. 18, č. 2, s. 5-7. ISSN: 1213-1989.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. Optimalizace regulace plevelů ve slunečnici. 2013, Agromanuál, roč. 8, č. 3, s. 36-40. ISSN: 1801-7673.
- KOCOURKOVÁ, A. – GARDIÁNOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. Sociální enrichment velkých kočkovitých šelem a gepardů. 2013, Baghira, 9, str. 55-60.
- NĚMCOVÁ, M. – GARDIÁNOVÁ, I. Jak psovi obohatit život. 2013, Svět psů, č.4, s. 54-55. ISSN: 1211-2976.
- NĚMCOVÁ, M. – GARDIÁNOVÁ, I. Nenechme své psy život přežít, nechme je jej prožít! 2013, Svět psů, č. 3, s. 24-25. ISSN: 1211-2976.
- PODKOVIČÁKOVÁ, V. – GARDIÁNOVÁ, I. Růst štenat německého ovčáka. 2013, Svět psů, č. 8, s. 52-53. ISSN: 1211-2976.
- SOJKOVÁ, V. – GARDIÁNOVÁ, I. Obohacování prostředí v chovech skotu. 2013, Farmář, r. 19, č. 11, str. 50-51, ISSN: 1210-9789.
- VRBKOVÁ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. Léčba psem - canisterapie. 2013, Svět psů, č. 10, s. 50-52. ISSN: 1211-2976.

### Skripta

- CHALOUPSKÝ, R. – KROULÍK, M. – KVÍZ, Z. – JURSIK, M. 11th Field Robot 2013 in Prague, 11th Field Robot 2013 in Prague, 2013, 11th Field Robot 2013 in Prague, CAU in Prague, <http://www.youtube.com/watch?v=P4ZxAtpPmHk>.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURSIK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové T-2, 2013, ČZU v Praze, DVD.

### Výzkumná zpráva

- KAZDA, J. – JURSIK, M. – MÁLEK, B. – ŘÍHA, K. Integrovaná ochrana slunečnice roční. 2013, Samostatná publikace pro MZe. počet str. 85.

### 1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
<b>Externí granty</b>				
1421/4231	NAZV	Vyšší nutriční a hygienicko-toxikologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkci	Koudela M.	273
<b>Interní granty</b>				
1313/3128	CIGA	Hodnocení rychlosti infiltrace vody do půdy a chování herbicidů v půdním prostředí při simulovaných srážkách a rozdílných technologiích zpracování půdy	Jursík M., Kočárek M., Brant V.	40

## 5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jursík M.	Česká herbologická společnost
Holík A.	Česká botanická společnost
Gardiánová I.	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech

## 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>			
Masopust Suchdol	2	9.2.2013	300
Masopust Roztoky	2	9.2.2013	400
Den koní	1	18.5.2013	100
Jezdecké závody Akademického jezdeckého klubu	1	8.6.2013	100
Polní den DEP pozemku	1	12.6.2013	40
Field Robot Event 2013	2	27-29.6.2013	100

## VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

<b>Výjezdy pracovníků</b>				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Jursík M.	AUS, Australian Herbicide Resistance Initiative	9.-23.2.2013	Global Herbicide Resistance Challenge	DEP, KAB
Jursík M.	HUN, BASF	3.-5.6.2013	Polní dny BASF - Clerfield System	BASF, KAB
Jursík M.	DEU, BASF	25.-28.11.2013	Návštěva vývojového centra BASF	BASF, KAB

## VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
<b>Habilitační řízení</b>			
Jursík Miroslav	13.3.2013	Regulace plevelů v porostech širokořádkových plodin s ohledem na současné změny v ekologii druhů a společenstev	Obecná produkce rostlinná

<b>Název</b>	<b>Děkanská zpráva za rok 2013</b>
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2014
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.