



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



Děkanská zpráva



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2011**

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	17
	KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE	21
	KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN	37
	KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	55
	KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	63
	KATEDRA CHEMIE	71
	KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ	81
	KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	89
	KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	99
	KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE	109
	KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	119
	KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	135
	KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY	143
	KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY	167
	KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	181
	KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	191
	KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	199
	KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	205
	KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	213
	DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVÍŠTĚ	225
	VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD	233



Vážené kolegyně,

Vážení kolegové,

stejně jako zprávy předchozí i tato je pokračovatelkou tradice Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze veřejně prezentovat činnost minulého roku v hlavních oblastech jejího působení. Opět máte k dispozici významný dokument hodnotící vývoj fakultních pracovišť a jejich výkony – Děkanskou zprávu 2011. Vedení fakulty v ní předkládá výčet hlavních činností za minulý kalendářní rok v šesti zásadních oblastech, v další části pak stav a výčet aktivit jednotlivých kateder fakulty a jejich součástí.

Výuka studentů ve všech úrovních a formách vzdělávání je jednou ze základních priorit fakulty. Těší nás, že počet uchazečů o studium, a zejména počet studentů zapsaných ke studiu je stabilní, případně roste, a to především zásluhou nově otevřených studijních oborů. Méně potěšující je skutečnost, že se dlouhodobě nedaří vzbudit větší zájem uchazečů o tradiční obory spojené se základními funkcemi moderního zemědělství. Může nás těšit rostoucí zájem o studium navazujících magisterských oborů, a to především u absolventů z jiných fakult a univerzit, což svědčí o atraktivní nabídce studijních oborů a zároveň potvrzuje dobrou úroveň fakulty. Je na nás, abychom dokázali nejlepší z absolventů magisterského studia přesvědčit o dalším působení na fakultě v rámci doktorských studijních programů, a tím pomohli zabezpečit budoucí rozvoj fakulty i nezbytnou personální obměnu. Při neustále rostoucí a pestřejší nabídce studijních oborů v rámci celé republiky a současně klesající populaci budoucích studentů jsou kvalita oboru, dobré jméno fakulty a možnost budoucího uplatnění absolventů zásadními vahami při rozhodování středoškolského absolventa. Uvědomit si tuto skutečnost je úkol pro každého pedagoga již při přípravě na výuku a její realizaci, ale i při vedení bakalářských a diplomových prací studentů. Současnou situaci hodnotí i ministerstvo školství a uplatňuje stále více regulačních mechanismů při financování našich studentů. Dotace ministerstva školství na hlavní činnost je stále více svázána s dalšími aktivitami fakulty, především s výzkumnou činností, kvalitou pedagogického sboru a mezinárodní reputací.

Kvalitní vědeckovýzkumná činnost je tedy klíčová nejen pro rozvoj a získávání vnějších zdrojů na financování aktivit fakulty, ale i k zabezpečení dostatečného počtu dotovaných studentů ministerstvem školství. Fakulta je v této oblasti dlouhodobě úspěšná, ale i nadále je nutné tuto činnost zefektivňovat. U každé práce, každého experimentu je třeba velmi promyšleně plánovat výstupy, protože teprve jejich realizace dává naší práci reálné ohodnocení. Na výstupy musíme myslet již při zadávání bakalářských a zejména diplomových prací. Zejména v intenzivnější práci s magistry vidím potenciál pro zvýšení výkonu v této oblasti. Prioritní rozvoj vědy a výzkumu si uvědomují nejen ostatní fakulty naší univerzity, ale i všechny výzkumné organizace v naší zemi. Konkurenční prostředí v této oblasti klade neustále tvrdší kritéria a my nesmíme naše postavení ztratit. Jsem rád, že výsledky roku 2011 překonaly v dobrém slova smyslu rok 2010, vzrostl počet kvalitních výstupů, fakultě se podařilo získat více výzkumných projektů, a tím alespoň částečně snížit propad finančních zdrojů roku 2011. Stejně jako pro rok minulý, tak i pro ten začínající platí, že další růst aktivit na poli vědy a výzkumu je nezbytný pro celkový rozvoj fakulty.

Rok 2011 položil velmi dobrý základ pro další rozvoj mezinárodních aktivit. Byly úspěšně akreditovány dva nové studijní obory v anglickém jazyce, významně tak vzrostla nabídka pro zájemce o prezenční studium v angličtině. V rámci programu LLP Erasmus studoval na naší fakultě rekordní počet zahraničních studentů, došlo k podpisu a realizaci dalších bilaterálních smluv, zlepšil se podíl na smlouvách univerzitních a podařilo se úspěšně zorganizovat mezinárodní Letní školu. Stejně jako v minulém roce, musím i letos konstatovat, že počet našich studentů-zájemců o studium v zahraničí, stejně jako pedagogů o zahraniční stáže stále stagnuje. Cesta „na zkušenou“ je historicky ověřeným motorem rozvoje osobnosti a zdrojem poznání. Je proto nezbytné tyto aktivity mnohem intenzivněji rozvíjet. Není dlouhodobě možné, aby zájem přijíždějících zahraničních studentů i pedagogů významně převyšoval počty našich vyjíždějících studentů a pedagogů.

Jsem velmi rád, že i v minulém roce pokračovaly rekonstrukce, modernizace a inovace laboratoří, výukových místností a pracoven na fakultě, podařilo se dokončit rekonstrukci suterénních prostor, pokrok je vidět v Libosadu, po mnoha letech má Demonstrační a experimentální pracoviště svoji zastřešenou prodejní plochu v areálu univerzity a především významně se pokročilo s přípravou rekonstrukce Demonstrační a pokusné stáje. Samostatně již letos fungovalo detašované pracoviště fakulty v Humpolci a dále se významně zlepšily podmínky pro výuku v Brandejsově statku na Suchdole.

Řada činností byla úspěšná a velmi dobře hodnocena, stále však máme i rezervy a nedostatky. O mnohých jistě víte, další určitě objevíte při čtení této zprávy. I na nich bychom chtěli v letošním roce společně s Vámi zapracovat a pokusit se je odstranit. Musíme být připraveni na změny, které nás čekají s novým vysokoškolským zákonem, jehož věcný záměr otevírá mnohem větší prostor k soutěži o studenty, a tím i o finanční prostředky. Je na každém z nás jak seriózně a odpovědně se bude chovat a podílet se na rozvoji fakulty.

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
děkan FAPPZ

I. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY OD 01.02.2011**Vedení fakulty:**

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

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D., prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
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
Demonstrační a experimentální pracoviště
Centrum pro výzkum chování psů
Středisko počítačových služeb
Výzkumná stanice Červený Újezd

Děkanát:

Mgr. Pavla Máčová
Ing. Marta Štrancová
Ing. Lucie Ropková
Olga Malánová
Mgr. Marie Kafková

Studijní oddělení:

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

Akademický senát:

Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

děkan
první proděkan,
proděkan pro mezinárodní vztahy a informační systémy
proděkani 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. Miroslav Jursík, Ph.D.
Ing. Ludvík Pinc
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.
Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

sekretariát děkana
sekretariát děkana
sekretariát děkana
věda a výzkum
mezinárodní vztahy

vedoucí
referentka
referentka
referentka

předseda do 11.11.2011
předseda od 16.11.2011

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 bakalářských, magisterských a doktorských programech.

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

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

V akademickém roce 2011/2012 zahájilo na naší fakultě studium 1340 studentů bakalářského studia, což je o 153 studentů méně než v předešlém roce. Zájem o naši fakultu je dán především obory jako je Kynologie, Speciální chovy a Zahradní a krajinná úprava (studenti těchto 3 oborů tvoří 43 % všech bakalářů).

Nadále pokračuje trend minulých let nárůstu počtu studentů profesních bakalářských programů oproti teoretickým. Studenti teoretických bakalářských programů letos tvoří necelých 11 % bakalářů, největší zájem je o obory Kvalita produkce, Výživa a potraviny a Udržitelné využívání přírodních zdrojů.

Na většinu navazujících magisterských oborů byli studenti přijímáni na základě úspěšnosti absolvovaného bakalářského studia a u většiny oborů i na základě přijímacího testu.

Přijímacího řízení se zúčastnilo 84 % všech uchazečů, vyšší účast byla u uchazečů o prezenční formu studia. Přijímací řízení pro školní rok 2011/2012 proběhlo za dodržení všech stanovených kritérií.

Počet studentů přijatých ke studiu prvních ročníků v bakalářských a magisterských studijních programech je uveden v tabulce 1. (stav k 31. 10. 2011).

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2011/2012

	Řádné přijetí		Odvolání		Celkem zapsáno	Studuje celkem I. ročník *)
	Přijato	Zapsáno	Přijato	Zapsáno		
Bakalářské studium						
prezenční	1261	866	117	115	981	890
kombinované	453	433	68	68	501	450
celkem	1714	1299	185	183	1482	1340
Navazující magist. stud.						
prezenční	470	341	29	23	364	396
kombinované	222	184	20	2	186	237
celkem	692	525	49	25	550	633

*) včetně studentů opakujících, po přerušení, také však studentů kteří nenastoupili

Na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů studuje v současné době celkem 4549 studentů. V prezenčních bakalářských a magisterských programech vyučovaných v českém jazyce studuje 2718 a v kombinovaných 1325 studentů (tab. 2). U studentů kombinovaného studia je patrný zlepšující se přístup ke vzdělávání, tyto studenti jsou obvykle více motivováni – o studium mají zájem, svědomitě plní zadané úkoly a jejich úbytek během studia nebývá již tak významný. Z loňského 1. ročníku (1018 studentů prezenčního studia + 475 studentů kombinovaného studia) nastoupilo do letošního druhého ročníku prezenčního studia pouze 58,7 % studentů (62,2 % prezenčních studentů a 51,2 % studentů kombinovaných).

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2011

Ročník	Bakalářské		Dobíhající magisterské		Navazující magisterské		Doktorské		Mimořádné mobility (financované)		FAPPZ celkem	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
Prezenční forma												
Bc.												
1.	890						33				923	
2.	624	2					50	2			674	4
3.	460	1					97				565	1
NMg.												
1.					396	5				52	448	5
2.					340	6				20	360	1
Celkem	1982	3	-	-	736	11	180	2		72	2970	16
Kombinovaná forma												
Bc.												
1.	450						13				463	
2.	243						12				255	
3.	219						38				257	
NMg.												
1.					237						237	
2.					176						176	
Celkem	912	-	-	-	413	-	63	-	-	-	1388	-
FAPPZ celkem	4374											
Ostatní (nefinancované)	175											
Celkem	4549											

Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 1996/1997

Studium	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Inž. Mgr. prezenční	1117	1052	1144	1237	1257	1225	821	542	321	207	8	1	1	0	0	0
Bc. prezenční	115	120	113	119	183	267	760	1065	1418	1431	1464	1559	1737	1833	2000	1985
Navazující Mgr. prezenční	0	0	0	0	0	0	0	0	105	337	531	538	673	766	727	747
Inž. kombinované	133	133	145	118	169	151	76	54	61	29	10	1	1	0	0	0
Bc. kombinované	22	56	143	175	206	202	302	463	622	644	730	771	903	991	1038	912
Navazující Mgr. komb.	0	0	0	0	0	0	0	0	35	151	188	208	286	416	419	413
Doktorské prezenční	48	59	57	58	69	79	98	110	124	124	173	163	155	169	195	182
Doktorské kombinované	59	65	70	62	74	76	69	82	87	85	85	85	82	81	76	63
Mimoř. mob. – financované	x	x	x	x	x	x	x	x	31	37	29	68	107	158	54	72
Ostatní nefinancované															174	175
Celkem	1494	1485	1672	1769	1958	2000	2126	2316	2804	3045	3218	3394	3945	4414	4683	4549

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 na jiných vysokých školách.

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

Program studia	Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinov.	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Fytotechnika	Rostlinná produkce	P	127	100	78	52	46	47
		K	95	83	77	57	54	51
Zahradnictví	Zahradnictví	P	239	204	171	176	161	147
		K	158	180	179	185	161	141
	Podnikání v zahradnictví	P	-	17	20	0	0	9
	Zahradní a krajinářské úpravy	P	59	132	177	180	184	186
	Trávníkářství	P	-	-	-	-	-	11
Zootechnika	Živočišná produkce	P	140	110	111	108	109	124
		K	114	118	117	106	116	106
	Chov koní	P	61	98	120	149	147	124
	Speciální chovy	P	225	303	362	404	420	383
		K	175	195	208	210	211	178
	Kynologie	P	-	-	87	148	225	258
		K	-	-	86	193	247	236
Zoorehabilitace*	P	-	-	-	-	49	91	
Ekologické zemědělství	Ekologické zemědělství	P	-	-	35	59	66	70
		K	-	-	20	42	56	56
Veřejná správa**	Veřejná správa**	P	-	-	46	113	172	185
		K	-	-	37	95	143	124

*) Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty

***) Veřejná správa v zemědělství a krajině

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

Program studia	Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova	Chovatelství	P	115	108	68	51	38
		K	35	33	19	8	2
	Pěstování rostlin	P	45	37	41	46	44
		K	31	28	11	4	0
	Produkční a okrasné zahradnictví	P	147	131	93	69	56
		K	x	x	x	x	x
	Rozvoj venkova	P	53	41	30	16	8
		K	35	40	18	4	0
	Kvalita produkce	P	74	73	95	66	50
		K	x	x	x	x	x
Výživa a potraviny	P	x	x	x	46	91	
	K	x	x	x	x	x	
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	161	140	140	84	58
		K	94	78	78	34	18
Sustainable Use of Natural Resources	Sustainable Use of Natural Resources	P	x	x	2	43	5
		K	x	x	x	x	x

Jak je patrné z tabulek 4 a 5, zájem o obory a úrovně studia není stejnoměrný. Počet studentů v profesně zaměřených bakalářských oborech je více než dvojnásobný než počet studentů v oborech teoretických a tento rozdíl se každým rokem zvětšuje. Největší zájem je o obory zabývající se chovem neprodukčních zvířat a o obory zahradnické, studenti těchto oborů tvoří 66,2 % všech studentů bakalářských programů fakulty. Naopak studenti zemědělských oborů tvoří menšinu, a to pouze 18,0 %, bez oboru ekologické zemědělství dokonce jen 13 %. Zvláště negativní trend je pozorován u oborů rostlinné produkce, kdy u oborů profesních i teoretických počty studentů stále klesají.

Tab. 6 Přehled absolventů fakulty

Studium	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011
Bakalářské studium	344	456	433	458	422	474
Navazující magisterské studium	2	200	209	261	368	358
Magisterské studium (dobíhající)	221	18	2	1	-	-
Doktorské studium	39	42	40	29	32	47
Celkem	606	716	684	749	822	879

Také počty absolventů rostou (tab. 6), potěšující je zvláště růst absolventů magisterských programů. Letos, na rozdíl od minulých let, 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 2010/11 Cenou rektora případně Pochvalným uznáním děkana v celkové výši 145 tis. Kč a prospěchovými stipendii v výši 147 tis. Kč.

B/ DOKTORSKÉ STUDIUM

V roce 2009 proběhlo na FAPPZ prodloužení doby studia u stávajících akreditovaných doktorských studijních programů na 4 roky s výukou v češtině a angličtině. Do těchto čtyřletých oborů byli studenti přijímáni od začátku akademického roku 2010/2011. U dosavadních tříletých oborů byla akreditace prodloužena do ukončení studia současných prvních ročníků. V roce 2011 byl nově akreditován obor Využití a ochrana přírodních zdrojů na 4 roky v češtině i angličtině.

Na FAPPZ studují doktorandi v následujících studijních programech a oborech:

Schválené čtyřleté obory:

Studijní program	4102V	Fytotechnika
Studijní obory:	4102V002	Obecná produkce rostlinná – akreditace na 4 roky
	4102V008	Speciální produkce rostlinná – akreditace na 4 roky
Studijní program	4103V	Zootechnika
Studijní obory:	4103V002	Obecná zootechnika - akreditace na 8 let
	4103V004	Speciální zootechnika - akreditace na 4 roky
Studijní program	4106V	Zemědělská specializace
Studijní obory:	4106V011	Zemědělská lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace na 4 roky
	4106V017	Zemědělská chemie - akreditace na 4 roky
	4106V029	Využití a ochrana přírodních zdrojů - akreditace na 4 roky

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Jejich přijímání a výchově je proto věnována trvalá pozornost. Oborové komise se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovala na výzkumné trendy fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné řešení. K 31.10.2011 bylo v doktorských studijních programech 243 doktorandů.

Tab. 7 Počty přijímaných studentů v DSP na FAPPZ

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	30	39	42	33	53	55	36
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	19	17	20	19	19	18	15

Tab. 8 Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31.10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2005 – 2011

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Počet studentů	209	183	248	237	250	272	243
Počet absolventů	23	39	42	40	29	32	45

Na stipendia prezenčních doktorandů bylo z prostředků MŠMT vyplaceno 12 542 tis. Kč. Na základě projektů byly rozděleny prostředky získané na specifický výzkum, a to na podporu výzkumu jednotlivých doktorandů a dále na podporu výzkumu prováděného týmy studentů v doktorských a magisterských studijních programech. Na stipendia zde bylo vyplaceno 4 021 tis. Kč, na mzdy a odvody bylo použito 1 460 tis. Kč a na materiálové náklady 715 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 76 vnějších grantech (bez FRVŠ a rozvojových programů MŠMT). Počet získaných finančních prostředků zůstává na srovnatelné úrovni s minulými léty. Proto nadále trvá nutnost zpracovávat 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. V efektivnosti vědy 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, Zemědělským výzkumným ústavem v Kroměříži, Výzkumným ústavem pícninářským v Troubsku, Výzkumným ústavem pro chov skotu v Rapotíně a dalšími.

V roce 2011 byly aktivity soustředěny na řešení a ukončení výzkumného záměru „Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje“. Z tohoto záměru byla hrazena podstatná část rozvoje pracovišť FAPPZ z pohledu výzkumu, neboť bylo dlouhodobým koncepčním záměrem Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů rozvíjet tuto oblast. Výzkumný záměr byl řešen od roku 2005 a každoročně byla plánována podpora MŠMT ve výši 48 678 tis. Kč.

Na řešení externích grantů (mimo FRVŠ a rozvojových programů MŠMT) bylo v roce 2011 získáno celkem 100 066 tis. Kč (pramen: EIS Magion). Z externích zdrojů mimo výzkumný záměr byly řešeny projekty uvedené v tab. 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.
GAČR	13	10 632	818
AV ČR	1	398	398
NAZV	48	22 034	459
MŽP	1	282	282
MZe	1	138	138
MPO	2	1 359	680
MV	2	4 660	2 330
Zahraniční dotace	7	15 437	2 205
VZ	1	45 126	45 126
Celkem	76	100 066	1 316

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

IV. MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Mezinárodních aktivity FAPPZ jsou rozvíjeny v souladu s dlouhodobým záměrem ČZU a FAPPZ. V dlouhodobém záměru FAPPZ bylo vytčeno 7 priorit, v rámci kterých byla stanovena řada operativních cílů a opatření v roce 2011 postupně naplňovaných. Fakulta dlouhodobě prosazuje propojení vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti se zahraničními subjekty a vytváří přátelské prostředí otevřenosti ke spolupráci.

Mezinárodní aktivity ve studijní oblasti

Studijní obory vyučované v anglickém jazyce

Na FAPPZ je již dlouhou dobu realizována výuka v anglickém jazyce ve studijním programu Natural Resources and Environment (NRE) - společného double degree (DD) programu FAPPZ a BOKU Wien s programem Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE) a nově též bakalářský studijní program Sustainable Use of Natural Resources (SUNR). Fakulta považuje za prioritu rozšiřování výuky pro mezinárodní studenty a především programy typu double degree a joint degree (JD). V roce 2011 došlo k oboustranným návštěvám funkcionářů zodpovědných za rozvoj mezinárodních vztahů se strategickým cílem transformovat současný DD obor NRE na JD.

V současné době je již připravena pracovní verze nové smlouvy mezi univerzitami a návrh curricula oboru. V roce 2011 se podařilo úspěšně akreditovat nové anglicky vyučované studijní obory zaměřené na zemědělství a kvalitu potravin - bakalářský program Agriculture and Food (AF) a navazující magisterský program Sustainable Agriculture and Food Security (SAFS). Zahájení výuky se předpokládá v akademickém roce 2012/2013. Programy jsou určeny pro zahraniční i české studenty se zájmem o tuto problematiku. Největší počet uchazečů o studium je předpokládán v rámci programu Erasmus, avšak vedení fakulty vyvíjí aktivní kroky i k získání samoplátců a stipendistů. K rozvoji pedagogických aktivit fakulty v pedagogické oblasti přispěly rozvojové projekty MŠMT, díky nimž bylo možné poskytnout stipendia studentům z rozvojových zemí. V roce 2011 se jednalo o 3 studenty z Etiopie. Během studia jsou sledovány studijní výsledky stipendistů s cílem nabídnout nejlepším studentům studium v rámci DD ve Vídni.

Studentské a pedagogické výměny

Nejvýznamnější aktivitou v pedagogické oblasti jsou studentské výměnné pobyty v rámci programu LLP - Erasmus s evropskými univerzitami. FAPPZ má k 31.12.2011 uzavřených celkem 66 vlastních bilaterálních smluv a na 26 celouniverzitních smlouvách má podíl, takže v roce 2011 byl celkový počet smluv 92. Díky této široké nabídce umožnila FAPPZ výjezd ve výběrovém řízení vybraným studentům fakulty, bezproblémově pokryla požadavky svých studentů a tam, kde to bylo možné, zařadila do výjezdů i vybrané studenty z ostatních fakult ČZU. Zájem zahraničních studentů vysoce převyšuje počet našich vyjíždějících studentů a tento trend má dlouhodobě stoupající tendenci. Fakulta přijala ke studiu celkem 115 zahraničních studentů v rámci LLP-Erasmus, další studenti byli přijati do 1. ročníku akreditovaných bakalářských a magisterských anglicky vyučovaných programů SUNR a NRE. Největší zastoupení mají studenti ze Španělska a z Turecka, nově narůstá počet studentů z Polska a Francie. Poměrně malý zájem o studium na FAPPZ mají studenti z partnerských univerzit ELLS, neboť si pravděpodobně vybírají univerzity v anglicky mluvících zemích. Výjimkou je stabilní zájem studentů BOKU o studium v DD program NRE. Počet našich studentů vyjíždějících do zahraničí stagnuje, přestože zahraniční oddělení v průběhu semestru iniciativně kontaktuje studenty s informací o možnostech výjezdů v rámci studentských mobilit. Vyjíždějící studenti často volí méně náročné univerzity, neboť na univerzitách sdruženými v ELLS bývají na studenty kladeny vysoké požadavky na jazykovou vybavenost a samostatnost a rovněž náročnost studia je vysoká. Ve většině zemí partnerů z ELLS jsou značně vysoké náklady na pobyt (především severské země).

Tab.10 Cesty studentů v rámci programu Erasmus a přijetí zahraničních studentů ke studiu na FAPPZ v roce 2011

Výjezdy studentů v rámci Erasmus v roce 2011		
	Letní S 2010 (2010/2011)	Zimní S 2011 (2011/2012)
Počet studentů	27	36
CELKEM 2011:	63	
Přijetí studentů ke studiu v rámci Erasmus v roce 2011		
	Letní S 2010 (2010/2011)	Zimní S 2011 (2011/2012)
Počet studentů	25 (+25)	65
CELKEM 2011:	90 (celkem 115)	

Mezinárodní spolupráce se strategickými partnery

Hlavními strategickými partnery v oblasti vzdělávání jsou univerzity sdružené v Euroleague for Life Sciences. V rámci ELLS považuje fakulta za nezbytné posílit vazby mezi partnerskými univerzitami i na úrovni kateder. Z tohoto důvodu se zúčastnilo konference ELLS v holandském Wageningenu 7 pedagogů z profilových kateder, kteří jsou zapojeni do aktivit v dosavadních subject areas a postupně byli nominováni prostřednictvím zahraničního oddělení rektorátu další pedagogové. Na studentské konferenci ELLS fakultu reprezentovalo 9 studentů, kteří představili svoje práce v podobě referátů a posterů. Velkého úspěchu dosáhla studentka Klára Novotná, která ve své sekci obsadila druhé místo v soutěži posterů.

Jednou z možností, jak efektivně využít odborného potenciálu partnerů ve specifických oblastech, je organizace Intenzivních programů (IP), tzv. letních škol. V roce 2011 proběhl na FAPPZ ve spolupráci s Universitát Hohenheim a BOKU Wien 1. ročník mezinárodní letní školy „Food Safety, Quality and Nutrition Course“ kterou organizačně zajišťovaly KKZP a KMVD. Za FAPPZ se školy zúčastnilo 5 studentů. V podzimním období se uskutečnil přípravný meeting letní školy „Potentials of using biodiversity for achieving a sustainable horticulture“ která proběhne v březnu 2012 na Leibnitz Universitát v Hannoveru za aktivní účasti pedagogů KAB a 2 studentů FAPPZ.

V současné době hledá fakulta partnery v oblasti Asie. Byly navázány kontakty s univerzitami v rozvíjejících

se regionech, které mají zájem o spolupráci buď v pedagogické i vědeckovýzkumné oblasti, např. Kazachstán, Vietnam, Indie a Indonésie.

Mezinárodní vědeckovýzkumné aktivity

Zapojení fakulty do mezinárodních vědeckovýzkumných aktivit doposud neodpovídá současnému potenciálu fakulty z pohledu materiálního zajištění, kvality práce a dosahovaných výsledků výzkumu. Tento stav souvisí do značné míry s nízkou zahraniční aktivitou a mobilitou pracovníků a také nedostatečnou prezentací výsledků na náročných mezinárodních fórech, kde právě mezinárodní výzkumná konsorcia mnohdy vznikají. V roce 2011 zaměstnanci fakulty cestovali méně než v roce 2010, viz tabulka 11, 13. Z rozdělení jednotlivých 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, avšak pouze z některých pracovišť.

K mírnému nárůstu došlo ve výjezdech pedagogů v rámci LLP – ERASMUS. Bohužel, podobně jako u studentů, nevyužívá této možnosti dostatečné množství pedagogů. Z důvodu nízké zahraniční aktivity našich pedagogů je recipročně nízký i počet hostujících učitelů. Cestám i výměnným pobytům LLP - ERASMUS sice brání vytíženost pedagogů ve výuce, výzkumu a administrativě, avšak u mnoha pedagogů je skutečným důvodem pasivita a nedostatečná znalost cizího jazyka.

Tab. 11 Výjezdy pracovníků podle účelu cesty

Účel	Počet osob
Studijní pobyty a stáže	21
Odborné konference	175
Ostatní cesty - projekty , věd. spolupráce	75
- výstavy, odborné akce,	36
Oponentury, redakční rady, konzultace,.....	11
CELKEM	318

Velkou pozornost věnovala fakulta dlouhodobým stážím doktorandů, které podporovala finančními prostředky z rozvojových projektů MŠMT. Tyto projekty v roce 2011 umožnily vycestovat celkem 5 doktorandům (viz tabulka 12), další cestovali v rámci programu LLP – ERASMUS. Zahraniční stáže studentů doktorského studia fakulta považuje za velmi důležitou součást přípravy mladé vědecké generace.

Tab. 12 Studenti FAPPZ vyjíždějící v rámci internacionalizace studia

Jméno	organizace	Počet měsíců
Ing. Veronika Lukešová	Utrecht University, Holandsko	1
Ing. Jitka Satrapová	MTT Institute Jokioinen, Finsko	3
Ing. Jiří Cimr	UPW Wroclaw, Polsko	3
Ing. Veronika Kadlecová	Aarhus University, Dánsko	3
Ing. Jan Nevorál	University of Lille, Francie	1
Studenti (konf. ELLS)	9	1
Celkem	14	12

Tab. 13 Výjezdy zaměstnanců podle kateder

	Programy E+EMundus/Tempus	Ostatní cesty
KBFR	2	2
KCH		2
KPOP		30
KAVR	1	17
KAB	4	24
KRV	1	26
KZ		1
KZKA	1	2
KOR		3
KGŠ		1
KOZE	1	5
KSZ		5
KVD		6
KVZ	3	5
KPT		4
KMVD	2	9
KKZP	1	1
KZR	2	6
Demonstrační pracoviště		3
Děkanát	2	3
CELKEM	20	155

Intenzita zahraničních aktivit není mezi jednotlivými katedrami rovnoměrná, aktivnější jsou katedry provozující na vyšší úrovni vědeckovýzkumnou činnost, nicméně celkově je počet získaných zahraničních projektů malý, a s tím souvisí i malý objem finančních prostředků. Stejně tak je i nízká a nerovnoměrná aktivita kateder v mezinárodních vědeckých organizacích a expertních týmech. Vedení fakulty musí hledat cesty, jak mezinárodní aktivity pedagogických a vědeckých pracovníků fakulty zintenzivnit a zařadit je mezi pracovní povinnosti.

Administrativní a technická podpora zahraničních aktivit na FAPPZ

Fakulta podporuje zahraniční cesty pedagogů jak formou administrativní pomoci při výjezdu, tak i finanční podporou z prostředků fakulty vyhrazených na tyto účely.

Studenti jsou informováni o možnostech mobility na webových stránkách. Byla vytištěna aktualizovaná verze brožury Study in English at the FAFNR pro akademický rok 2011/2012 s upravenými a doplněnými předměty. Její plné znění bylo opět umístěno na fakultní web a byla dána k dispozici všem partnerským institucím fakulty v zahraničí, rektorátnímu oddělení mezinárodních vztahů a je k dispozici katedrám FAPPZ a zahraničním studentům fakulty, včetně studentů v programu LLP - ERASMUS. Publikace slouží zahraničním studentům pro orientaci na ČZU, na fakultě i ve studiu.

Pro zlepšení kvality výuky v anglickém jazyce probíhala během semestru pravidelná výuka odborné angličtiny v rozsahu 2 hodiny týdně pro zájemce z řad vyučující anglického bakalářského a magisterského programu SUNR, NRE. Výuka byla zajišťována rodilým mluvčím a byla zaměřena především na zdokonalení obrátů používaných při výuce, přednáškové činnosti a společenským obrátům.

Z rozvojových projektů MŠMT byli alespoň symbolicky odměněni pedagogové FAPPZ i dalších fakult podílejících se na výuce v anglicky vyučovaných oborech NRE a SUNR.

TV. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

V průběhu roku 2011 byly prováděny investiční aktivity FAPPZ v souladu s „Dlouhodobým záměrem FAPPZ na období 2011 – 2015.

Významným cílem fakulty bylo vytváření vhodných pracovních podmínek pro studenty a zaměstnance. Z finančních

prostředků kateder, fakulty a univerzity byly v minulém období rekonstruovány, modernizovány a technicky vybavovány na všech pracovištích FAPPZ výukové místnosti, laboratoře a pracovny nejen v hlavní budově, ale i v pavilonech a detašovaných objektech fakulty.

Na fakultě proběhla řada investičních akcí, likvidace starých stoupaček vody a svodů dešťové vody ze střechy, oprava zadní části fasády budovy, úprava vstupů do suterénu, rekonstrukce záchodů ve vstupním vestibulu budovy.

V návaznosti na rok 2010 byla věnována pozornost zlepšení zázemí pro výuku oboru Chov koní v Humpolci. Bylo dokončeno vybavení učeben a šaten. Velká pozornost byla věnována zprovoznění a využívání videokonferencí mezi fakultou v Praze a pracovištěm v Humpolci s cílem umožnit pedagogům propojit výuku v rámci obou zařízení.

Zlepšeny byly také podmínky v Demonstračním a experimentálním pracovišti fakulty. Byla zhotovena projektová dokumentace pro komplexní rekonstrukci Demonstrační a pokusné stáje v Suchdole. Zároveň došlo k výběru zhotovitele, vystěhování stáje a přípravě k jejímu předání zhotoviteli. Vedle výběhu pro ovce byl vybudován nový výběh se stájí pro stádo koz.

V konírně a jízdně na Brandejsově statku v Suchdole proběhla celková rekonstrukce stání pro koně. Bylo dokončeno oplocení Libosadu, meteorologické stanice a zajištění plotu proti černé zvěři u Demonstračního a pokusného pole. Na pokusném poli začala výstavba skladu plodin a zemědělské techniky. Byl vybudován prodejní stánek, a tím byl zajištěn kulturní prodej výpěstků z pokusného pole a skleníků. Proběhla další modernizace skleníků. Byla provedena rekonstrukce vytápění, větrání a zastiňování jednoho z původních skleníků.

Po dlouhé diskusi mezi zainteresovanými katedrami a v úzké spolupráci s vedením univerzity byly zhotoveny stavební studie a následně předloženy investiční záměry pro výstavbu Mezifakultního centra environmentálních věd (MCEV II). náhradou za nevyhovující pavilony A a B. Vedení fakulty považuje vybudování těchto objektů jako nutnou podmínku pro vědecko-pedagogický rozvoj celé fakulty.

Fakulta se významně podílela na návrhu Laboratoře environmentální chemie a na jejím vybavení, které bylo především hrazeno z rozvojového projektu MŠMT, svůj díl práce vykonala i při přípravě návrhu Laboratoře molekulární genetiky. Obě tato mezifakultní pracoviště zahájila činnost koncem roku 2011. V rámci Klastru byla zahájena příprava rekonstrukce části budov Výzkumné stanice v Červeném Újezdu.

Fakulta dále rozvíjela internetový portál pracovních nabídek práce (<http://prace.af.czu.cz>) kde informuje o možnostech zaměstnání v oboru a zprostředkovává kontakt mezi odbornou praxí a studenty fakulty.

K rozvoji fakulty a její prezentaci na veřejnosti přispělo pořádání konferencí, seminářů a odborných kurzů s celorepublikovou i zahraniční účastí. Edice sborníků z konferencí (9), vydávání metodik (2), patentů (4), užitných vzorů (5) a učebních materiálů kateder (13), spolu s ostatními publikacemi v roce 2011 představovalo přidělení celkem 23 ISBN (ISSN). Pracovníci fakulty byli, tak jako každoročně, zapojeni do systému profesního poradenství ve veřejném zájmu a konzultační činnosti.

Značný důraz byl kladen na propagaci fakulty jak v ČR, tak i zahraničí. Mezi významné akce lze zahrnout např. pořádání celouniverzitního filmového festivalu, kde v rámci promítání soutěžních filmů na fakultě proběhla dvě diskusní setkání s velkou účastí studentů i odborné veřejnosti.

VI. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Tab. 14 Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2011

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	0	0	3	2,2	5	5	0	0	8	7,2
21120	KCH	1	1	1	1	7	5,7	1	0,6	10	8,3
21130	KPOP	3	2,7	1	1	3	2,7	6	6,7	13	13,1
21140	KAVR	4	4,4	1	1,35	6	4,8	0	0	11	10,55
21150	KAB	1	1	1	0,2	8	8	0	0	10	9,2
21160	KRV	3	3	2	1,2	9	7,525	1	0,2	15	11,925
21180	KOR	2	1,2	1	1	5	5	0	0	8	7,2
21230	KVD	3	2,2	4	2,7	5	4,8	0	0	12	9,7
21240	KPT	2	2	2	1	4	4	0	0	8	7
21250	KMVD	3	2,7	4	4	1	0,3	1	1	9	8
21260	KZR	2	2	1	1	4	4	0	0	7	7
21270	VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	1	1	0,4	2	1,4
21300	SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310	KKZP	0	0	2	1,5	3	3	0	0	5	4,5
21320	KSZ	2	2	4	4	6	5,6	1	0,2	13	11,8
21340	KZ	0	0	1	1	3	1,6	0	0	4	2,6
21350	KZKA	0	0	3	1,3	8	6	0	0	11	7,3
21360	KGŠ	1	0,3	2	1,5	3	3	0	0	6	4,8
21370	KOZE	1	0,7	2	2	3	2,5	0	0	6	5,2
21380	KVZ	1	1	0	0	0	0	1	0,8	2	1,8
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem		29	26,2	35	27,95	86	76,525	13	10,9	163	141,58

Tab. 15 Nepedagogičtí pracovníci a celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2011

Pracoviště		Technici, administrativa		Celkem pracovníci fakulty	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	4	2,8	12	10
21120	KCH	5	4	15	12,294
21130	KPOP	8	5,3	21	18,4
21140	KAVR	18	13,18	29	23,73
21150	KAB	8	7	18	16,2
21160	KRV	14	11,4	29	23,3
21180	KOR	6	5,15	14	12,35
21230	KVD	7	4,9	19	14,6
21240	KPT	3	1,4	11	8,45
21250	KMVD	8	5,65	17	13,65
21260	KZR	7	5,8	14	12,8
21270	VS Č. Újezd	4	4	6	5,4

21300	SPS	5	2,6	6	3,6
21310	KKZP	5	4,5	10	9
21320	KSZ	6	5,5	19	17,3
21340	KZ	8	5,306	12	7,906
21350	KZKA	0	0	11	7,3
21360	KGŠ	3	2,5	9	7,3
21370	KOZE	11	9,4	17	14,6
21380	KVZ	4	3	6	4,8
21390	CVCHK	1	1	1	1
21400	DEP	9	9	11	11,4
21900	Děkanát	13	12,25	13	12,25
Celkem		157	125,636	320	267,63
úklid, služby				15	9,815
Celkem				335	277,445

Tab. 16 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2011

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	29	17,79	9,06
Docenti	35	21,47	10,94
Odborní asistenti	86	52,76	26,88
Vědečtí pracovníci	13	7,98	4,06
Celkem pedagogů	163	100	50,94
Ostatní (technici, administrativní)	157		49,06
Celkem pracovníků (bez služeb)	320		100

Tab. 17 Částečné úvazky k 31. 12. 2011

Pedagogičtí pracovníci	Úvazky
Profesoři	10
Docenti	10
Odborní asistenti	18
Vědečtí pracovníci	7
Celkem pedagogové	45

Tab. 18 Věková struktura k 31. 12. 2011

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 40 let (včetně)	0	4	56	4
do 50	6	12	10	3
do 60	11	7	14	1
nad 60	12	12	6	5
Celkem	29	35	86	13

KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

21 150



Katedra agroekologie a biometeorologie patří na fakultě k zakládajícím útvarům. Postupně prošla transformacemi a změnami názvu, ale hlavní oblastí zájmu z pohledu výzkumu i výuky zůstává poznání strukturálních a funkčních vlastností agroekosystémů včetně optimalizace soustav hospodaření na půdě, zvláště osevních postupů, zpracování půdy a managementu rostlinného pokryvu a plevelů v kontextu vlivů okolního biofyzikálního prostředí. Pracoviště má vyrovnaný poměr aktivit v pedagogické, vědeckovýzkumné a expertní činnosti, který jí umožňuje dobrou adaptabilitu na měnící se podmínky. Vzhledem ke svému obecnějšímu zaměření zajišťuje výuku především v bakalářském studiu včetně anglicky vyučovaných předmětů. 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. Při řešení výzkumných projektů katedra úzce spolupracuje s mnoha institucemi doma (jako např. VÚRV Praha - Ruzyně, ZVÚ Kroměříž, MENDELU Brno, VÚB Havlíčkův Brod) i v zahraničí (např. Universität Hohenheim, TU Mnichov, HU Berlín a nadnárodní biotechnologické firmy). Ve výzkumu je značný prostor věnován problematice biologie a ekologie významných plevelů, diverzitě plevelových společenstev a nově též ekologii asociovaných organismů živočišného původu pod vlivem agrotechnických postupů. Dlouhodobě řešenou a v roce 2011 dále rozvíjenou výzkumnou oblastí jsou metody ochrany proti plevelům včetně využití nejmodernějších přístupů, jakými je optimalizace chemické ochrany včetně studia nežádoucích efektů, precizní zemědělství a plodiny s tolerancí k herbicidům. Důležitou rozvíjenou oblastí výzkumu je problematika rostlinného pokryvu půdy z pohledu dynamiky vody v systému půda – rostlina – atmosféra. Katedra se nově etabluje 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 výzkumná činnost pro zadavatele z komerční sféry. Katedra na základě akreditace GEP komerčně provozuje zkoušení přípravků na ochranu rostlin pro účely registračního řízení a realizuje řadu vývojových pokusů pro domácí i zahraniční firmy. Dvě hojně navštěvované webové aplikace spravované pracovníky KAB, Automatická meteorologická ústředna a Atlas plevelů přístupné z webových stránek fakulty 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 spolupráci ve výzkumné i pedagogické oblasti.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

Ing. Věra Kožnarová, CSc.

Ing. Věra Kožnarová, CSc.

Hana Raichlová

členové katedry

Ing. Václav Brant, Ph.D.

doc. RNDr. Josef Brechler, CSc.

Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.

Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D.

Ing. Josef Holec, Ph.D.

Ing. Michaela Kolářová, Ph.D.

Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.

Ing. Pavlína Kožnarová

Dr. Ing. Jan Pivec

Dr. Vera Potop

Ing. Luděk Procházka

členové katedry

Ing. Jitka Satrapová

Ing. Soňa Sulovská

Ing. Luboš Türkott, Ph.D.

Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.

Ing. Veronika Venclová, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Dita Hiřmanová

Ing. Petr Záborský

Ing. Veronika Žďárková

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, Ing. Holec	B	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
DAAA01Y	Aplikovaná meteorologie a klimatologie	doc. Brechler, Ing. Kožnarová	P	P	LS
AAA25E	Basic Meteorology	Ing. Pivec	B	P	ZS
	Člověk, energie, odpady	Ing. Kožnarová	U3V-TF	K	ZS
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. Brechler	N	P	LS
AAA81E	Kvalita ovzduší	doc. Brechler, RNDr. Pišoft	N	K	ZS
AAA70E	Kvalita ovzduší (Hradec Králové)	doc. Brechler, RNDr. Pišoft	N	K	ZS
AAA16E	Meteorologie a klimatologie	Ing. Pivec	B	P	LS
AAA71E	Meteorologie a klimatologie	Ing. Pivec	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
TET89Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě (Jičín)	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
	Naše zahrada	Ing. Kožnarová	U3V-FA	K	ZS
AAE01E	Obecná fyto technika	prof. Soukup	B	P	LS
AAE71E	Obecná fyto technika	prof. Soukup	B	K	LS
AAA17E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	P	LS
AAA75E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	K	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
DAAA05Y	Ochrana ovzduší	doc. Brechler	P	P	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	prof. Soukup	N	P	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	prof. Soukup	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině (Hradec Králové)	prof. Soukup	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, Ing. Sulovská	B	P	LS, ZS
AUA05Z	Praktická encyklopedie (fyto + zoo)	Ing. Hamouz, Ing. Brant, Ing. Kožnarová, Ing. Sulovská	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	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Soukup	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin (Hradec Králové)	prof. Soukup	N	K	LS
AAA18E	Soustavy hospodaření	Ing. Brant	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření	Ing. Brant	B	K	ZS
AAA21E	Zakládání porostů polních plodin	Ing. Brant	N	P	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	B	K	ZS
AAA12E	Základní agrotechnika I.	Ing. Brant	B	P	ZS
AAA78E	Základní agrotechnika I.	Ing. Brant	B	K	ZS
AAA13E	Základní agrotechnika II.	Ing. Brant	B	P	LS
AAA79E	Základní agrotechnika II.	Ing. Brant	B	K	LS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA83E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	K	ZS
AAA11E	Základy bioklimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAA28E	Základy bioklimatologie - Humpolec	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAA73E	Základy bioklimatologie	Ing. Kožnarová	B	K	LS

AAA10E	Základy meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAA74E	Základy meteorologie a klimatologie	Ing. Pivec	B	K	ZS
AAI02E	Základy tropické meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	LS, ZS
ALE07E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	P	ZS
ALE08E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	P	ZS
ALE83E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	K	ZS
ALE84E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BRANT, V. – PIVEC, J. – FUKSA, P. – NECKÁŘ, K. – KOCOURKOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. Biomass and energy production of catch crops in areas with deficiency of precipitation during summer period in central Bohemia. BIOMASS & BIOENERGY, 2011, roč. 35, č. 3, s. 1286-1294. ISSN: 0961-9534.
- HAMOZOVOVÁ, K. – SOUKUP, J. – JURSIK, M. – HAMOUZ, P. – VENCLOVÁ, V. – KOŠNAROVÁ, P. Cross-resistance to three frequently used sulfonylurea herbicides in populations of *Apera spica-venti* from the Czech Republic. Weed Research, 2011, roč. 51, č. 2, s. 113-122. ISSN: 0043-1737.
- JURSIK, M. – ANDR, J. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Efficacy and selectivity of post-emergent application of flumioxazin and oxyfluorfen in sunflower. Plant, Soil and Environment, 2011, roč. 57, č. 11, s. 532-539. ISSN: 1214-1178.
- JURSIK, M. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. – HOLEC, J. POST Herbicide Combinations for Velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) Control in Sugarbeet. Weed Technology, 2011, roč. 25, č. 1, s. 14-18. ISSN: 0890-037X.
- KORENKO, S. – KULA, E. – ŠIMON, V. – MICHALKOVÁ, V. – PEKÁR, S. Are arboreal spiders associated with particular tree canopies?. North-Western Journal of Zoology, 2011, roč. 7, č. 2, s. 261-269. ISSN: 1584-9074.
- KORENKO, S. – MICHALKOVÁ, V. – ZWAKHALS, K. – PEKÁR, S. Host specificity and temporal and seasonal shifts in host preference of a web-spider parasitoid *Zatypota percontatoria*. JOURNAL OF INSECT SCIENCE, 2011, roč. 11, č. 101, s. 1-12. ISSN: 1536-2442.
- KORENKO, S. – PEKÁR, S. A Parasitoid Wasp Induces Overwintering Behaviour in Its Spider Host. PLoS One, 2011, roč. 6, č. 9, s. 1-5. ISSN: 1932-6203.
- PIVEC, J. – BRANT, V. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. Consumptive use of water in *Brassica napus* L. from flowering to ripening stage under rainless region conditions. IRRIGATION AND DRAINAGE, 2011, roč. 60, č. 4, s. 493-498. ISSN: 1531-0353.
- POTOP, V. Evolution of drought severity and its impact on corn in the Republic of Moldova. Theoretical and Applied Climatology, 2011, roč. 105, č. 3-4, s. 469-483. ISSN: 0177-798X.
- SOUKUP, J. – HOLEC, J. – JURSIK, M. – HAMOZOVOVÁ, K. Environmental and agronomic monitoring of adverse effects due to cultivation of genetically modified herbicide tolerant crops. Journal fur Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit-Journal of Consumer Protection and Food Safety, 2011, roč. 6, č. S1, s. 125-130. ISSN: 1661-5751

Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – PIVEC, J. – NECKÁŘ, K. Vliv zpracování půdy na její vlhkost během vegetace. Úroda, 2011, roč. 59, č. 7, s. 74-76. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – PROCHÁZKA, L. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. Eliminace kapkové eroze v porostech kukuřice. Mechanizace zemědělství, 2011, roč. 61, č. 5, s. 24-26. ISSN: 0373-6776.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – RICHTEROVÁ, D. Nástup fenologických ročních období v České republice v letech 1991 až 2010. Meteorologické zprávy, 2011, roč. 64, č. 6, s. 161-167. ISSN: 0026-1173.
- JURSIK, M. – SOUKUP, J. – ANDR, J. Klasické a nové technologie regulace plevelů ve slunečnici. Úroda, 2011, roč. 59, č. 3, s. 46-52. ISSN: 0139-6013.
- JURSIK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v ozimé řepce. Úroda, 2011, roč. 59, č. 9, s. 44-46. ISSN: 0139-6013.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Spektrum plevelů v okopaninách v režimu ekologického hospodaření. Úroda, 2011, roč. 59, č. 10, s. 48-50. ISSN: 0139-6013.

- KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSKÁ, S. – HÁJKOVÁ, L. Časová variabilita nástupu fenofází ovocných dřevin sledovaných ve fenologické síti ČHMÚ za období 1991 - 2010 ve vztahu k synoptickým situacím. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 10, s. 285-295. ISSN: 0139-6013.
- POTOP, V. – KOUDELA, M. – MOŽNÝ, M. The impact of dry, wet and heat episodes on the production of vegetable crops in Polabí (River Basin).. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2011, roč. 42, č. 3, s. 93-101. ISSN: 1211-3174.
- POTOP, V. – MOŽNÝ, M. Relationship between daily amplitude of air temperature and topography elements at vegetable field-scale. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 10, s. 499-511. ISSN: 0139-6013.
- POTOP, V. – SOUKUP, J. – MOŽNÝ, M. Drought at various timescales for secular lowland climatologically stations in the Czech Republic. *Meteorologické zprávy*, 2011, roč. 64, č. 6, s. 177-187. ISSN: 0026-

Původní vědecká práce bez IF

- GEBLER, J. – KOŽNAROVÁ, V. Zpráva o cukrovarnické kampani 2010/2011 v České republice. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 5-6, s. 190-196. ISSN: 1210-3306.
- HAKL, J. – BRANT, V. – MÁŠKOVÁ, K. – NECKÁŘ, K. – PIVEC, J. The forage utilization of winter pea-cereal mixture in agriculture low-input system . *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 47-52. ISSN: 1211-8516.
- JURSÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Rezistence plevelů vůči herbicidům a problémy s rezistentními populacemi v ČR. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 4, s. 123-129. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – HAMOUZ, P. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Chování herbicidů v prostředí. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 7-8, s. 223-230. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Vnější faktory ovlivňující účinnost herbicidů. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 11, s. 348-351. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Způsoby založení selektivity herbicidů vůči plodině. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 5-6, s. 178-183. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny – Inhibitory biosyntézy dlouhých řetězců mastných kyselin. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 1, s. 15-19. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny – Inhibitory buněčného dělení – inhibitory stavby mikrotubulů. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 2, s. 52-55. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny – Růstové herbicidy (syntetické auxiny). *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 3, s. 88-92. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Využití HT technologií při regulaci plevelů. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 9-10, s. 286-291. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – JANKŮ, J. – HOLEC, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Adjuvanty. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 12, s. 384-388. ISSN: 1210-3306.
- LOSOSOVÁ, Z. – KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – LVONČÍK, S. Organic, integrated and conventional management in apple orchards: effect on plant species composition, richness and diversity. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 151-158. ISSN: 1211-8516.
- POTOP, V. – TÜRKOTT, L. Variabilita výnosů cukrovky ve vztahu k suchým a vlhkým obdobím. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 11, s. 338-343. ISSN: 1210-3306.

Odborná monografie

- JURSÍK, M. – HOLEC, J. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. *Plevele Biologie a regulace*. České Budějovice: Kurent, s.r.o., 2011. 232s. ISBN 978-80-87111-27-7.

Kapitoly v odborných knihách

- HAMOZOVÁ, K. – SALAVA, J. – SOUKUP, J. – CHODOVÁ, D. – KOŠNAROVÁ, P. Herbicides - Mechanisms and mode of action. Rijeka, Croatia: InTech - Open Access Publisher, 2011. 204s. ISBN 978-953-307-744-4. Weed resistance to herbicides in the Czech Republic: History, occurrence, detection and management, s. 83-102.
- KROULÍK, M. – SLEJŠKA, A. – KOKOŠKOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. Herbicides, Theory and Applications. Indie: Intech, 2011. 610s. ISBN 978-953-307-975-2. Soil Electrical Conductivity as One Possible Tool for Predicting of *Cirsium Arvense* Infestation Occurrence, s. 145-160.
- PIVEC, J. – BRANT, V. – HAMOUZOVÁ, K. Evapotranspiration - From Measurements to Agricultural and Environmental Applications. Rijeka, Croatia: InTech - Open Access Publisher, 2011. 410s. ISBN 978-953-307-512-9. Evapotranspiration and transpiration measurements in crops and weed species by the Bowen ratio and sapflow methods under the rainless region conditions, s. 125-140.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – FUKSA, P. Klíčivost semen čiroku obecného v podmínkách snížené dostupnosti vody. In OSIVO A SADBA. X. odborný a vědecký seminář 10.02.2011, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2011. s. 130-134.

Příspěvek ve sborníku

- BORONEANT, C. – POTOP, V. – CAIAN, M.: Assessing the changes in drought conditions during summer in the Republic of Moldova based on RegCM simulations. 2011. In: EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 8, EMS2011-755, 11th EMS / 10th ECAM, 1 s. (CD).
- BORONEANT, C. – POTOP, V. – CAIAN, M.: Validation of RegCM precipitation simulation over Republic of Moldova. Application for Standard Precipitation Indices calculated for the period 1960-1997. 2011. In: Šiška, B. – Hauptvogel, M. – Eliašová, M. (eds.). Bioclimate: Source and Limit of Social Development, International Scientific Conference, 6.-9. September 2011, Topolčianky, Slovakia, 3 s. ISBN 978-80-552-0640-0 (CD).
- BRANT, V. – PIVEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. – PROCHÁZKA, L. – SATRAPOVÁ, J.: Modelové ověření závislosti vodního potenciálu listů stanoveného Scholanderovou bombou na hodnotách transpirace, stomatální vodivosti a objemové vlhkosti půdy. 2011. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011, VÚRV Praha-Ruzyně 9.-10.3.2011, s. 265-268. ISBN 978-80-7427-068-0.
- FUKSA, P. – BRANT, V. – HAKL, J. – HREVUŠOVÁ, Z. – ZÁBRANSKÝ, P.: Vliv různých teplotních režimů na energii klíčení semen pícních čiroků. 2011. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2011. Sborník příspěvků z odborného semináře, 7.12.2011, Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha, s. 11-17. ISBN 978-80-213-2239-4.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – RICHTEROVÁ, D.: The pollen season of the main allergens in the Czech Republic within the period 1991–2010. 2011. In: Šiška, B. – Hauptvogel, M. – Eliašová, M. (eds.). Bioclimate: Source and Limit of Social Development, International Scientific Conference, 6.-9. September 2011, Topolčianky, Slovakia, 2 s. ISBN 978-80-552-0640-0 (CD).
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – SNOPOKOVÁ, Z. – HRUŠKOVÁ, K. – RICHTEROVÁ, D.: Porovnání časového nástupu vybraných fenologických ročních období v České a Slovenské republice v letech 1996–2011. 2011. In: 19. International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day, Bratislava 10.11.2011, s. 150-160. ISBN 978-80-89139-26-2 (CD).
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S.: Phenology season onset in relation to synoptic situations in the Czech republic within 1991 – 2010. 2011. In: International Conference on Current Knowledge of Climate Change Impacts on Agriculture and Forestry in Europe. Book of abstract. Topolčianky 3.-6.5.2011, s. 129-130.
- HAMOUZ, P. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J.: A new geodatabase software for the management and interpretation of data from weed surveys. 2011. In: Abstracts 2nd workshop of the EWRS working group: Weed mapping, Jokioinen, Finland, 21.-23. September 2011, s. 3.
- HOLEC, J. – JURSIK, M. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J.: Lokálně významné a potenciálně škodlivé plevely v porostech ozimé řepky. 2011. In: Sborník 28. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, SPZO a Dolňácko Hluk, 24.–25.11.2011, Hluk, s. 166-170. ISBN 978-80-87065-36-5.
- HOLEC, J.: Charakteristika stanovišť obsazovaných zplněnými jedinci komule Davidovy (*Buddleja davidii*). 2011. In: Ekologie 2011. 3. konference České společnosti pro ekologii, Kostelec nad Černými Lesy, 21.-23.10.2011, s. 51.
- JURSIK, M. – HIŘMANOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. – MÁLEK, B.: Optimalizace používání preemergentních herbicidů ve slunečnici. 2011. In: Sborník 28. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, SPZO a Dolňácko Hluk, 24.–25.11.2011, Hluk, s. 256-259. ISBN 978-80-87065-36-5.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K.: Herbicide control of ALS-resistant *Alopecurus myosuroides* in the Czech Republic. 2011. In: Proceedings 4th EWRS Workshop on Herbicide Resistance, Ghent 12.-13.4.2011, s. 56-57.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – HIŘMANOVÁ, D. – MÁLEK, B.: Přínosy a rizika HT technologií používaných k regulaci plevelů ve slunečnici. 2011. In: Sborník 28. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, SPZO a Dolňácko Hluk, 24.-25.11.2011, Hluk, s. 260-265. ISBN 978-80-87065-36-5.
- KOHOUT, V. – HOLEC, J. – JURŠÍK, M.: Slunečnice jako zaplevelující rostlina v porostech následných plodin. 2011. In: Sborník 28. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, SPZO a Dolňácko Hluk, 24.-25.11.2011, Hluk, s. 266-269. ISBN 978-80-87065-36-5.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. – HAMOUZ, P.: Gamma diversity of arable weeds in the Czech Republic. 2011. In: Abstracts 2nd workshop of the EWRS working group: Weed mapping, Jokioinen, Finland, 21.-23. September 2011, s. 2.
- KORENKO, S. – ISAIA, M. – PEKÁR, S.: Three-dimensional web as defence for parasitoid larva . 2011. In: 26th European Congress of Arachnology, Ben Gurion University of the Negev 4.-8. September 2011, s. 53.
- KORENKO, S.: Blanokřídli parazitoidi (Polysphinctini) sieťových pavúkov (Araneae) v korunách ovocných stromov a ich asociácia k špecifickému druhu hostiteľa . 2011. In: Zoologické dny, Brno 17.-18. February 2011, s. 110. ISBN 978-80-87189-09-2.
- KOŽNAROVÁ, V. – KLABZUBA, J. – SULOVSÁ, S.: Příspěvek ke studiu teplotních podmínek v půdě. 2011. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011, VÚRV Praha-Ruzyně 9.-10.3.2011, s. 14-19. ISBN 978-80-7427-068-0.
- KOŽNAROVÁ, V. – KLABZUBA, J.: Teplota půdy jako významný faktor mikroklimatu porostu. 2011. In: Aktuální kapitoly z fyziologie rostlin a zemědělského výzkumu 2011. Powerprint, Praha, s. 34-54. ISBN 978-80-213-2159-5.
- KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – HÁJKOVÁ, L. – RICHTEROVÁ, D. – NEKOVÁŘ, J. – SNOPOKOVÁ, Z.: Líska obecná jako významný pylový alergen - fenofáze spojené s pylovou sezonou v období 1991–2010 včetně meteorologických charakteristik. 2011. In: 19. International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day, Bratislava 10.11.2011, s. 392-401. ISBN 978-80-89139-26-2 (CD).
- KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – RICHTEROVÁ, D. – HÁJKOVÁ, L.: Evaluation of „Poaceae“ allergens phenological onsets in dependence on weather conditions within the period 1991 – 2010. 2011. In: Šiška, B. – Hauptvogel, M. – Eliašová, M. (eds.). Bioclimate: Source and Limit of Social Development, International Scientific Conference, 6.-9. September 2011, Topoľčianky, Slovakia, 3 s. ISBN 978-80-552-0640-0 (CD).
- POTOP, V. – BORONEANT, C. – CAIAN, M.: Assessing the changes in drought conditions during summer in the Republic of Moldova based on RegCM simulations . 2011. In: 1st Climate Change, Economic Development, Environment and People Conference. Novi Sad, Serbia, 14.-16. September 2011, s. 63. ISBN 978-86-87785-33-5.
- POTOP, V. – MOŽNÝ, M.: Examination of the effect of evapotranspiration as an output parameter in SPEI drought index in Central Bohemian region. 2011. In: Šiška, B. – Hauptvogel, M. – Eliašová, M. (eds.). Bioclimate: Source and Limit of Social Development, International Scientific Conference, 6.-9. September 2011, Topoľčianky, Slovakia, 2 s. ISBN 978-80-552-0640-0 (CD).
- POTOP, V. – MOŽNÝ, M.: The application a new drought index - standardized precipitation evapotranspiration index in the Czech Republic. 2011. In: Středová, H., Rožnovský, J., Litschmann, T. (eds): Mikroklima a mezoklima krajinných struktur a antropogenních prostředí. Skalní mlýn, 2.-4.2.2011, 12 s. ISBN 978-80-86690-87-2 (CD).
- POTOP, V. – SOUKUP, J.: Assessing risk of dry episodes during growing seasons of vegetable crops in Polabí, Czech Republic. 2011. In: 1st Climate Change, Economic Development, Environment and People Conference. Novi Sad, Serbia, 14.-16. September 2011, s. 50. ISBN 978-86-87785-33-5.
- POTOP, V.: Assessment of water deficit and or surplus during growing period of vegetable crops in Polabí. 2011. In: Středová, H., Rožnovský, J., Litschmann, T. (eds): Mikroklima a mezoklima krajinných struktur a antropogenních prostředí. Skalní mlýn, 2.-4.2.2011, 11 s. ISBN 978-80-86690-87-2 (CD).
- POTOP, V.: Risk level of combination type of extreme weather events during growing period of vegetable crops. 2011. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011, VÚRV Praha-Ruzyně 9.-10.3.2011, s. 97-100. ISBN 978-80-7427-068-0.
- SATRAPOVÁ, J. – POTOP, V. – VENCLOVÁ, V. – SOUKUP, J.: Dependence of the selected weeds on the meteorological conditions in 2010. 2011. In: IX. International Conference of Ph.D. Students of Experimental Plant Biology, Fresh Insights in Plant Affairs, 5.-6.9. 2011, Charles University in Prague, s. 20.

- SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – HOLEC, J.: Changes in weed communities exposed to herbicides or herbicide-tolerant GM crops. 2011. In: Ecological Impact of Genetically Modified Organisms. 5. EIGMO meeting, 22.-25.06.2011, Institute of Entomology AS ČR, České Budějovice, s. 15-16. ISBN 978-80-86668-14-7.
- SOUKUP, J.: Trendy v regulaci zaplevelení ozimých a jarních obilnin. 2011. In: Jak maximalizovat ziskovost pěstování obilnin v roce 2011? DAS Praha, 11.1.2011, s. 6-14. ISBN 978-80-7427-046-8.
- SULOVSÁ, S. – KOŽNAROVÁ, V.: Proměnlivost teploty vzduchu v prostředí městské zástavby. 2011. In: Středová, H., Rožnovský, J., Litschmann, T. (eds): Mikroklima a mezoklima krajinných struktur a antropogenních prostředí. Skalní mlýn, 2.-4.2.2011, 19 s. ISBN 978-80-86690-87-2 (CD).
- TŮRKOTT, L. – POTOP, V.: The severity of the winter in the Czech Republic in the period from 2005 to 2010. 2011. In: Šiška, B. – Hauptvogel, M. – Eliašová, M. (eds.). Bioclimate: Source and Limit of Social Development, International Scientific Conference, 6.-9. September 2011, Topoľčianky, Slovakia, 3 s. ISBN 978-80-552-0640-0 (CD).
- ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, L.: Hodnoty kapkové eroze v porostech *Zea mays* a *Sorghum bicolor*. 2011. In: Aktuální témata v pěstování pícninářství a travníkářství 2011. Sborník příspěvků z odborného semináře, 7.12.2011, Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha, s. 70-75. ISBN 978-80-213-2239-4.
- ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – SOUKUP, J. – BRANT, V.: The determination of evapotranspiration demands of *Zea mays* and *Sorghum bicolor*. 2011. In: IX. International Conference of Ph.D. Students of Experimental Plant Biology, Fresh Insights in Plant Affairs, 5.-6.9. 2011, Charles University in Prague, s. 21

Odborný článek

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – HOLEC, J. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – PROCHÁZKA, L.: Uplatnění pásového zpracování půdy v porostech silážní kukuřice. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 3, s. 76-79. ISSN 1801-7673.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P.: Eliminace vodní eroze - obecné principy. 2011. Farmář, roč. 17, č. 12, s. 21-23. ISSN 1210-9789.
- BRANT, V. – PIVEC, J.: Vlahové nároky polních plodin v oblastech s nedostatkem srážek. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 7, s. 54-55. ISSN 1801-7673.
- HAMOUIZ, P.: Časně jarní plevel (pokračování). 2011. Syninfo, č. 2, s. 30-31.
- HAMOUIZ, P.: Časně jarní plevel. 2011. Syninfo, č. 1, s. 22-23.
- HAMOUIZ, P.: Ozimé plevel - druhá část. 2011. Syninfo, č. 9-10, s. 22-23.
- HAMOUIZ, P.: Ozimé plevel - třetí část. 2011. Syninfo, č. 12, s. 18-19.
- HAMOUIZ, P.: Ozimé plevel. 2011. Syninfo, č. 7-8, s. 26-27.
- HAMOUIZ, P.: Pozdní jarní plevel. 2011. Syninfo, č. 3, s. 26-27.
- HAMOUIZ, P.: Pozdní jarní plevel. 2011. Syninfo, č. 4, s. 30-31.
- HAMOUIZ, P.: Vytrvalé plevel. 2011. Syninfo, č. 5, s. 42-43.
- HAMOUIZ, P.: Vytrvalé plevel. 2011. Syninfo, č. 6, s. 26-27.
- HOLEC, J. – HAMOUIZ, P. – JURŠÍK, M. – BRANT, V.: Čirok (1). Charakteristika, hospodářský význam a příbuzné druhy. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 11-12, s. 50-52. ISSN 1801-7673.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUIZ, P.: Plevel v porostech ozimých obilnin. 2011. Farmář, roč. 17, č. 6, s. 14-16. ISSN 1210-9789.
- HOLEC, J.: Osobnosti zemědělské historie kraje. 2011. Zemědělec v regionu, Pardubický kraj, roč. 3, č. 6, s. 17. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, kraj Vysočina, roč. 3, č. 11, s. 20. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Liberecký kraj, roč. 3, č. 12, s. 13. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti Plzeňského kraje. 2011. Zemědělec v regionu, Plzeňský kraj, roč. 3, č. 1, s. 11. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Karlovarský kraj, roč. 3, č. 2, s. 13. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Olomoucký kraj, roč. 3, č. 3, s. 16. ISSN 1804-2333.

- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Ústecký kraj, roč. 3, č. 4, s. 16. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Jihomoravský kraj, roč. 3, č. 5, s. 18. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Moravskoslezský kraj, roč. 3, č. 7, s. 14. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Jihočeský kraj, roč. 3, č. 8, s. 15. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Královéhradecký kraj, roč. 3, č. 9, s. 15. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Zlínský kraj, roč. 3, č. 10, s. 15. ISSN 1804-2333.
- HOLEC, J.: Významné osobnosti zemědělské historie. 2011. Zemědělec v regionu, Středočeský kraj, roč. 3, č. 13, s. 17. ISSN 1804-2333.
- CHRISTOPHORYOVÁ, J. – GARDINI, G. – KORENKO, S.: *Allochernes powelli* new to the fauna of Slovakia (Pseudoscorpiones: Chernetidae). 2011. Folia faunistica Slovaca, roč. 16, č. 2, s. 67-70. ISSN 1336-4529.
- JURSÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J.: Rezistence plevelů vůči herbicidům. 2011. Agrotip, roč. 13, č. 9, s. 8-11.
- JURSÍK, M. – HOLEC, J. – SOUKUP, J.: Regulace výdrolu v ozimých plodinách. 2011. Farmář, roč. 17, č. 9, s. 14-16. ISSN 1210-9789.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – ANDR, J.: Důležité aspekty postemergentní regulace plevelů ve slunečnici. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 4, s. 10-12. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – ANDR, J.: Důležité aspekty preemergentní regulace plevelů ve slunečnici. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 3, s. 28-32. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – ANDR, J.: Preemergentná regulácia burín v slnečnici. 2011. Naše pole, roč. 15, č. 3, s. 39-41. ISSN 1336-2666.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V.: Místo a mechanismus účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny. Syntetické auxiny – tzv. růstové herbicidy. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 7, s. 9-11. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J.: Důležité aspekty regulace plevelů v cukrovce. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 4, s. 20-22. ISSN 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J.: Možnosti ochrany řepky proti plevelům. 2011. Květy olejnin, roč. 16, č. 11, s. 4-6. ISSN 1213-1989.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J.: Postemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2011. Rostlinolékař, roč. 22, č. 3, s. 26-28. ISSN 1211-3565.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J.: Regulace plevelů v kukuřici. 2011. Kukuřičné listy, roč. 13, č. 1, s. 1-2.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J.: Využití HT technologií při regulaci burín v slnečnici. 2011. Naše pole, roč. 15, č. 4, s. 18-19. ISSN 1336-2666.
- JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – MÁLEK, B.: Využití HT technologií při regulaci plevelů ve slunečnici. 2011. Květy olejnin, roč. 16, č. 2, s. 6-8. ISSN 1213-1989.
- KOHOUT, V. – HOLEC, J.: Biologická regulace širokolistých šťovíků na trvalých travních porostech. 2011. Rostlinolékař, roč. 22, č. 2, s. 27-30. ISSN 1211-3565.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J.: Chundelka metlice - rezistence vůči sulfonylmočovinám. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 8, s. 16-17. ISSN 1801-7673.
- LAKSAROVÁ, M. – JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V.: Vliv různých způsobů herbicidní ochrany a založení porostu na plevelná společenstva v Roundup Ready kukuřici. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 11-12, s. 26-28. ISSN 1801-7673.
- OVERCENCO, A. – POTOP, V.: Summer heat episodes in the Czech Republic and the Republic of Moldova: a comparative analysis. 2011. Journal of Academy of Sciences of Moldova. Life Sciences, roč. 1, č. 313, s. 167-178. ISSN 1857-064X.
- ŠARIĆ, T. – OSTOJIĆ, Z. – STEFANOVIĆ, L. – MILANOVA, S. – KAZINCZI, G. – TYŠER, L.: The changes of the composition of weed flora in southeastern and central Europe as affected by cropping practices. 2011. Herbologia, roč. 12, č. 1, s. 5-27. ISSN 1840-0809.

Skripta

BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH 91093	NAZV	Zavádění geneticky modifikovaných hybridů kukuřice s rezistencí ke hmyzím škůdcům a tolerancí k neselektivním herbicidům v ČR s ohledem na biotické složky agroekosystému	Soukup J.	337
QH 82096	NAZV	Vytvoření konceptuálního modelu tvorby syntetických map zranitelnosti podzemních vod a srovnání s modelem DRASTIC	Brant V.	0
QH82191	NAZV	Optimalizace dávkování a zapravení organické hmoty do půdy s cílem omezit povrchový odtok vody při intenzivních dešťových srážkách	Brant V.	60
QH92105	NAZV	Technologie řízeného pohybu strojů po pozemcích vedoucí k omezení degradace půdy a zvýšení efektivity hospodaření	Brant V.	45
QH 71254	NAZV	Inovace metod ochrany slunečnice	Jursík M., Soukup J.	160
Syngenta Research	Syngenta Research Program	Evaluation of the biology, geographical distribution and identification of herbicide resistance status in <i>Apera spica-venti</i> in the Czech Republic and development of solutions for its control	Soukup J.	325
QH71218	NAZV	Inovace metod diagnostiky rezistence plevelů a jejich využití z hlediska optimalizace používání herbicidů s cílem minimalizace rizika jejich negativního vlivu na diverzitu rostlin v agroekosystému	Soukup J., Hamouzová K.	290
QI111A184	NAZV	Optimalizace metod regulace zaplevelení v systému precizního zemědělství	Hamouz P.	347
Výzkumné záměry				
MSM6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Soukup J.	2 497

Interní granty				
1312/213158	GA FAPPZ	Projekt ke zvýšení kvality specifického vysokoškolského výzkumu prováděného studenty magisterských programů	Soukup J.	85
1312/213159	GA FAPPZ	Projekt ke zvýšení kvality specifického vysokoškolského výzkumu prováděného studenty doktorských programů	Soukup J., Zábranský P., Satrapová J.	133
1312/213160	GA FAPPZ	Vliv teploty vzduchu a koncentrace CO ₂ na C3 a C4 plevele	Satrapová J.	76
1312/213161	GA FAPPZ	Stanovení vláhové potřeby kukuřice seté (Zea mays), čiroku obecného (Sorghum bicolor) a ječmene jarního (Hordeum vulgare) v oblasti s nedostatkem srážek	Zábranský P.	75
Externí prokejtj				
9010/219001	Agrovita	Registrační pokusy	Soukup J.	525
9010/219005	Belchim	Registrační pokusy	Soukup J.	82
9010/219007	Arysta	Registrační pokusy	Soukup J.	56
9010/219009	Bayer	Registrační pokusy	Soukup J.	315
9010/219011	Makteshim Agan	Vývojové pokusy	Soukup J.	312
9010/219013	Bayer	Demonstrační pokusy	Soukup J.	180
9010/219024	Dow Agro Sciences	Testy rezistence	Soukup J.	83
9010/219025	Monsanto	Monitoring GMO	Soukup J.	86
9010/219026	Agrovita	Vývojové pokusy	Soukup J.	308

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Brechler J.	Centrum pro otázky životního prostředí UK	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
	OR FAPPZ ČZU v Praze	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
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, SES při SAV
	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
Sulovská S.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
Türkott L.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
Tyšer L.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Brant V.	European Weed Research Society (EWRS)
Brechler J.	COST 715 Meteorologie aplikovaná na problematiku znečištění ovzduší v městských oblastech
	EURASAP (European Association for the Science of Air Pollution)
	EUFAR (European Fleet for Airborne Research)
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)
Kožnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
Pivec J.	Mezinárodní asociace ekologie krajiny (IALE)
Potop V.	European Meteorological Society (EMS)
Soukup J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)

Sulovská S.	European Meteorological Society (EMS)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kožnarová V.	FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Jak udržet ziskovost pěstování obilnin	5	5.-11.1.	1 500

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Brant V.	DEU, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen - Geislingen	10.-15.4.	Přednášky	program Erasmus
Brant V.	DEU, Humboldt-Universität zu Berlin	6.-11.6.	Přednášky	program Erasmus
Brant V.	DEU, Humboldt-Universität zu Berlin	12.-17.9.	Přednášky	program Erasmus
Brant V.	DEU, Hannover	15.-17.11.	Agritechnica-výstava zemědělské techniky	výzkumný záměr
Brant V., Hamouzová K., Satrapová J., Záborský P.	AUT, Innsbruck, GMR Strumenti SAS	16.-18.3.	Školení pro práci s měřicím systémem CIRAS II (PP Systems, USA)	výzkumný záměr
Hamouz P., Kolářová M.	FIN, Jokioinen	21.-24.9.	2nd workshop of the EWRS working group: Weed mapping	výzkumný záměr
Hamouzová K., Soukup J.	DEU, Berlin, Syngenta	26.-27.1.	Účast na workshopu Anti-Resistance initiative herbicides	společnost Syngenta
Korenko S.	PRT, Universidade de Évora	21.-28.5.	Sběr arachnologického materiálu a terénní pozorování	externí zdroje
Korenko S.	ITA, Ben Gurion University of the Negev	1.-10.9.	Sběr arachnologického materiálu, účast na 26th European Congress of Arachnology	výzkumný záměr
Korenko S.	ITA, Torino University	1.-6.11.	Sběr a analýza arachnologického materiálu	výzkumný záměr
Kožnarová V.	SVK, Topoľčianky	4.-6.5.	International Conference on Current Knowledge of Climate Change Impacts on Agriculture and Forestry in Europe	výzkumný záměr

Kožnarová V.	SVK, Bratislava, SAV	9.-11.11.	19. International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day	výzkumný záměr
Kožnarová V., Potop V., Sulovská S., Türkott L.	SVK, Topoľčianky, ČBKŠ, SBS	6.-9.9.	Konference - Bioclimate: Source and Limit of Social Development	výzkumný záměr
Potop V.	RS, Novi Sad, Educons University Sremska Kamenica	14.-18.9.	1st Climate Change, Economic Development, Environment and People Conference	výzkumný záměr
Soukup J.	GBR, Cambridge	9.-12.2.	Meeting WG PMEM EFSA	EFSA
Soukup J.	FRA, Dijon	28.2.-3.3.	4th Workshop of the EWRS Working Group WEEDS AND BIODIVERSITY	výzkumný projekt
Soukup J.	ITA, Parma	7.-8.3.	Meeting WG PMEM EFSA	EFSA
Soukup J.	TUR, Samsun	24.-29.3.	Přednášky, EWRS SciCom meeting	Erasmus / EWRS
Soukup J.	GBR, Wetherby	4.-8.4.	Workshop Registration of pesticides	doplňková činnost
Soukup J.	BEL, Gent	12.-13.4.	4th EWRS workshop on Herbicide Resistance	výzkumný záměr
Soukup J.	ITA, Parma	26.-27.5.	Meeting WG PMEM EFSA	EFSA
Soukup J.	CHE, Ascona	2.-11.10.	3rd International Symposium on Weeds and Invasive Plants	doplňková činnost
Soukup J.	DEU, Rostock	13.-14.10.	Oponentura disertační práce	organizátor / fakulta
Soukup J.	ITA, Università S. Anna, Pisa	13.-15.11.	ExCom meeting EWRS	organizátor / fakulta
Soukup J.	ATA, BOKU Wien	23.-24.11.	Zavádění joint-degree programu	fakulta
Zahranční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Simic M.	RS	1.6.-1.9.	Studijní stáž	spolupráce na grantových projektech
Mennan H.	TUR	8.-11.12.	Výměna Erasmus	rozvoj bilaterálních výměn
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Satrapová J., Obecná produkce rostlinná	FIN	1.12.2011-29.2.2012	Studijní pobyt - MTT Agrifood Research Finland	rozvojový projekt MŠMT

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Andr J.	Optimalizace chemické ochrany proti plevelům ve slunečnici z hlediska účinnosti a selektivity.	Soukup
Hřimanová D.	Sensitivita lokálních populací turanky kanadské (<i>Conyza canadensis</i> (L.) CRONQUIST) ke glyfosátu.	Soukup
Košnarová P.	Mechanismy herbicidní rezistence u chundelky metlice (<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.).	Soukup
Satrapová J.	Vliv klimatických podmínek na růstové a reprodukční charakteristiky a geografická rozšíření vybraných plevelů.	Soukup
Zábranský P.	Analýza vláhové potřeby polních plodin v oblasti s častým výskytem sucha.	Soukup
Žďárková V.	Faktory ovlivňující klíčení, vzházení a mortalitu semen v půdní zásobě druhu <i>Bromus sterilis</i> L.	Soukup

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Andr Jiří	24.10.2011	Optimalizace chemické ochrany proti plevelům ve slunečnici z hlediska účinnosti a selektivity.	Obecná produkce rostlinná
Koprdová Stanislava	1.7.2011	Význam suchozemských stejnonožců (<i>Crustacea: Isopoda: Oniscidea</i>) v postdisperzní predaci semen plevelů.	Obecná produkce rostlinná
Štrobach Jan	1.4.2011	Studium biodiverzity agrofytocenóz ve vztahu ke způsobu hospodaření na trvalých travních porostech.	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. Eva Čadková
- Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
- Ing. Zuzana Fuksová, Ph.D. (rodič. dovolená)
- Ing. Jan Habart, Ph.D.
- Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
- Ing. Michal Jakl, Ph.D.
- Ing. Hana Javorská, Ph.D.
- Ing. František Jelínek
- Mgr. Regina Kaliszová (do 30.6.2011)
- Ing. Lukáš Kaplan
- RNDr. Michael Komárek, Ph.D. (do 30.5.2011)
- Ing. Milan Kos
- Ing. Ondřej Kozlovský
- Ing. Martin Kulháněk, Ph.D.

interní doktorand

- Ing. Kateřina Břendová
- Mgr. Jana Hyblerová
- Ing. František Jelínek
- Ing. Lukáš Kaplan
- Ing. Karin Kubešová
- Ing. Pavla Ochečová
- Ing. Lukáš Páček
- Ing. Zuzana Pargačová
- Ing. Lucie Peklová
- Ing. Zuzana Peklová
- Ing. Josef Radechovský
- Ing. Ondřej Sedlář
- Ing. Šárka Shejbalová
- Ing. Adéla Šípková
- Ing. Stanislava Vondráčková
- Ing. Pavla Zárubová
- Ing. Veronika Zemanová

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

členové katedry

- Ing. Jana Najmanová
- Ing. Pavla Ochečová
- Ing. Lucie Peklová
- Antonín Příbyl (do 30.6.2011)
- Ing. Miroslav Punčochář, CSc.
- Ing. Josef Radechovský
- Ing. Ondřej Sedlář
- doc. Ing. Jiřina Száková, CSc.
- Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
- Mgr. Lukáš Trakal (do 1.7.2011)
- Ing. Filip Vašák
- Ing. Stanislava Vondráčková
- Ing. Veronika Zemanová

externí doktorand

- Ing. Soňa Koudelová
- Ing. Gabriela Šedivcová
- Ing. Markéta Tošnarová
- Ing. Jana Tremlová
- Ing. Filip Vašák

hostující pedagogové

- prof. Dr. Hans-Werner Olfs (Univerzita Osnabrück)*
- prof. Dr. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)
- prof. Dr. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)
- prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)
- prof. Dr. Domen Leštan (Univerzita Ljubljana)

externí pedagogové

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

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AHA29E	Agricultural systems I	prof. Tlustoš	B/N	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA09E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	P	ZS
AHA71E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	K	ZS
DAHX01Y	Agrochemie a výživa rostlin	prof. Vaněk	P	P/K	ZS
AHA06E	Agronomické využití odpadů	Ing. Habart	N	P	LS
AHA92E	Agronomické využití odpadů	Ing. Habart	N	K	LS
AHA25E	Čištění odpadních vod	Ing. Švehla	N	P	LS
AHA87E	Čištění odpadních vod	Ing. Švehla	N	K	LS
AHA12E	Ekotoxikologie	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA84E	Ekotoxikologie	prof. Pavlíková	N	K	ZS
AHA16E	FYTO 1	Ing. Černý	B	P	LS
AHA81E	FYTO 1	Ing. Černý	B	K	LS
AHA11E	Hnojení polních plodin	prof. Vaněk	B	P	LS
AHA78E	Hnojení polních plodin	prof. Vaněk	B	K	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	prof. Balík	N	P	ZS
AHA86E	Hnojení zemědělských plodin	prof. Balík	N	K	ZS
AHA20E	Hnojiva a legislativa	prof. Pavlíková, prof. Tlustoš	N	P	ZS
AHA23E	Kontaminace prostředí a remediace	prof. Tlustoš	N	P	ZS
AHA85E	Kontaminace prostředí a remediace	prof. Tlustoš	N	K	ZS
DAHA01Y	Nakládání s odpady a odpadní vodou	Ing. Švehla	P	P/K	LS
AHA31E	Obnovitelné a alternativní zdroje energie	Ing. Punčochář	N	P	ZS
DAHA04Y	Obnovitelné zdroje energie	Ing. Punčochář	P	P/K	ZS
AHA15E	Odpady a jejich využití	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHT02	Odpady a jejich využití	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHA82E	Odpady a jejich využití	Ing. Hanč	B	K	ZS
AHT70E	Odpady a jejich využití	Ing. Hanč	B	K	ZS
AHA08E	Precizní hospodaření	Ing. Černý	N	P	LS
AHA14E	Principy výživy rostlin	prof. Balík	B	P	LS
AHA80E	Principy výživy rostlin	prof. Balík	B	K	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA17E	Soil and Plant Relationship	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHI02E	Soil and Plant Relationship	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních plodin	prof. Vaněk	N	P	LS
DAHA03Y	Toxikologie a remediace	prof. Pavlíková, prof. Tlustoš	P	P/K	LS
AHA24E	Tuhé odpady	Ing. Habart	N	P	LS
AHA91E	Tuhé odpady	Ing. Habart	N	K	LS
AHA18E	Výživa a diagnostika poruch	prof. Vaněk	N	P	ZS

AHA89E	Výživa a diagnostika poruch	prof. Vaněk	N	K	ZS
AHA10E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Tlustoš	B	P	ZS/LS
AHA76E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Tlustoš	B	K	LS
AHA02E	Výživa rostlin	prof. Vaněk	B	P	ZS
AHA77E	Výživa rostlin	prof. Vaněk	B	K	ZS
AHI03E	Výživa rostlin	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA35E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA83E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	K	ZS
ALE08E	Zemědělské systémy I	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALE07E	Zemědělské systémy I	doc. Majzlík	B	P	ZS
AHA34E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství	prof. Balík	B	P	LS
AHA70E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství	prof. Balík	B	K	LS
AHA28E	Výživa rostlin v okrasném zahradnictví	prof. Vaněk	N	P	LS
AHA19E	Živiny a půdní úrodnost	prof. Balík	N	P	LS
AHA88E	Živiny a půdní úrodnost	prof. Balík	N	K	ZS
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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HANČ, A. – NOVÁK, P. – DVOŘÁK, M. – HABART, J. – ŠVEHLA, P. Composition and parameters of household bio-waste in four seasons. *Waste Management*, 2011, roč. 31, č. 7, s. 1450-1460. ISSN: 0956-053X.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – SCHRÖDER, D. – ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. Complexation between the fungicide tebuconazole and copper(II) probed by electrospray ionization mass spectrometry. *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY*, 2011, roč. 25, č. 8, s. 1037-1042. ISSN: 0951-4198.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – SCHRÖDER, D. – NAVRÁTIL, T. Electrochemical and spectrometric detection of low-molecular-weight organic acids and their complexes with metals. *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*, 2011, roč. 15, č. 17, s. 2970-2982. ISSN: 1385-2728.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – ŠESTÁKOVÁ, I. – ZINS, E. – SCHRÖDER, D. – NAVRÁTIL, T. A new approach to study cadmium complexes with oxalic acid in soil solution. *Analytica Chimica Acta*, 2011, roč. 693, č. 1-2, s. 100-105. ISSN: 0003-2670.
- JANKOVSKÁ, I. – LUKEŠOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – VÁLEK, P. – PETRTÝL, M. – KUDRNÁČOVÁ, M. Competition for minerals (Zn, Mn, Fe, Cu) and Cd between sheep tapeworm (*Moniezia expansa*) and its definitive host sheep (*Ovis aries*). *Helminthologia*, 2011, roč. 48, č. 4, s. 237-243. ISSN: 0440-6605.
- JANOŠKOVÁ, M. – RYDLOVÁ, J. – PÜSCHEL, D. – SZÁKOVÁ, J. – VOSÁTKA, M. Extraradical mycelium of arbuscular mycorrhizal fungi radiating from large plants depresses the growth of nearby seedlings in a nutrient deficient substrate. *MYCORRHIZA*, 2011, roč. 21, č. 7, s. 641-650. ISSN: 0940-6360.
- JAVORSKÁ, H. – TLUSTOŠ, P. – KALISZOVÁ, R. Distribution of polychlorinated biphenyl congeners in root vegetables. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2011, roč. 20, č. 1, s. 93-99. ISSN: 1230-1485.

- KACÁLKOVÁ, L. – TLUSTOŠ, P. The uptake of persistent organic pollutants by plants. *Central European Journal of Biology -Print version*, 2011, roč. 6, č. 2, s. 223-235. ISSN: 1895-104X.
- KOLÁŘ, L. – VANĚK, V. – KUŽEL, S. – PETERKA, J. – BOROVIČKA, J. – PEZLAROVÁ, J. Relationships between quality and quantity of soil labile fraction of the soil carbon in Cambisols after liming during a 5-year period. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 5, s. 193-200. ISSN: 1214-1178.
- KOMÁREK, M. – MICHÁLKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – VANĚK, A. – GRYGAR, T. Evolution of bioavailable copper and major soil cations in contaminated soils treated with ethylenediaminedisuccinate: A two-year experiment. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2011, roč. 86, č. 5, s. 525-530. ISSN: 0007-4861.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – VANĚK, V. – SEDLÁŘ, O. Influence of the nitrogen-sulfur fertilizing on the content of different sulfur fractions in soil. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 12, s. 553-558. ISSN: 1214-1178.
- MIHALÍK, J. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. The Impact of an Abandoned Uranium Mining Area on the Contamination of Agricultural Land in its Surroundings. *Water Air and Soil Pollution*, 2011, roč. 215, č. 1-4, s. 693-700. ISSN: 0049-6979.
- MIHALÍK, J. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. The influence of citric acid on mobility of radium and metals accompanying uranium phytoextraction. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 11, s. 526-531. ISSN: 1214-1178.
- NEUBERG, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – ŽIŽKOVÁ, E. – MOTYKA, V. – PAVLÍK, M. Different types of N nutrition and their impact on endogenous cytokinin levels in *Festulolium* and *Trifolium pratense* L.. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 8, s. 381-387. ISSN: 1214-1178.
- ŘEHOŘ, I. – KUBÍČEK, V. – KOTEK, J. – HERMANN, P. – SZÁKOVÁ, J. – LUKEŠ, I. Modification of nanocrystalline TiO(2) with phosphonate- and bis(phosphonate)-bearing macrocyclic complexes: sorption and stability studies. *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, 2011, roč. 12, č. , s. 1981-1989. ISSN: 1434-1948.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – KOZLOVSKÝ, O. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K. Impact of nitrogen fertilizer injection on grain yield and yield formation of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 12, s. 547-552. ISSN: 1214-1178.
- SYSALOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – GOESSLER, W. – TREMLOVÁ, J. Methodological study of extraction procedures applied to urban particulate matter. *Central European Journal of Chemistry*, 2011, roč. 9, č. 6, s. 1071-1079. ISSN: 1895-1066.
- SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – GOESSLER, W. – POKORNÝ, T. – FINDENIG, S. – BALÍK, J. The effect of soil contamination level and plant origin on contents of arsenic, cadmium, zinc, and arsenic compounds in *Mentha aquatica* L.. *Archives of Environmental Protection*, 2011, roč. 37, č. 2, s. 109-121. ISSN: 0324-8461.
- TRAKAL, L. – KOMÁREK, M. – SZÁKOVÁ, J. – ZEMANOVÁ, V. – TLUSTOŠ, P. Biochar application to metal-contaminated soil: Evaluating of Cd, Cu, Pb and Zn sorption behavior using single- and multi-element sorption experiment. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 8, s. 372-380. ISSN: 1214-1178.
- TRAKAL, L. – NEUBERG, M. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Dolomite limestone application as a chemical immobilization of metal contaminated soil. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 4, s. 173-179. ISSN: 1214-1178.
- VANĚK, A. – CHRASTNÝ, V. – TEPER, L. – CABALA, J. – PENÍŽEK, V. – KOMÁREK, M. Distribution of thallium and accompanying metals in tree rings of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) from a smelter-affected area. *Journal of Geochemical Exploration*, 2011, roč. 108, č. 1, s. 73-80. ISSN: 0375-6742.
- VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – VOKURKOVÁ, P. – MIHALJEVIČ, M. – ŠEBEK, O. – PANUŠKOVÁ, G. – CHRASTNÝ, V. – DRÁBEK, O. Effect of illite and birnessite on thallium retention and bioavailability in contaminated soils. *Journal of Hazardous Materials*, 2011, roč. 191, č. 1-3, s. 170-176. ISSN: 0304-3894.
- VESELÝ, T. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Organic salts enhanced soil risk elements leaching and bioaccumulation in *Pistia stratiotes*. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 4, s. 166-172. ISSN: 1214-1178.
- VESELÝ, T. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. The use of water lettuce (*Pistia stratiotes* L.) for rhizofiltration of a highly polluted solution by cadmium and lead. *International Journal of Phytoremediation*, 2011, roč. 13, č. 9, s. 859-872. ISSN: 1522-6514.

Původní vědecká práce recenzovaná

- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – DYTRTOVÁ, R. Prezentáční dovednosti v kontextu vědecké přípravy studentů doktorského studia oboru chemie. Media4u Magazine, 2011, roč. 8, č. 2, s. 26-32. ISSN: 1214-9187.
- KAŠPAROVÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. – SYVALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Vliv dopravy na obsah vybraných rizikových prvků v půdě a vegetaci v blízkosti dálnice D1. Ochrana ovzduší, 2011, roč. 23, č. 3, s. 12-17. ISSN: 1211-0337.
- KOTALOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – SYVALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Obsahy vybraných polutantů v půdě a vegetačním pokryvu v ostravském městském obvodu zatíženém emisemi z průmyslové výroby. Ochrana ovzduší, 2011, roč. 23, č. 3, s. 24-31. ISSN: 1211-0337.
- MADARAS, M. – KULHÁNEK, M. Změny zásoby draslíku v zemědělských půdách nehojených draslíkem. Úroda, 2011, roč. 59, č. 12, s. 21-24. ISSN: 0139-6013.
- NEUBERG, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – BALÍK, J. Dependence of free alanine levels in *Festulolium* and *Trifolium pratense* L. on types of N nutrition. Scientia Agriculturae Bohemica, 2011, roč. 42, č. 2, s. 147-152. ISSN: 1211-3174.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – VAŠÁK, F. – BALÍK, J. Možnosti využití regulace koncentrace kyslíku při nitrifikaci kalové vody. Vodní hospodářství, 2011, roč. , č. 10, s. 372-376. ISSN: 1211-0760.
- PLÍVA, P. – HANČ, A. Jak vyrábět vermikompost?. Komunální technika, 2011, roč. 5, č. 5, s. 41-45. ISSN: 1802-2391.

Původní vědecká práce bez IF

- KUNEŠ, I. – KOŇASOVÁ, T. – BALCAR, V. – BALÁŠ, M. – ZAHRADNÍK, D. – KACÁLEK, D. – VÍTÁMVÁS, J. – JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. Growth response of *Alnus viridis* to application of crushed limestone and amphibolite and forestry potential of the species in harsh acidic mountain sites. Journal of Forest Science, 2011, roč. 57, č. 5, s. 200-209. ISSN: 1212-4834.

Patent

- HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. – HANČ, A. – JELÍNEK, F. – POHOŘELÝ, M. – PUNČOCHÁŘ, M. Soustava pro fermentaci pevné biomasy. Úřad průmyslového vlastnictví. 302733. 24.08.2011.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. – HANČ, A. – JELÍNEK, F. – POHOŘELÝ, M. – PUNČOCHÁŘ, M. Soustava pro fermentaci pevné biomasy. Úřad průmyslového vlastnictví. 21952. 21.03.2011.
- VOSÁTKA, M. – MRNKA, L. – SUDOVÁ, R. – VOHNÍK, M. – DOUBKOVÁ, P. – KUCHÁR, M. – HABART, J. – TRAKAL, L. – JONER, E. Komb.inované přípravky pro zakládání výmladkových plantáží rychle rostoucích dřevin na půdách kontaminovaných rizikovými prvky. Úřad průmyslového vlastnictví. 22842. 27.10.2011.

Kapitoly v odborných knihách

- NEUGSCHWANDTNER, R. – TLUSTOŠ, P. – KOMÁREK, M. – JAKOUBKOVÁ, L. Handbook of Phytoremediation. New York, USA: Nova Publishers, 2011. 794s. ISBN 978-1-61728-753-4. Considerations on chemically-enhanced phytoextraction of Pb using EDTA under field conditions, s. 775-782.

Příspěvek ve sborníku

- BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J.: Využití rostlin s vysokou schopností akumulace kovů k čištění půd. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 74-79. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. – KALISZOVÁ, R.: Sorpce tebuconazolu na humínové kyseliny. 2011. Název sborníku: Racionální použití hnojiv, 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 80-83. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – KROULÍK, M.: Vliv hnojení na vyplavování dusíku z půdy. 2011. Název sborníku: Racionální použití hnojiv Str. od: 84 - 87 ČZU v Praze 30.11.2011 ISBN: 978-80-213-2224-0
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F.: Bilance S v dlouhodobých pokusech. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 32-39. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F.: Effect of fertilization on yield and nutrient accumulation of wheat and barley. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 89-96. ISBN: 978-80-7375-534-8.

- HANČ, A. – SZÁKOVÁ, J. – HABART, J. – ŠVEHLA, P.: Changes in mobility of As, Cr and Ni during composting of household bio-waste. 2011. In: Proceedings of the International Conference on Solid Waste 2011 - Moving Towards Sustainable Resource Management 2.5.2011, Hong Kong. Hong Kong Baptist University, 2011. s. 477-480. ISBN: 978-988-19988-2-8.
- HANČ, A. – VAŠÁK, F. – ŠVEHLA, P.: Vliv obsahu amonného dusíku na vermikompostování čistírenského kalu. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 88-91. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- HYBLEROVÁ, J. – HANČ, A. – BALÍK, J.: Vermikompostování kuchyňského bioodpadu. 2011. In: Odpadové fórum 13.4.2011, Kouty nad Desnou. Praha: CEMC, 2011. s. 081-086. ISBN: 978-80-85990-18-8.
- JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – ČADKOVÁ, E.: An electrochemical approach to study bis-coordinated copper/tebuconazole complexes. 2011. In: XXXI. Moderní Elektrochemické Metody 23.5.2011, Jetřichovice. BEST Servis, Ústí nad Labem, 2011. s. 64-68. ISBN: 978-80-254-9634-3.
- JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – KUNEŠ, I. – SZÁKOVÁ, J.: Two-phase hydroponics – a feasible tool in the assessment of aluminium mobility. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 147-152. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J.: Posouzení mobility zinku v dvoufázové hydroponii. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 92-97. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – SCHRÖDER, D.: Ferrocene oxidation; a hyphenation of voltammetry with electrospray ionization mass spectrometry. 2011. In: XXXI. Moderní Elektrochemické Metody 23.5.2011, Jetřichovice. BEST Servis, Ústí nad Labem, 2011. s. 69-73. ISBN: 978-80-254-9634-3.
- JAVORSKÁ, H. – KALISZOVÁ, R.: Remediation possibilities of soils contaminated with PCB. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 567-574. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- JELÍNEK, F. – HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – ŠNAJDR, M. – GROZEVA, D. – MÍCHAL, P.: Vliv termotlaké hydrolyzy na anaerobní digesci výlisků z cukrové řepy. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 98-101. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – HABART, J.: The use of digestate as an alternative source of nutrients in the growing medium in the cultivation of potted chrysanthemum from „Multiflora“. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 153-157. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J.: Vliv pevné fáze digestátu z bioplynové stanice na růst a kvetení chryzantém. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 102-106. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- KOMÁREK, M. – ČADKOVÁ, E.: Environmental geochemistry of Cu in agricultural soils treated with Cu-based fungicides. 2011. Goldschmidt Conference 2011 Prague, Czech Republic.
- KOZLOVSKÝ, O. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K.: The impact of fluid fertilizer injection (CULTAN) on winter wheat grain quality characteristics. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 205-214. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – VAŠÁK, F. – KOS, M.: Effectivity of N-S fertilizing on the winter wheat yield and sulfur content in soil. 2011. In: Stickstoff in Pflanze, Boden und Umwelt 27.9.2011, Kiel. Kiel: DGP, GPW, 2011. s. 233-233. ISSN: 0934-5116.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J.: Změny obsahu a forem síry v půdách. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 27-31. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – VAŠÁK, F. – SEDLÁŘ, O.: Changes in different sulfur fractions after long term fertilizing. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 215-223. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- NEUBERG, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – ŽIŽKOVÁ, E. – MOTYKA, V.: Vliv způsobu aplikace dusíku na hladiny cytokininů u rostlin. 2011. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 9.3.2011, Praha. Praha: VÚRV, v.v.i., ČZU v Praze, 2011. s. 130-132. ISBN: 978-80-213-2160-1.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HABART, J.: Celkové obsahy živin v popelích ze spalování biomasy. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 107-111. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HABART, J.: The content of risk elements and nutrients in ashes after biomass combustion and their potential use. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 324-329. ISBN: 978-80-7375-534-8.

- PACÁKOVÁ, I. – SZÁKOVÁ, J. – GOESSLER, W. – TLUSTOŠ, P.: Arsenic compounds uptake by plants growing in soils contaminated by mining activities. 2011. In: Goldschmidt Conference 2011 14.8.2011, Praha. Twickenham: EAGGS, 2011. s. 1584-1584.
- PACEK, L. – HENDRICKX, T. – ŠVEHLA, P.: Zkrácená nitrifikace anaerobně předčištěné komunální odpadní vody při nízké teplotě. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 112-117. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – HENDRICKX, T. – RADECHOVSKÝ, J. – BALÍK, J.: Regulace koncentrace kyslíku jako prostředek dosažení zkrácené nitrifikace v odpadní vodě s různou koncentrací N-amon. 2011. In: Voda 2011 19.10.2011, Brno. Brno: Asociace pro vodu ČR, 2011. s. 231-240. ISBN: 978-80-263-0045-8.
- PAULIOVÁ, M. – HANČ, A. – BALÍK, J.: Využití žízal ke zpracování čistírenského kalu a zahradního bioodpadu. 2011. In: Odpadové fórum 13.4.2011, Kouty nad Desnou. Praha: CEMC, 2011. s. 43-48. ISBN: 978-80-85990-18-8.
- PAVLÍKOVÁ, D. – VANĚK, V. – PAVLÍK, M. – KOLÁŘ, L.: Úloha síry v rostlinách a její potřeba pro rostliny. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 21-26. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- PEGOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P.: Celkové obsahy selenu v půdě a ve volně rostoucí vegetaci na vybrané lokalitě. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 118-121. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. – KOZLOVSKÝ, O. – SEDLÁŘ, O. – KUBEŠOVÁ, K.: The yield and quality of winter oilseed rape in the system of nitrogen fertilizer injection (CULTAN). 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 344-349. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- PEKLOVÁ, L. – KOZLOVSKÝ, O. – SEDLÁŘ, O. – KOS, M.: Tvorba sušiny rostlin a obsah dusíku ve slámě a semeni řepky ozimé po hnojení metodou CULTAN. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 122-126. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – BALÍK, J. – VAŠÁK, F. – DUBOVÁ, M.: Optimalizace odstraňování sloučenin dusíku ze směsi splaškové a průmyslové odpadní vody. 2011. In: Odpadové fórum 13.4.2011, Kouty nad Desnou. Praha: CEMC, 2011. s. 081-086. ISBN: 978-80-85990-18-8.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – BARTÁČEK, J. – VACKOVÁ, L. – STRYJOVÁ, H. – PACEK, L. – BALÍK, J. – VAŠÁK, F. – HRNČÍŘOVÁ, H.: Nitritace odpadní vody s vysokou koncentrací N-amon v reaktoru se semikontinuálním průtokem. 2011. In: Voda 2011 19.10.2011, Brno. Brno: Asociace pro vodu ČR, 2011. s. 241-250. ISBN: 978-80-263-0045-8.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – BALÍK, J. – VAŠÁK, F. – HRNČÍŘOVÁ, H.: Odstraňování N-amon v reaktoru se semikontinuálním průtokem. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 127-130. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – KOZLOVSKÝ, O. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K.: Regulace polehnutí porostu jarního ječmene injektážní aplikací dusíkatého hnojiva. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 131-134. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- SEDLÁŘ, O. – KOZLOVSKÝ, O. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K. – SHEJBALOVÁ, Š.: Influence of locally applied nitrogen fertilizers on grain yield and its formation of spring barley. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 427-432. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – RADECHOVSKÝ, J. – VAŠÁK, F. – HANČ, A.: Biologické čištění kalové vody v reaktoru s kontinuálním průtokem. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 135-139. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- TLUSTOŠ, P. – PAVLÍKOVÁ, D. – VANĚK, V. – HABART, J.: Síra v životním prostředí. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 15-20. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- TREMLOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P.: Celkové obsahy rizikových prvků v rostlinných společenstvech volně rostoucích v blízkosti bývalých stříbrných dolů v Nalžovských Horách. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 140-144. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M.: Porovnání množství a kvality organické hmoty v půdě dlouhodobých polních pokusů s různým způsobem hnojení. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 145-150. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J.: Phosphorus balance in long-term field experiments. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 489-495. ISBN: 978-80-7375-534-8.

- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – JAKOUBKOVÁ, L.: The effect of lime application on the mobility of cadmium, zinc and lead in heavily contaminated soils. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 714-719. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – JAKOUBKOVÁ, L.: Účinek dolomitu na přijatelnost kadmia a olova ve dvou silně kontaminovaných půdách v České republice. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 151-155. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- ZÁRUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HABART, J.: Akumulace kadmia a zinku rychle rostoucími dřevinami. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 161-165. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- ZEMANOVÁ, V. – NAJMANOVÁ, J. – URBANOVÁ, V. – TRUNCOVÁ, J. – PAVLÍKOVÁ, D.: Accumulation of free amino acids in *Thlaspi caerulescens* and *Arabidopsis halleri* as response to stress cadmium exposure. 2011. In: Proceedings of International Conference Soil, Plant and Food Interactions 6.9.2011, Brno. MENDELU in Brno, 2011. s. 518-522. ISBN: 978-80-7375-534-8.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – TRUNCOVÁ, J.: Vliv kadmia na hladiny volného prolinu v hyperakumulujících rostlinách. 2011. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 9.3.2011, Praha. Praha: VÚRV, v.v.i., ČZU v Praze, 2011. s. 155-158. ISBN: 978-80-213-2160-1.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – URBANOVÁ, V. – NAJMANOVÁ, J.: Akumulace volného prolinu v hyperakumulátoru kadmia *Thlaspi caerulescens*. 2011. In: Racionální použití hnojiv 30.11.2011, Praha. ČZU v Praze, 2011. s. 166-170. ISBN: 978-80-213-2224-0.
- ZIMMERMANNOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – KOMÁREK, M. – SYBALOVÁ, J.: Risk element sorption in soil amended by urban particulate matter. 2011. Goldschmidt Abstracts 2011, Twickenham, Middlesex, TW1 3HQ, United Kingdom, Goldschmidt conference Prague 14.-19.8. 2011, str. 2287.

Odborný článek

- ČERNÝ, J. – VANĚK, V. – KOZLOVSKÝ, O.: Hnojení dusíkem: specifika a aplikace. 2011. Zemědělec, odborný a stavovský týdeník, 2011, roč. 19, č. 28, s. 14-16. ISSN: 1211-3816.
- ČERNÝ, J. – VANĚK, V. – VAŠÁK, F.: Podmínky stanoviště a význam hnojení. 2011. Zemědělec, odborný a stavovský týdeník, 2011, roč. 19, č. 28, s. 12-14. ISSN: 1211-3816.
- PLÍVA, P. – HANČ, A.: Ako vyrábať vermikompost. 2011. Komunálna technika, 2011, roč. 3, č. 5, s. 29-33. ISSN: 1337-9011.
- SEDLÁŘ, O. – KOZLOVSKÝ, O. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K.: Vliv injektážní aplikace dusíku na vývoj porostu jarního ječmene. 2011. Agrochémia, 2011, roč. 52, č. 2, s. 11-14. ISSN: 0002-1830.
- ŠESTÁKOVÁ, I. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NAVRÁTIL, T.: Assessment of cadmium and lead mobility in the rhizosphere using voltammetry and electrospray ionization mass spectroscopy. 2011. International Journal of Energy and Environment, 2011, roč. 5, č. 3, s. 347-355. ISSN: 1109-9577.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH71077	NAZV	Systém dusíkaté výživy CULTAN u travních a jetelotravních porostů	Balík J.	700
QH91081	NAZV	Bilance dusíku při organickém a minerálním hnojení s využitím nových hodnot stanovených moderními analytickými metodami	Balík J.	886
QI91C118	NAZV	Rezervy půdního draslíku v podmínkách trvale negativní živinové bilance v obilnářských systémech.	Balík J.	281
QI91C199	NAZV	Optimalizace technologie faremního vermikompostování	Hanč A.	1 007
QH81202	NAZV	Dynamika transformací síry v půdě do různých S frakcí a jejich význam z hlediska prognózy hnojení plodin sírou	Vaněk V.	1 200
QH81167	NAZV	Vývoj a optimalizace fytořediační technologie s využitím podporované fytoextrakce těžkých kovů při zachování biologické stability půd	Tlustoš P.	870
QI102A207	NAZV	Využití popela ze spalování biomasy jako snadno aplikovatelného šetrného hnojiva, komplexní řešení přínosů a rizik	Tlustoš P.	1 100
521/09/1150	GA ČR	Zhodnocení speciací a biodostupných forem vybraných rizikových prvků v půdě s produkcí plodin exponované prachovými částicemi v okolí dálnice	Száková J.	359
501/11/1239	GAČR	Nitrační stres v průběhu přirozené a stresem indukované senescence	Pavlíková D.	200
IAA600110902	AV ČR	Vliv ingesce půd antropogeně kontaminované těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Tlustoš P.	208
2B08082	MŠMT	Materiálové a energetické využití skládkovaného odpadu za účelem snížení jeho celkovému objemu minimalizací biologicky rozložitelného podílu	Tlustoš P.	473
CZ0092	Finanční mechanismus EHP a Norský finanční mechanismus	Technologie pěstování rychle rostoucích dřevin pro produkci biomasy v kontaminovaných půdách Příbramska	Tlustoš P.	1 163
MEB061002	Aktion	Hodnocení rizik příjmu a kumulace arsenu a jeho sloučenin rostlinnými společenstvy na půdách významně kontaminovaných důlní činností	Száková J.	79

MEB061103	Kontakt	Agromické charakteristiky a výživný stav půdy a rostlin žita v dlouhodobém experimentu s rotací plodin a v trvalé kultuře	Tlustoš P.	50
TA01020366	TA ČR	Brownfields - zdroj obnovitelné energie	Tlustoš P.	1 420
LIFE10ENV/649		Life - Regional sustainable energy policy	Tlustoš P.	1 270
Výzkumné záměry				
MSM6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Balík J., Tlustoš P.)	6 765
Interní granty				
20102002	CIGA	Studium retence organických fungicidů v kontrastních typech půd	Čadková E.	150
20112002	CIGA	Náhrada rašeliny upraveným separovaným digestátem v pěstebních substrátech a jeho využití při pěstování hrnkových rostlin	Kaplan L.	124
20112006	CIGA	Kvalita popelů a energetické využití biomasy při různých podmínkách jejího spalování	Ochecová P.	132
20112033	CIGA	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u řepky ozimé	Peklová L.	114
20102009	CIGA	Ověření nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u jarního ječmene	Sedlár O.	115
20102001	CIGA	Sledování transportu vybraných těžkých kovů půdním profilem a jejich příjmu rostlinami	Trakal L.	95
20112005	CIGA	Vliv hnojení na bilanci živin a stanovení prostorové variability v dlouhodobých pokusech	Vašák F.	130
20102019	CIGA	Využití aditiv k remediaci půd znečištěných rizikovými prvky a následné testování akumulace těžkých kovů vybranými druhy širokolistých šťovíků	Vondráčková S.	88
	IGA	Mimořádná stipendia studentů DSP	Balík J.	177
	IGA	Mimořádná stipendia studentů Mgr.SP	Balík J.	171
	IGA	Anaerobní digesce substrátu předupraveného termotlakou hydrolýzou, vliv přítomnosti těžkých kovů na výtěžnost bioplynu	Jelínek Fr.	40
	IGA	Využití separovaného digestátu jako alternativní organické komponenty pro přípravu pěstebního substrátu při pěstování hrnkových rostlin	Kaplan L.	25
	IGA	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u kukuřice	Kubešová K.	40
	IGA	Studium chování popela, získaného spalováním biomasy, v půdě a jeho vliv na růst, výnos a složení biomasy jarní pšenice (<i>Triticum aestivum</i>)	Ochecová P.	25
	IGA	Částečná nitrifikace v odpadních vodách s nízkou koncentrací N-amon při nízkých teplotách	Pacek L.	40

	IGA	Optimalizace měření koncentrace různých forem dusíku v průběhu nitrifikace odpadní vody	Radechovský J.	40
	IGA	Vliv lokální aplikace dusíkatých hnojiv na klíčivost a obsah aminokyselin v zrnu jarního ječmene	Sedlár O.	25
	IGA	Obsah a kvalita organické hmoty na dlouhodobých polních pokusech při různém způsobu hnojení	Vašák F.	40
	IGA	Imobilizace rizikových prvků v kontaminované půdě pomocí vápenatých hmot v reálných a v modelových podmínkách	Vondráčková S.	25
	IGA	Vliv kontaminace kadmíem na změny obsahu volných aminokyselin v <i>Thlaspi caerulescens</i>	Zemanová V.	40

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	VR ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Česká konference rektorů	člen
	JU České Budějovice	člen
	ZF JU České Budějovice	člen
	MENDELU Brno	člen
	VFU Brno	člen
	SPU Nitra	člen
	TU Zvolen	člen
	VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	Výzkumné centrum pro bioindikaci a revitalizaci	člen
Pavlíková D.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Száková J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Tlustoš P.	VR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU České Budějovice	člen
	VR AF MENDELU Brno	člen
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	VR PřF UHK	člen
Vaněk V.	OR ZF JU České Budějovice	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Balík J.	Agrochémia (SR)
	Úroda
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
Pavlíková D.	GA ČR
Száková J.	GA ČR
Tlustoš P.	NAZV ČR
Vaněk V.	CIGA

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Balík J.	ČAZV
Černý J.	ČAZV
Hanč A.	ČAZV
Kaliszová R.	Spektroskopická společnost J.M. Marci
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, ISTEb, GPBS, IFS
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
	Danube Rector`s Conference
	Interfaculty Committee Agraria
	CASEE
Habart J.	Evropské sdružení pro biomasu AEBIOM
	Evropská kompostářská asociace (ECN)
	Technologická platforma pro výrobu tepla z obnovitelných zdrojů (RHC Platform)
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEb, IFS

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kaplan L.	FAPPZ a ČZU v Praze
Sedlár O.	FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Racionální použití hnojiv	4	30.11.	145
Biomasa & Energetika 2011	3	29.11.	350

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Balík J.	AUS, Perth	21.-30.9.	Konference Rhizosphere	projekt katedry
Černý J.	SVK, SPU v Nitre	9.-10.2.	Konference o používání priemyselných hnojív	projekt katedry
Černý J.	AUT, BOKU Vídeň	23.-25.11.	Společný projekt KONTAKT	projekt katedry
Habart J.	IRL, Irská asociace pro biomasu	22 - 26.2.	Konference o biomase a bioplynu AD EUROPE 2011	projekt katedry
Habart J.	SRB, Univerzita Novi Sad	18.5 - 21.5	konference a návštěva zemědělské univerzity v Novém Sadu	projekt katedry
Hanč A.	HKG (Čína)	30.4. - 8.5.	Konference ICSW	projekt katedry
Kos M.	DEU, Christian Albrechts Universität zu Kiel	26.-30.9.	Konference Gemeinsame Tagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung und der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Kiel 2011	projekt katedry
Kulhánek M.	SVK, SPU v Nitre	9.-10.2.	Konference o používání priemyselných hnojív	projekt katedry
Kulhánek M.	DEU, Christian Albrechts Universität zu Kiel	26.-30.9.	Konference Gemeinsame Tagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung und der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Kiel 2011	projekt katedry
Száková J.	AUT, KFU Graz	8.-12.2.	Výuka	Erasmus
Száková J.	AUT, KFU Graz	5.-9.9.	Společný projekt AKTION	projekt katedry
Száková J.	AUT, BOKU Vídeň	23.-25.11.	Společný projekt KONTAKT	projekt katedry
Tlustoš P.	ITA, Florencie	3.-9.7.	Konference ICOBTE	projekt katedry
Tlustoš P.	AUS, Perth	21.-30.9.	Konference Rhizosphere	projekt katedry
Tlustoš P.	AUT, BOKU Vídeň	23.-25.11.	Společný projekt KONTAKT	projekt katedry

Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Filipek-Mazur B.	POL	29.-30.11.	Konference	spolupráce mezi katedrami
Mazur T.	POL	29.-30.11.	Konference	spolupráce mezi katedrami
Neuschwandtner R.	AUT	17.-21.10.	Společný projekt KONTAKT	spolupráce v rámci projektu KONTAKT
Steiner O.	AUT	11.-16.12.	Studijní pobyt	spolupráce v rámci projektu Aktion
Varga S.	SVK	29.-30.11.	Konference	spolupráce mezi katedrami
Wisniowska-Kielian B.	POL	29.-30.11.	Konference	spolupráce mezi katedrami
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Jelínek Fr., Využití a ochrana přírodních zdrojů	DEU	30.5.-1.6.	Odborný seminář BIOGAS	grant KAVR
Čadková E., Využití a ochrana přírodních zdrojů	FRA, UniLim	10.-17.7.	Studijní pobyt	grant KAVR
Pacek L., Obecná produkce rostlinná	NLD	1.9. 2010 - 31.5. 2011	Studijně výzkumný pobyt	Erasmus program
Sedlár O., Obecná produkce rostlinná	DEU, Christian Albrechts Universität zu Kiel	26.- 30.9.	Konference: Gemeinsame Tagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung und der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Kiel 2011	grant KAVR
Šípková A., Využití a ochrana přírodních zdrojů	AUT, KFU Graz	5.-24.9.	Studijní pobyt	grant KAVR
Tremlová J., Využití a ochrana přírodních zdrojů	AUT, KFU Graz	5.-24.9.	Studijní pobyt	grant KAVR
Vašák F., Obecná produkce rostlinná	DEU, Christian Albrechts Universität zu Kiel	26.-30.9	Konference: Gemeinsame Tagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung und der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Kiel 2011	grant KAVR
Vondráčková S., Využití a ochrana přírodních zdrojů	AUT, BOKU Vídeň	12. 9.- 23. 9. 2011	Studijní pobyt	grant KAVR
Ochecová P., Využití a ochrana přírodních zdrojů	SVK	29.-30.11.	Konference Drevný popol	grant KAVR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Břendová K.	Uplatnění biocharu při remediaci půd kontaminovaných rizikovými prvky.	Tlustoš
Čadková E.	Sorpce tebuconazolu na kontrastní typy půd a vybrané půdní minerály.	Tlustoš
Hyblerová J.	Vliv složení bioodpadu na efektivitu vermikompostování	Balík
Jelínek F.	Anaerobní fermentace biologicky rozložitelných odpadů, produkce a složení bioplynu a kvalita digestátu.	Tlustoš
Kaplan L.	Živinný režim kontejnerovaných rostlin	Tlustoš
Koudelová S.	Porovnání odlišných technologických způsobů mechanicko biologické úpravy odpadů s ohledem na aspekty biologického a ekonomického rázu.	Tlustoš
Kubešová K.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u kukuřice.	Balík
Neuberg M.	Vliv příjmu a utilizace dusíku na metabolismus vyšších rostlin.	Pavlíková
Ochecová P.	Využití popelů ze spalování biomasy.	Tlustoš
Pacek L.	Biologické postupy čištění odpadních vod založené na cíleném hromadění dusitanů.	Balík
Pargačová Z.	Použití a účinnost vodných výluhů z vermikompostů	Balík
Pauliová M.	Výroba a využití vermikompostů v zemědělství.	Balík
Peklová L.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u řepky ozimé.	Balík
Peklová Z.	Vliv rhizosféry na příjem dusíku rostlinami.	Balík
Radechovský J.	Faktory ovlivňující průběh odstraňování dusíkatého znečištění z odpadních vod specifického složení.	Balík
Sedlář O.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u jarního ječmene.	Balík
Shejbalová Š.	Hodnocení bilance dusíku v prostředí a jeho příjmu rostlinami s využitím izotopu ¹⁵ N.	Balík
Skipalová K.	Změny hodnoty pH rhizosféry v závislosti na plodině a výživném stavu půd.	Balík
Šedivcová G.	Vliv bioremediačních technik na kvalitu čištěných materiálů kontaminovaných perzistními organickými polutanty.	Tlustoš
Šípková A.	Speciace rtuti v antropogenně kontaminované půdě	Száková
Tošnarová M.	Zpracování biomasy rostlin po fytoextrakci půd kontaminovaných těžkými kovy.	Tlustoš
Trakal L.	Vliv mykorhizní symbiózy na transport těžkých kovů.	Tlustoš
Tremlová J.	Speciace arsenu a selenu v rostlinách v závislosti na obsahu a formách těchto prvků v půdě.	Száková
Vašák F.	Vliv hnojení na bilanci živin v půdě	Balík
Veselý T.	Využití organických kyselin a syntetických chelátů v procesech řízené indukované fytoextrakce a rhizofiltrace.	Tlustoš
Vondráčková S.	Vliv půdních aditiv na regulaci příjmu rizikových prvků a živin rostlinami.	Tlustoš
Zárubová P.	Schopnost rychle rostoucích dřevin akumulovat rizikové prvky.	Tlustoš
Zemanová V.	Vliv kadmia na oxidační stres u rostlin.	Pavlíková

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Komárek Michael	12.10.2011	Contamination of Soils with Metals: Different Aspects of their Characterization and Remediation.	Agrochemie a výživa rostlin
Doktorské studium			
Jakl Michal	27.10.2011	Vliv rostlinných exudátů na mobilitu těžkých kovů v půdě.	Obecná produkce rostlinná
Kozlovský Ondřej	5.5.2011	Zhodnocení nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u ozimé pšenice.	Obecná produkce rostlinná
Neuberg Marek	27.10.2011	Vliv příjmu a využití dusíku v metabolismu vyšších rostlin.	Obecná produkce rostlinná
Wollnerová Jana	1.4.2011	Využití dusíku z močoviny rostlinami ozimé pšenice při používání inhibitorů ureasy a nitrifikace a při různém zpracování půdy.	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

21 110

Kriticky ohrožený krkonošský endemit *Sorbus sudetica* (jeřáb sudetský) při východní hraně Labského dolu | odborná katedrová exkurze 7.-9. září 2011



Katedra botaniky a fyziologie rostlin zajišťuje výuku botanických disciplín ve všech stupních vzdělávání včetně Univerzity třetího věku. Pedagogové katedry průběžně připravují a inovují pro studenty sérii moderních učebních textů. Značná pozornost je věnována modernizaci učeben a výukových metod s ohledem na multimedializaci vyučovaných předmětů a postupné snižování přímé výukové zátěže učitelů, k čemuž přispělo i získání grantu FRVŠ pro inovaci laboratoří pro praktickou výuku a experimentální činnost studentů.

Strategickými oblastmi výzkumu jsou: biologie zemědělských plodin a ekofyziologie jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresové faktory prostředí; dále floristické a fytoecologické studie vybraných území se zaměřením na ekoelementy, sukcesí a management pozemků po změnách hospodaření. Úspěšnému plnění výzkumných úkolů napomáhá postupné vybavování specializovaných pracovišť pro jednotlivé vědní disciplíny: laboratoře morfologie a anatomie rostlin, laboratoře fotosyntézy, laboratoře vodního režimu rostlin, laboratoře spalné kalorimetrie a fyziologického skleníku. Prioritními výstupy hlavních oblastí výzkumu jsou vědecké publikace v časopisech s IF.

Katedra má velice dobrou vědeckou a pedagogickou spolupráci se zahraničními pracovišti, především s katedrou fyziologie rostlin SPU v Nitře, s katedrou agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse a katedrou polních plodin Egejské university v Izmiru. Při řešení společných výzkumných úkolů se nadále rozvíjejí pracovní kontakty s řadou výzkumných ústavů v ČR, především s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a Chmelařským institutem v Žatci. Pokračuje též dlouholetá spolupráce s Doly Nástup Tušimice (hodnocení transferu ohrožených druhů rostlin na náhradní stanoviště).

Též pokračuje archivace, digitalizace a postupné zpřístupňování vzácné botanické knihovny, unikátních botanických obrazů a herbářových sbírek včetně dobudování jejich stálé expozice v prostorách katedry. I v roce 2011 byla katedra spoluorganizátorem a odborným garantem mezinárodní vědecké konference „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011“.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

Ing. Jana Česká, CSc.

Ing. Jana Křižková

členové katedry

Ing. František Hnilička, Ph.D.

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.

doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.

Ing. Veronika Petrů

Šárka Piskáčková

Mgr. Milan Skalický, Ph.D.

Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.

doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

Ing. Martin Matějovič

Ing. Lenka Němcová

interní doktorand

Ing. Martin Matějovič

Ing. Lenka Němcová

Ing. Jan Wachtl

externí pedagogové

Ing. Jiří Zámečník, CSc. – VÚRV Ruzyně

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
ABI06E	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	P	ZS
DABA01Y	Botanika	Ing. Česká	B	P	ZS/ LS
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA13E	Ekofyziologie rostlin	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA15E	Plant Physiology	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA16E	Metody dokumentace v přírodě	Mgr. Skalický	B	P	ZS
ABA19E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	P	ZS
ABA22E	Botanika obecná	Ing. Česká	B	P	ZS
ABI04E	Speciální botanika a fyziologie rostlin	doc. Zelený, Ing. Hnilička	N	P	LS
ABI05E	Obecná botanika	doc. Zelený	B	P	ZS
	Ekosystémy tropů a subtropů	Ing. Polesný	N	P	LS
DABX02Y	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	P	P	ZS
ABA78E	Botanika	doc. Novák, Ing. Česká	P	P	LS
ABA06E	Základy fyziologie rostlin	Doc. Hejnák	B	P	LS
ABA10E	Fyziologie nemocné rostlin	Ing. Hnilička	N	P	LS
ABA12E	Základy fytoecologie	doc. Novák	N	P	LS
ABA14E	General and Special Agricultural Botany	doc. Zelený	B	P	LS
ABA17E	Pěstování a tvorba bonsají	doc. Novák	B	P	LS
ABA21E	Sběr, preparace a konzervace přírodnin	Mgr. Skalický, Ing. Kubík	B	P	LS
ABA20E	Základy mikroskopické techniky	Mgr. Skalický	B	P	LS
ABA23E	Botanika systematická	doc. Novák	B	P	LS
ABI07E	Speciální botanika	doc. Zelený	B	P	LS
ABA70E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA09E	Botanika	doc. Novák	B	K	ZS

ABA74E	Botanika	doc. Novák	B	K	LS
ABA76E	Metody dokumentace v přírodě	Mgr. Skalický	B	K	ZS
ABA03E	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA75E	Základy fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	K	LS
	Základy biomonitoringu	Ing. Kubík	B	P	LS
	Základy biomonitoringu	Ing. Kubík	B	K	LS
ABA15Z	Odborná exkurze	doc. Novák	B	P	LS
ABA70Z	Odborná exkurze	doc. Novák	B	K	LS
	Terénní cvičení – botanika	doc. Zelený	B	P	LS
	Terénní cvičení – botanika	doc. Zelený	B	K	LS
	Evropská sadovnická tvorba	prof. Mareček	N	P	LS
ABA79E	Fyziologie rostlin	ing. Hnilička	B	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HEJNÁK, V. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – NECKÁŘOVÁ, J. The influence of high sodium and chlorine ion concentration on physiological responses of various spring barley varieties. *Turkish Journal of Field Crops*, 2011, roč. 16, č. 1, s. 93-98. ISSN: 1301-1111.

KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – SVOZILOVÁ, L. – MARTINKOVÁ, J. Cauliflower qualities in two irrigation levels with the using of hydrophilic agent. *Horticultural Science*, 2011, roč. 38, č. 2, s. 81-85. ISSN: 0862-867X.

MATYÁŠOVÁ, E. – NOVÁK, J. – STRÁNSKÁ, I. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – SKALICKÝ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – HEJNÁK, V. Production of morphine and variability of significant characters of *Papaver somniferum* L.. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 9, s. 423-428. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce bez IF

HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – HONSOVÁ, H. Genotypové rozdíly v obsahu energie krmné řepy. *Listy cukrovarnické a řepářské*, 2011, roč. 127, č. 1, s. 26-29. ISSN: 1210-3306.

ZÁMEČNÍK, J. – FALTUS, M. – KOTKOVÁ, R. – HEJNÁK, V. Glass Transition Determination in *Allium Shoot* Tips after Dehydration. *Acta Horticulturae*, 2011, roč. 908, č. , s. 33-38. ISSN: 0567-7572.

Kapitoly v odborných knihách

HONSOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – BEČKA, D. – HEJNÁK, V. *Research in Organic Farming*. Rijeka: InTech, 2011. 186s. ISBN 978-953-307-381-1. Technologies and varieties of fodder beet in organic farming, s. 71-90.

Příspěvek ve sborníku

HEJNÁK, V.: The effect of ABA and BAP on gases exchange and water use efficiency in maize (*Zea mays* L.) during water stress. 2011. *Növénytermeles*, roč. 60, č. Suppl. 1, s. 317–320. ISSN:0546-8191.

HEJTMÁNKOVÁ, A. – STRÁNSKÁ, I. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PIVEC, V. – JÍRŮ, K. – NOVÁK, J.: Monitoring of Opium Alkaloids from *Papaver somniferum* L. Collected in the Czech Republic Using LC-ESI-MS/MS Method. 2011. *Book of Abstracts from 36th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques*. Budapest Congress and World Trade Center Hungary, 139 - 23 June 2011. s. 242-243.

HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – BLÁHA, L. – KADLEC, P.: Influence of abiotic stresses and application of 24-epibrassinolide on yield and chemical structure of wheat's grain. 2011. *Növénytermeles*, roč. 60, č. Suppl. 1, s. 157-160. ISSN: 0546-8191.

HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – HOLÁ, D. – KOČOVÁ, M. – ROTHOVÁ, O.: Studium suchovzdornosti kukuřice (*Zea mays* L.) pomocí vybraných fyziologických charakteristik. 2011. *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011 (sborník recenzovaných příspěvků)*. 9. - 10. 3. 2011, VÚRV, v.v.i. , s. 48–51. ISBN: 978-80-7427-068-0 (VÚRV, v.v.i.), ISBN: 978-80-213-2160-1 (ČZU v Praze).

- HNILÍČKA, F. – HNILÍČKOVÁ, H.: Obsah energie rostlin rostoucích na bývalých pískovných v Kostomlátkách. 2011. 33. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 23. - 27. 5. 2011, Hotel Srní, Srní na Šumavě, Univerzita Pardubice, s. 127–130. ISBN: 978-80-7395-398-0.
- HNILÍČKOVÁ, H. – HNILÍČKA, F.: Vliv nízkých teplot na obsah energie juvenilních rostlin okurky seté. 2011. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. 2011, (sborník recenzovaných příspěvků). 9. - 10. 3. 2011, VÚRV, v.v.i. , s. 230–233. ISBN: 978-80-7427-068-0 (VÚRV, v.v.i.), ISBN: 78-80-213-2160-1 (ČZU v Praze).
- HNILÍČKOVÁ, H. – KOUDELA, M. – HNILÍČKA, F.: Vliv rozdílné koncentrace 24-epibrassinolidu na obsah energie juvenilních rostlin kvěťáku. 2011. 33. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 23. - 27. 5. 2011, Hotel Srní, Srní na Šumavě, Univerzita Pardubice, s. 131–134. ISBN: 978-80-7395-398-0.
- MARTINKOVÁ, J. – HNILÍČKA, F. – KOUDELA, M. – SVOZILOVÁ, L.: Vliv vodního deficitu a mulče na rychlost výměny plynů okurky seté (*Cucumis sativus* L.). 2011. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011 (sborník recenzovaných příspěvků). 9. - 10. 3. 2011, VÚRV, v.v.i. , s. 133–136. ISBN: 978-80-7427-068-0 (VÚRV, v.v.i.), ISBN:978-80-213-2160-1 (ČZU v Praze).
- MATĚJOVIČ, M. – HEJNÁK, V. – SKALICKÝ, M. – MARTINKOVÁ, J.: Vliv mrazových teplot na anatomicko-morfologické změny slunečnice (*Helianthus annuus* L.). 2011. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011 (sborník recenzovaných příspěvků). 9. - 10. 3. 2011, VÚRV, v.v.i. , s. 137– 140. ISBN: 978-80-7427-068-0 (VÚRV, v.v.i.), ISBN:978-80-213-2160-1 (ČZU v Praze).
- SKALICKÝ, M. – SKALICKÁ, J. – NOVÁK, J.: Land use in former military area „Mlada“ (Central Bohemia, Czech Republic): succession of vegetation. 2011. *Növénytermeles*, roč. 60, č. Suppl. 1, s. 439 – 442. ISSN: 0546-8191.

Odborný článek

- HNILÍČKA, F. – HNILÍČKOVÁ, H.: Alelopatie - konkurenční boj rostlin. 2011. *Úroda*, roč. 58, č. 12, s. 25-26. ISSN: 0139-6013.
- ZELENÝ, V.: Botanická zahrada v Peredeniyi. 2011. *Zahradnictví*, roč. 9, č. 3, s. 87-89. ISSN: 1213-7596.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V., Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.
- HEJNÁK, V. – HNILÍČKA, F. – JANKOVSKÁ, I. – KUBÍK, Š. – SEDLÁK, P. – SKALICKÝ, M. – VOŽENÍLKOVÁ, J., Modelové otázky k přijímacím zkouškám z biologie - FAPPZ ČZU v Praze. 2011. Skripta ČZU. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha. 32 s. ISBN: 978-80-213-2149-6.
- HEJNÁK, V. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. – ORSÁK, M., Modelové otázky k přijímacím zkouškám z chemie - FAPPZ ČZU v Praze. 2011. Skripta ČZU. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. ISBN: 978-80-213-2148-9.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH81110	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu.	Koudela M., Hnilička F.	147
A-2653/2011	FRVŠ	Inovace laboratoří pro praktickou výuku a experimentální činnost studentů katedry botaniky a fyziologie rostlin.	Česká J.	1 613
Výzkumné záměry				
MSM6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., (Hejnák V.)	1 524
Interní granty				
1312/213131	FAPPZ	Podpora společného výzkumu studentů DSP a akademických pracovníků na katedře botaniky a fyziologie rostlin.	Hejnák V.	129
1312/213132	FAPPZ	Podpora společného výzkumu studentů Mgr SP a akademických pracovníků na katedře botaniky a fyziologie rostlin.	Skalický M.	116

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

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
Piskáčková Š.	Česká zemědělská společnost
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
Zámečnicková B.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	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)
	American Society of Agronomy
	Crop Science Society of America
	Soil Science Society of America
	Crop Science Society of Japan
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.	Botanical Society of America
	The American Society of Plant Taxonomists
	American Society of Agronomy
	Crop Science Society of America
	Soil Science Society of America
	International Association for Plant Taxonomy
Zámečnicková B.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)

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
Organizace konference, semináře, workshopu			
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin.	2	9.-10.3	100

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejnák V.	HRV, Opatija	14.-19.3.	10th Alps-Adria Scientific Workshop	VZ, FAPPZ
Hejnák V.	TUR, Izmir	30.3.-5.4.	LLP Erasmus	LLP Erasmus
Hejnák V.	FRA, Toulouse	2.5.-8.5.	LLP Erasmus	LLP Erasmus
Hejnák V.	NLD, Wageningen	19.-22.10.	LLP Erasmus	FAPPZ
Hejnák V.	SVK, Nitra	17.-20.11.	Jednání na SPV	FAPPZ
Hnilíčková H.	HRV, Opatija	14.-19.3.	10th Alps-Adria Scientific Workshop	VZ, FAPPZ
Skalický M.	HRV, Opatija	14.-19.3.	10th Alps-Adria Scientific Workshop	VZ, FAPPZ
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Brestič M.	SVK	11.3.	Příprava konference	spolupráce
Ferus P.	SVK	7.7.	Práce na experimentu	publikační činnost
Masarovičová E.	AVK	8.3.	Práce na experimentu	spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

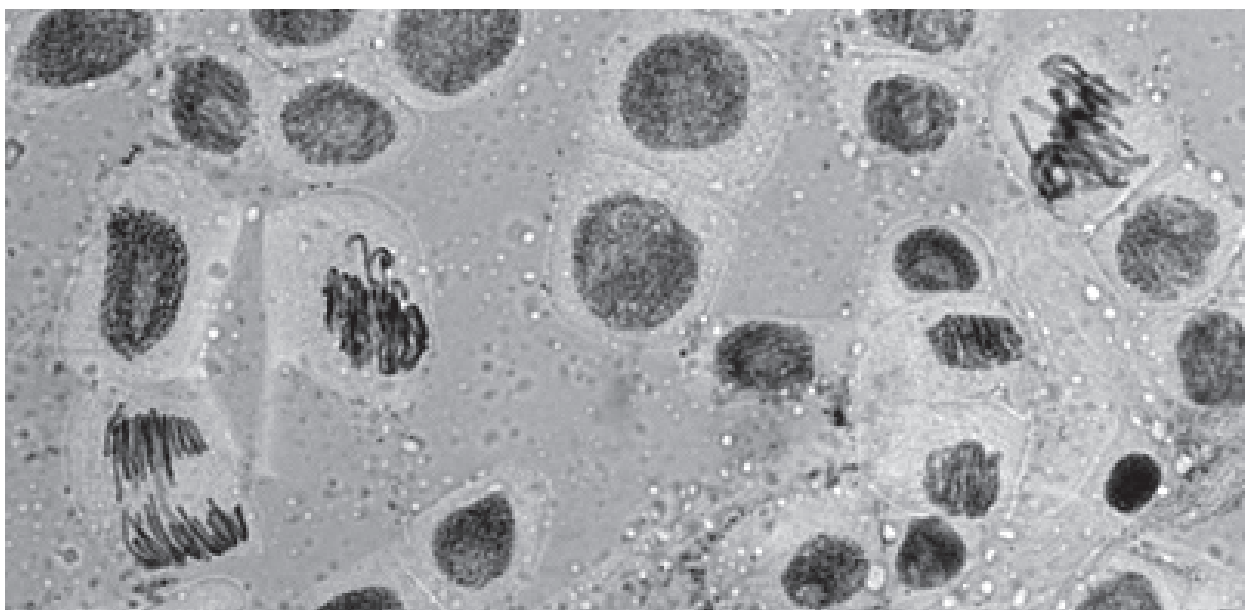
Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Matějovič M.	Anatomicko-morfologické adaptační změny na rostlinách slunečnice (<i>Heliantus annus L.</i>) při působení chladových a mrazových teplot.	Hejnák
Němcová L.	Fyziologické adaptační reakce slunečnice (<i>Heliantus annus L.</i>) k chladovým a mrazovým teplotám.	Hejnák
Wachtl J.	Stanovení vlivu brassinosteroidu na rostliny květáku (<i>Brassica oleracea var. botrytis L.</i>) pěstované v podmínkách vodního deficitu.	Hejnák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Dušková Simona	4.3.2011	Studium adaptačních změn ve fotosyntéze a transpiraci rostlin <i>Hordeum vulgare L.</i> při vodním stresu	Obecná produkce rostlinná
Machová Iva	3.6.2011	Floristicko-fytcenologická studie agrárních valů v CHKO České středohoří	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 360



Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na fakultě ve všech úrovních studia. Na Institutu 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 nově 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 tzv. 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

interní doktorand

prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.

Ing. Jiří Šplíchal

doc. Ing. Karel Mach

Ing. Jiří Bauer

Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

Ing. Alexandra Pejosová

Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D.

Ing. Jana Sochůrková

Mgr. Martina Melounová, Ph.D.

Ing. Dukagjin Zeka

Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

Ing. Zbyněk Škodáček

Ing. Šárka Vašíčková, Ph.D.

Ing. Adéla Vlková

externí pedagogové

externí doktorand

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

Ing. Radek Vávra

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	prof. Příbyl	N	P	LS
AGA28E	Biometrická genetika	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA25E	Cytologie a karyologie	doc. Vejl	N	P	ZS
AGA44E	Fundamentals of Genetics	Ing. Sedlák	N	P	
AGA31E	Genetika a šlechtění hosp. zvířat	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA88E	Genetika a šlechtění hosp. zvířat	prof. Příbyl	N	K	ZS
	Genetika a šlechtění hosp. zvířat	prof. Příbyl	P	P	
	Genetika a šlechtění hosp. zvířat	prof. Příbyl	P	P	
AGA21E	Genetika rostlin	doc. Vejl	N	P	LS
DAGX03Y	Genetika zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA45E	Základy genetiky	doc. Pikálek	B	P	LS
AGA71E	Základy genetiky	doc. Pikálek	B	P	LS
AGA27E	Genové technologie	doc. Vejl	N	P	ZS
	Molekulární genetika	doc. Vejl	P	P	
DAGA07Y	Molekulární genetika speciální	doc. Vejl	P	P	ZS
DAGA04Y	Molek. 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
AGX01E	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
DAGA06Y	Speciální postupy ve šlechtění hospodářských zvířat	prof. Příbyl		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
AGA23E	Šlechtění rostlin	Ing. Sedlák	N	P	ZS
AGA91E	Šlechtění rostlin	Ing. Sedlák	N	K	ZS
AGA06E	Šlechtění zvířat I	prof. Příbyl	N	P	LS
AGA07E	Šlechtění zvířat II	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA30E	Šlechtitelské programy a legislativa	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA14E	Úvod do šlechtění zvířat	prof. Příbyl	B	P	ZS
AGA85E	Úvod do šlechtění zvířat	prof. Příbyl	B	K	ZS
AGA46E	Design experimentu a statistika	Ing. Vostrý	B	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vdecká práce s IF

- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – STÁDNÍK, L. – VOSTRÝ, L. – BERAN, J. – ŠTOLC, L. Stability of Aberdeen Angus breeding values in the Czech Republic from 1997 to 2007. Czech Journal of Animal Science, 2011, roč. 56, č. 11, s. 509-520. ISSN: 1212-1819.
- SEDLÁKOVÁ, V. – DEJMALOVÁ, J. – HAUSVATER, E. – SEDLÁK, P. – DOLEŽAL, P. – MAZÁKOVÁ, J. Effect of Phytophthora infestans on potato yield in dependence on variety characteristics and fungicide control. Plant, Soil and Environment, 2011, roč. 57, č. 10, s. 486-491. ISSN: 1214-1178.
- VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – PŘIBYL, J. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – MACH, K. Population structure of Czech cold-blooded breeds of horses. Archiv fur Tierzucht-archives of Animal Breeding, 2011, roč. 54, č. 1, s. 1-9. ISSN: 0003-9438.
- VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – PŘIBYL, J. – MACH, K. Analysis of Czech cold-blooded horses: genetic parameters, breeding value and the influence of inbreeding depression on linear description of conformation and type characters. Czech Journal of Animal Science, 2011, roč. 56, č. 5, s. 217-230. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÝ, L. – KRACÍKOVÁ, O. – HOFMANOVÁ, B. – CZERNEKOVÁ, V. – KOTT, T. – PŘIBYL, J. Intra-line and inter-line genetic diversity in sire lines of the Old Kladruber horse based on microsatellite analysis of DNA. Czech Journal of Animal Science, 2011, roč. 56, č. 4, s. 163-175. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. – MACH, K. – MAJZLÍK, I. Genetic parameters estimation and breeding values prediction for linear described traits in the Old Kladruber Horse. Journal of Animal and Feed Sciences, 2011, roč. 20, č. 3, s. 338-349. ISSN: 1230-1388.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DUCHÁČEK, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÝ, L. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – ŠTOLC, L. Simulace vývoje genetického zisku v populaci dojného skotu. Náš chov, 2011, roč. LXXI, č. 6, s. 24-26. ISSN: 0027-8068.
- SEDLÁKOVÁ, V. – SEDLÁK, P. – DOMKÁŘOVÁ, J. – HORÁČKOVÁ, V. Studium variability nekódujících oblastí mitochondriální DNA u vybraných genových zdrojů rodu Solanum. Vědecká práce, 2011, roč. 18, č. 0, s. 53-62. ISSN: 1802-940X.
- ŠICHTAŘ, J. – SOCHŮRKOVÁ, J. – RAJMON, R. – KLABANOVÁ, P. Reprodukční výkonnost klisen chovaných v České republice. Náš chov, 2011, roč. 71, č. 12, s. 42-44. ISSN: 0027-8068.

Odborná monografie

- ZEKA, D. Phenotype characterization and evaluation of plant genetic resources-Phenotype Diversity of Landraces of Common Beans (Phaseolus vulgaris L.) in Kosova. Germany: Lambert Academic Publishing, 2010. 76s. ISBN 978-3-8433-8139-0.

Příspěvek ve sborníku

- ČÍLOVÁ, D. – VEJL, P. – ŠEBKOVÁ, N. – ČÁSTKOVÁ, M. – JURKOVIČOVÁ, P. – KADLECOVÁ, V.: Microsatellite analysis of X and Y gonosome variability in the czechoslovakian and saarloos wolfdog breeds. 2011. Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research, roč. 6, č. 1, s. 60-61, ISSN: 1558-7878.

- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I.: Intra-line and inter-line genetic diversity in sire lines of the Old Kladruber horse based on pedigree information. 2011. Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 29.8.-2.9.2011, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, s. 144. ISBN: 978-90-8686-177-4.
- JANDA, K. – DOKOUPILOVÁ, A. – ANDREJSOVÁ, L. – JEBAVÝ, L. – MACH, K.: Ekonomické vyhodnocení spotřeby krmné směsi při prodlužování doby výkrmu králíků.. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 32-34 ISBN: 978-80-7403-083-3.
- MACH, K. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – ONDRÁČEK, J. – MAJZLÍK, I. – JANDA, K. – DOKOUPILOVÁ, A.: Porovnání výkrmu brojlerového králíka HYLA v testovací stanici a faremním chovu. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 80–83. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- MACH, K. – VOSTRÝ, L. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – ANDREJSOVÁ, L. – ROVNANÍKOVÁ, V.: Užitekost finálních hybridů brojlerového králíka v závislosti na věku a živé hmotnosti při ukončení výkrmu. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 76–79. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- MAJZLÍK, I. – ANDREJSOVÁ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L.: Linkage of driving performance test parameters in Old Kladruber Horse. 2011. Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 29.8. - 2.9.2011, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, s. 41 ISBN: 978-90-8686-177-4.
- MAJZLÍK, I. – MACH, K. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L.: Welfare králíků v tradičním a faremním chovu. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 28-31. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- ONDRÁČEK, J. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – DOKOUPILOVÁ, A.: Náhrada doplňků vitamínu E v krmivech pro výkrm králíků směsí přírodních antioxidantů. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 48–50. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- ONDRÁČEK, J. – PĚNKAVA, Z. – PĚNKAVA, Z. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – DOKOUPILOVÁ, A.: Srovnání anikokcidiotického účinku EMANOXU a salinomycinátu sodného ve výkrmu králíků. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 45–47. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- PROKŮPKOVÁ, L. – JANDA, K. – MACH, K.: Složení a vlastnosti králíčího masa. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 89-90. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- ROUBALOVÁ, M. – MACH, K.: Trh s králíčím masem v ČR a Evropě. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 10–11. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- ŠKODÁČEK, Z. – PRÁŠIL, I. – VEJL, P.: Možnosti transgenozy při zvyšování tolerance rostlin k abiotickým stresům, zejména k nízkým teplotám. 2010. Současné možnosti fyziologie a zemědělského výzkumu přispět k produkci rostlin (vybrané kapitoly), VÚRV v.v.i., Praha, s. 84-80. ISBN: 978-80-7427-023-9.
- ŠKODÁČEK, Z. – VLASÁKOVÁ, E. – PRÁŠIL, I. – VEJL, P.: Fenomén proteinů a kyseliny abscisové ve vztahu k abiotickému stresu u rostlin, zejména k suchu. 2011. Aktuální kapitoly z fyziologie rostlin a zemědělského výzkumu 2011, ČZU v Praze, VÚRV v.v.i., Praha, s. 114-134. ISBN: 978-80-213-2159-5.
- VAŠEK, J. – VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – ŠEBKOVÁ, N. – BENEŠOVÁ, B. – MELOUNOVÁ, M.: Polymorphism of selected genes controlling the growth of the skeleton in Dachshunds. 2011. Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research, roč. 6, č. 1, s. 66-67, ISSN: 1558-7878.
- VÁVRA, R. – SEDLÁK, P. – VEJL, P. – BOČEK, S. – KLOUTVOROVÁ, J.: Charakterizace populací patogena *Venturia inaequalis* v produkčních výsadbách jabloní v České republice. 2011. Rostliny v podmínkách měnícího se klimatu. Lednice 20.- 21. 10. 2011. Úroda, vědecká příloha, 2011, s. 652 – 661. ISSN: 0139-6013.
- VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – JEŽKOVÁ, J. – MELOUNOVÁ, M.: Genetic analysis of the bearded collie breed: a causal mutation of coat color genes and the dopamine receptor gene *DRD4*. 2011. Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research, roč. 6, č. 1, s. 67-67. ISSN: 1558-7878.
- VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – MAJZLÍK, I. – PŘIBYL, J.: Genetics of melanoma in Old Kladruber horse. 2011. Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 29.8.-2.9.2011, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, s. 145. ISBN: 978-90-8686-177-4.

VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I. – MACH, K. – HOFMANOVÁ, B. – JANDA, K. – ANDREJSOVÁ, L.: Growth performance of rabbit broilers HYLA. 2011. Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 29.8. - 2.9.2011, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, s. 280 ISBN: 978-90-8686-177-4.

ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – BÍZKOVÁ, Z. – JANDA, K. – MACH, K. – KLESALOVÁ, L. – NEJDLOVÁ, M.: Porovnání užitekosti brojlerových králíků HYLA a HYPLUS. 2011. Sborník z XI. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, 16.11.2011, ČZU v Praze, Praha, s.70-75. ISBN: 978-80-7403-083-3.

Skripta

HEJNÁK, V. – HNILIČKA, F. – JANKOVSKÁ, I. – KUBÍK, Š. – SEDLÁK, P. – SKALICKÝ, M. – VOŽENÍLKOVÁ, J. 2011. Skripta ČZU. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha. 32 s. ISBN: 978-80-213-2149-6.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH71172/2007	NAZV	Identifikace kmenů a ras strupovitosti (<i>Venturia inaequalis</i> Cke. Wint)	Sedlák P.	320
QH81142/2008	NAZV	Sloupcové jabloně s odolností k chorobám	Vejl P.	300
Výzkumné záměry				
MSM6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F.	1 193
Interní granty				
1312/3195		Využití fragmentační analýzy k charakterizaci variability mikrosatelitů cp DNA genetických zdrojů rodu <i>Solanum</i>	Zeka D.	87
1312/3196		Vývoj postupů hodnocení genetických parametrů a plemenné hodnoty zvířat a materiálové zajištění dle metodik diplomových prací	Vostrý L.	26
1312/3197		Využití kapilární elektroforézy při řešení diplomových prací studentů magisterského studia zaměřených na genetické polymorfismy vybraných organismů	Sedlák P.	54

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
Vostrý L.	Biometrická komise ČZV	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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Mach K.	Oborová komise FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Příbyl J.	ŽO ČZV

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků	2	16.11.	100

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vostrý L.	NOR	1. - 4. 9.	EAAP Meeting	výzk. záměr FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Bauer J.	Genomická selekce skotu.	Příbyl
Pejosová A.	Předpověď plemenných hodnot a organizace selekčních programů u vybraných plemen koní.	Příbyl
Sochůrková J.	Aktualizace metodických postupů stanovení plemenné hodnoty u masných plemen skotu.	Příbyl
Škodáček Z.	Studium biomarkerů mrazuvzdornosti a suchovzdornosti pšenice a ječmene pomocí současných metod protetiky.	Vejl
Škodáček Z.	Studium biomarkerů mrazuvzdornosti a suchovzdornosti pšenice a ječmene pomocí současných metod protetiky.	Vejl
Šplíchal J.	Vypracování postupů pro stanovení spolehlivosti odhadu plemenné hodnoty u dojeného a masného skotu.	Příbyl
Vávra R.	Genetické studium jabloní se sloupcovým růstem a jejich využití ve šlechtitelském procesu.	Vejl

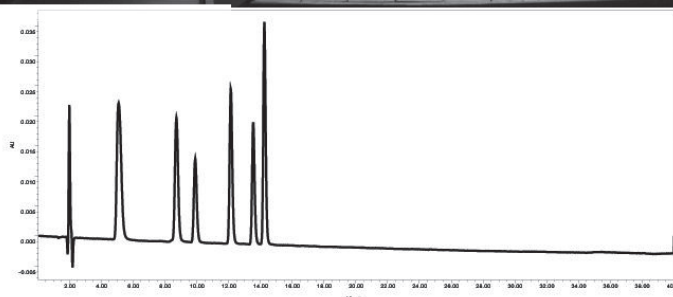
Vlková A.	Odhad plemenné hodnoty druhotných vlastností dojeného skotu.	Příbyl
Zeka D.	Charakterizace kulturních a nekulturních druhů rodu Solanum v rámci kolekce genetických zdrojů bramboru v genové bance České republiky.	Vejl

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Sedláková Vladimíra	27.6.2011	Tvorba a molekulární detekce somatických hybridů bramboru s vyšší odolností k plísni bramboru.	Speciální produkce rostlinná
Vašek Jakub	21.12.2011	Charakterizace genetických zdrojů chmele pomocí molekulárně genetických metod.	Speciální produkce rostlinná
Vašíčková Šárka	5.12.2011	Genetická diversita ex situ a in situ genetických zdrojů vybraných léčivých rostlin.	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA CHEMIE

21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů na fakultách ČZU v Praze včetně ITS s výjimkou PEF. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii dřeva a řadu chemií aplikovaných. Katedra dále zajišťuje výuku v anglickém jazyce předmětů „Environmental Analytical Chemistry“, „Advanced Organic Chemistry“, „Inorganic and Analytical Chemistry“ a „Organic Chemistry“ v rámci studijního programu „Natural Resources and Environment“ a v rámci programu Erasmus. Je garantem oboru postgraduálního doktorského studia „Zemědělská chemie“, kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek, biochemie a 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 fenolických kyselin, flavonoidů a karotenoidů v zemědělských plodinách. Součástí katedry je Servisní laboratoř zajišťující analýzy 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 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 dalších kateder FAPPZ. Kvalita analytických dat produkovaných Stopovou laboratoří i společnou laboratoří katedry chemie s VÚM je kontrolována účastí v domácích i mezinárodních mezilaboratorních testech. Rekonstrukcí prošla laboratoř 427.

Ve vědecké činnosti katedry je několik směrů, vázaných na výzkumný záměr fakulty a řešené granty (NAZV, GAAV, MŠMT a rámcových programů EK). 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, vitaminu E 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 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

Helena Hendrychová (do 31.08.2011)
Ing. Kateřina Hejtmánková
Ing. Vladimír Hönig, Ph.D.
Ing. Dana Kolihová, CSc. (VZ MSM)
Ing. Zora Kotíková (VZ MSM)
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
Ing. Vladimír Pivec, CSc.
Ing. Ludmila Staszková, CSc.
Ing. Jan Táborský
Eva Trnková
Ing. Petr Vavrečka, CSc.
Ing. Lenka Vilímková
Ing. Hana Vodičková, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Štěpánka Horníčková
Ing. Tomáš Míčka
Ing. Tereza Michlová
Ing. Jaroslav Příbyl
Mgr. Lenka Rozenská

externí doktorand

Ing. Yeva Hakobyan
Ing. Dagmar Šimková
Ing. Lenka Štočková

externí pedagog

RNDr. Ivana Šestáková, CSc. – Ústav fyzikální chemie
Jaroslava Heyrovského 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	prof. Lachman	N	P	LS
ACA02E	Anorganická a analytická chemie	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACA71E	Anorganická a analytická chemie	doc. Hejtmánková	B	K	ZS
ACA01E	Anorganická a organická chemie	doc. Hejtmánková Ing. Orsák	N	P	ZS
ACA70E	Anorganická a organická chemie	doc. Hejtmánková Ing. Orsák	N	K	ZS
DACX01Y	Biochemie	doc. Hejtmánková	P	P	ZS
ACA05E	Biochemie	Ing. Staszková, Ing. Vodičková	N	P	LS
ACA05E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	P	ZS
ACA73E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	K	ZS
ACI04E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	P/K	LS
TJT11E	Čistírny odpadních vod	doc. Hejtmánková	B	P	LS
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	prof. Lachman	N	P	ZS
ACI03E	Chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	B	P	ZS
ACT02E	Chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Vavrečka, Ing. Hönig	B	P	ZS
ACT72E	Chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Vavrečka, Ing. Hönig	B	K	ZS

ACZ01E	Chemie	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACZ70E	Chemie	doc. Hejtmánková, prof. Lachman	B	K	ZS
ACL72E	Aplikovaná chemie	doc. Hejtmánková, prof. Lachman	B	P	ZS
ACL03E	Aplikovaná chemie	doc. Hejtmánková, prof. Lachman	B	K	ZS
ACL02E	Chemie dřeva	prof. Lachman	B	P	LS
ACL70E	Chemie dřeva	prof. Lachman	B	K	LS
ACA03E	Chemie organická	prof. Lachman	B	P	LS
ACA72E	Chemie organická	prof. Lachman	B	K	LS
ACA08E	Chemie potravin	prof. Lachman, Ing. Orsák	N	P	LS
DACA04Y	Chemie přírodních látek	prof. Lachman	P	P/K	LS
ACA09E	Inorganic and Analytical Chemistry	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
	Naše zahrada	prof. Lachman		U3V	ZS
ACA07E	Organic Chemistry	prof. Lachman	B	P	LS
ACT01E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, Ing. Vavrečka, Ing. Hönig	B	P	LS
ACT71E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, Ing. Vavrečka, Ing. Hönig	B	K	LS
DACA05Y	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková,	P	P/K	LS
DACA02Y	Speciální biochemie rostlin	prof. Lachman	P	P/K	LS
DACA03Y	Speciální biochemie živočichů	doc. Chmelíková	P	P/K	LS
ACA04E	Speciální metody analytické	doc. Hejtmánková, Ing. Táborský	N	P	ZS
ACA01Z	Vyrovňovací kurz	ing. Orsák	B	P/K	ZS
	Vyrovňovací kurz	doc. Hejtmánková	B	P/K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – PAZDERŮ, K. – TOMÁŠEK, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PIVEC, V. Differences in anthocyanin content and antioxidant activity of potato tubers with different flesh colour. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 10, s. 478-485. ISSN: 1214-1178.
- HROMÁDKO, J. – HROMÁDKO, J. – MILER, P. – HÖNIG, V. – ŠTĚRBA, P. Využití bioethanolu jako paliva ve spalovacích motorech. *Chemicke listy*, 2011, roč. 105, č. 2, s. 122-128. ISSN: 0009-2770.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – LUKEŠOVÁ, D. – KALOUS, L. – VÁLEK, P. – ROMOČUSKÝ, Š. – VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – LANGROVÁ, I. – ČADKOVÁ, Z. Concentrations of Zn, Mn, Cu and Cd in different tissues of perch (*Perca fluviatilis*) and in perch intestinal parasite (*Acanthocephalus lucii*) from the stream near Prague (Czech Republic.). *Environmental Research*, 2012, roč. 112, č. 1, s. 83-85. ISSN: 0013-9351.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – PETRTÝL, M. – ROMOČUSKÝ, Š. – KALOUS, L. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. Intestinal parasite *Acanthocephalus lucii* (*Acanthocephala*) from European perch (*Perca fluviatilis*) as a bioindicator for lead pollution in the stream „Jevanský potok“ near Prague, Czech Republic. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2011, roč. 86, č. 3, s. 342-346. ISSN: 0007-4861.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KODEŠ, V. – DRÁBEK, O. – KOZÁK, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. Pesticide adsorption in relation to soil properties and soil type distribution in regional scale. *Journal of Hazardous Materials*, 2011, roč. 186, č. 1, s. 540-550. ISSN: 0304-3894.

- KOTÍKOVÁ, Z. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K. Determination of antioxidant activity and antioxidant content in tomato varieties and evaluation of mutual interactions between antioxidants. *LWT-Food Science and Technology*, 2011, roč. 44, č. 8, s. 1703-1710. ISSN: 0023-6438.
- LACHMAN, J. – MIHOLOVÁ, D. – PIVEC, V. – JÍRŮ, K. – JANOVSÁ, D. Content of phenolic antioxidants and selenium in grain of einkorn (*Triticum monococcum*), emmer (*Triticum dicoccum*) and spring wheat (*Triticum aestivum*) varieties. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 52, č. 5, s. 235-243. ISSN: 1214-1178.
- MATYÁŠOVÁ, E. – NOVÁK, J. – STRÁNSKÁ, I. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – SKALICKÝ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – HEJNÁK, V. Production of morphine and variability of significant characters of *Papaver somniferum* L.. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 9, s. 423-428. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – CIMR, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – VACEK, J. Obsah antioxidantů a výnos u brambor s různou barvou dužniny. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 11, s. 32-34. ISSN: 0139-6013.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – VACEK, J. Differences in the content of major antioxidants contained in potatoes with various coloured tuber flesh. *Zeszyty problemowe postepow nauk Rolniczych*, 2010, roč. 2010, č. 557, s. 253-260. ISSN: 0084-5477.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – PIVEC, V. – VACEK, J. Vliv barvy dužniny na antioxidační aktivitu hlíz brambor. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 12, s. 475-478. ISSN: 0139-6013.
- ROZENSKÁ, L. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – KOLIHOVÁ, D. – MIHOLOVÁ, D. Selenium and iodine content in sheep milk from farms in central end east Bohemia. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2011, roč. 42, č. 4, s. 153-158. ISSN: 1211-3174.
- VACEK, J. – HAMOUZ, K. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – DOMKÁŘOVÁ, J. Evaluation of specialty potato growing in the Czech Republic. *Vědecké práce*, 2010, roč. 2010, č. 18, s. 15-21. ISSN: 1802-940X.
- VODIČKOVÁ, H. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B., I. Differences in proline content and osmotic potential in spring barley varieties grown under saline conditions. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2011, roč. 42, č. 2, s. 55-61. ISSN: 1211-3174.

Kapitoly v odborných knihách

- LACHMAN, J. – KROUTIL, M. – KOHOUT, L. Biomass - Detection, Production and Usage. Rijeka: InTech Publisher, 2011. 496s. ISBN 978-953-307-492-4. Chapter 17. Quality and Selected Metals Content of Spring Wheat (*Triticum aestivum* L.) Grain and Biomass after the Treatment with Brassinosteroids during Cultivation, s. 321-344.

Příspěvek ve sborníku

- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – ČÍŽEK, M.: Influence of flesh colour on the content of major antioxidants in potatoes from ecological growing. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 29-32, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – ČÍŽEK, M.: Obsah hlavních antioxidantů v ekologicky vypěstovaných bramborách s různou barvou dužniny. 2011. Sborník XXXVII. Semináře o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny, Brno, 3.3.2011, Mendelova univerzita v Brně, s. 93-98. ISBN: 978-80-7375-495-2.
- HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PIVEC, V. – MICHLOVÁ, T. – ELICH, O.: Monitoring of Vitamine E Stability in Milk and Cream using RSLC-ESI-MS Method. 2011. Book of Abstracts from 36th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. Budapest Congress and World Trade Center Hungary, 13. - 23.6. 2011, s. 244..
- HEJTMÁNKOVÁ, A. – STRÁNSKÁ, I. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PIVEC, V. – JÍRŮ, K. – NOVÁK, J.: Monitoring of Opium Alkaloids from *Papaver somniferum* L. Collected in the Czech Republic Using LC-ESI-MS/MS Method. 2011. Book of Abstracts from 36th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. Budapest Congress and World Trade Center Hungary, 13. - 23.6. 2011. s. 242-243.
- KOTÍKOVÁ, Z. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J.: Determination of Carotenoids in Commonly Consumed Vegetables. 2011. 36th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, HPLC 2011. Session 1 – Advances in Separation Techniques, 19.6. - 23.6. 2011, Budapest, Hungary. Book of Abstracts, P1-G-212-TU, 220-220.

- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K.: Biologically Active Compounds in Grape Seeds, Oil and Marc - Their Acquisition and Use. 2011. 11th International Nutrition & Diagnostics conference INDC 2011. Session – To Drink or not to Drink. 28. - 31.8. 2011. Brno. Book of Proceedings, L36: 45 – 45. ISBN 978-80-7395-378-2.
- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – JÍRŮ, K.: Lipophilic Antioxidants of Einkorn, Emmer and Spring Wheat Varieties. 2011. EuroCereal 2011 – Science and Technology Meeting Real World Challenges, Chipping Campden, Gloucestershire, 6.-7.12.2011, Campden BRI and Elsevier, O 21,P 12, s. 1-2.
- LACHMAN, J. – MIHOLOVÁ, D. – PIVEC, V. – ORSÁK, M.: Hydrophilic Antioxidants and Antioxidant Activity of Einkorn, Emmer and Spring Wheat Varieties. 2011. EuroCereal 2011 – Science and Technology Meeting Real World Challenges, Chipping Campden, Gloucestershire, 6.-7.12.2011, Campden BRI and Elsevier, O 21,P 13, s. 1-3.
- ORSÁK, M. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PIVEC, V. – LACHMAN, J.: Phenolic Antioxidant Tyrosol in Czech Wines by HPLC. 2011. Book of Abstracts from 36th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques. Budapest Congress and World Trade Center Hungary, 19. - 23.6.2011, s. 246.

Odborný článek

- HAMOUC, K. – LACHMAN, J. – ČÍŽEK, M.: Postupy pěstování a kulinární úpravy brambor zaměřené na zvýšení obsahu antioxidačních látek v hlízách (1. část). 2011. Bramborářství, 2011, roč. 19, č 3, s. 12-15. ISSN: 1211-2429.
- HAMOUC, K. – LACHMAN, J. – ČÍŽEK, M.: Postupy pěstování a kulinární úpravy brambor zaměřené na zvýšení obsahu antioxidačních látek v hlízách (2. část). 2011. Bramborářství, 2011, roč. 19, č 5, s. 16-18. ISSN: 1211-2429.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.
- HEJNÁK, V. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. – ORSÁK, M.: Modelové otázky k přijímacím zkouškám z chemie - FAPPZ ČZU v Praze. 2011. Skripta ČZU. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. ISBN: 978-80-213-2148-9.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH92111	NAZV	Antioxidanty a antioxidační aktivita u vybraných minoritních plodin ke zlepšení kvality výživy obyvatelstva.	Lachman, J.	317
2B08072	MSMT	Nové postupy systému kontroly syrového mléka a mléčných výrobků v etapách technologického procesu výroby a finalizace.	Hejtmánková, A.	230

QH92110	NAZV	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou.	Lachman, J.	178
QI101A184	NAZV	Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí.	Lachman, J.	175
IAA600110902	GAAV	Vliv ingesce půd antropogenně kontaminovaných těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana.	Miholová, D., Kolíhová, D.	95
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.	150
Výzkumné záměry				
MSM 6046070901	MSMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje.	Hejtmánková A., Lachman J., Miholová, D.	2 595
Interní granty				
1312/3133	SGS FAPPZ	Stanovení faktorů, které ovlivňují obsah vitamínu A a E v mléce hospodářských zvířat.	Michlová T.	22.5
1312/3136	SGS FAPPZ	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou.	Míčka T.	21.6
1312/3137	SGS FAPPZ	Hodnocení obsahu selenu u nově šlechtěných odrůd pšenice seté (<i>Triticum aestivum L.</i>).	Příbyl J.	22.5
1312/3134	SGS FAPPZ	Podpora materiálního zajištění experimentální realizace magisterských diplomových prací podle schválených metodik. Mimořádná stipendia studentům MgrSP.	Hejtmánková, A.	103
1312/3135	SGS FAPPZ	Příspěvek na materiálové zabezpečení analýz u doktorandských prací podle schválených metodik. Mimořádná doktorandská stipendia.	Lachman, J.	75.2

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 JČU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen

Lachman, J.	Rada Centra základního výzkumu Regulace morfogeneze rostlinných buněk a orgánů (REMOROST)	člen
	Stálá pracovní skupina pro zemědělství, lesnictví a potravinářství při Akreditační komisi MŠMT	člen
Orsák, M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Rada vysokých škol	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Lachman, J.	International Journal of Wine Research

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Hönig, V.	Royal Society of Chemistry
	American Chemical Society
Lachman, J.	Federation of European Chemical Societies
	Phytochemical Society of Europe
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				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejtmánková, A.	HUN, BCWTC	19.-23.6.	36th International Symposium on HPLC	KCH/MSM 6046070901
Hejtmánková, K.	HUN, BCWTC	19.-23.6.	36th International Symposium on HPLC	KCH/MSM 2B08072
Hejtmánková, K.	GBR, Campden BRI	5.-8.12.	EuroCereal 2011 Science and Technology	KCH/MSM 6046070901
Kotíková, Z.	HUN, BCWTC	19.-23.6.	36th International Symposium on HPLC	KCH/MSM 6046070901
Kotíková, Z.	GBR, Campden BRI	5.-8.12.	EuroCereal 2011 Science and Technology	KCH/MSM 6046070901
Lachman, J.	GBR, Campden BRI	5.-8.12.	EuroCereal 2011 Science and Technology	KCH/QH92111
Orsák, M.	HUN, BCWTC	19.-23.6.	36th International Symposium on HPLC	KCH/MSM 6046070901
Pivec, V.	HUN, BCWTC	19.-23.6.	36th International Symposium on HPLC	KCH/MSM 6046070901
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Míčka, T. Zemědělská chemie	NLD, Wageningen University	od 18.7.	studijní stáž	Erasmus

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Hakobyan Y.	Vliv dlouhodobého skladování na potravinářskou kvalitu žlutomasých brambor a brambor s barevnou dužninou.	Lachman
Horníčková Š.	Zastoupení biologicky aktivních látek v semenech révy vinné, vinném oleji a pokrutinách.	Hejtmánková
Míčka T.	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou.	Lachman
Michlová T.	Sledování faktorů ovlivňujících obsah vitamínu A a E v mléce a mléčných výrobcích.	Hejtmánková
Příbyl J.	Hodnocení obsahu antioxidantů a antioxidační aktivity u vybraných minoritních plodin (pšenice jednozrnka a dvouzrnka).	Lachman,
Rozenská L.	Studium faktorů ovlivňujících minerální složení kozího a ovčího mléka.	Hejtmánková
Šimková D.	Stanovení amylozy/amylopektinu, obsahu fosforu a velikosti škrobových zrn v bramborovém škrobu u odrůd určených pro průmyslové využití.	Lachman, Hejtmánková
Štočková L.	Stanovení látek s antioxidační aktivitou ve vybraných polních plodinách.	Lachman

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Tluka Petr	7.7.2011	Mechanismus vlivu abiotického stresu těžkými kovy (kadmíem a zinkem) na kvantitu a kvalitu alkaloidů v máku (<i>Papaver somniferum L.</i>).	Zemědělská chemie

KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ

21 310



Ukázka z laboratorní přípravy nanovláken

Katedra kvality zemědělských produktů (KKZP) zajišťuje výuku studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v oblastech jakosti a zpracování rostlinných a živočišných produktů, mlékařství, senzorické 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, 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 mlékáren, pekáren, pivovarů, provozoven zpracovatelů masa a masných výrobků, chmelařských závodů, velkoskladů ovoce a zeleniny apod.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na kvalitu obilovin, analýzu mléka a mléčných výrobků, možnosti fermentace syrovátky, hodnocení senzorické jakosti zemědělských produktů, kvalitu masa a masných výrobků, kvalitu biopotravin a potravin pěstovaných za použití digestátu.

Členové katedry zasedají ve vědeckých radách výzkumných institucí a v odborných specializovaných komisích (Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČAZV, 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 Nitre, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě, University of Reading v Anglii, Universidad Politécnica 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 spolupřipravuje 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
členové katedry	interní doktorand
doc. Ing. Luboš Babička	Ing. Jana Trnková
Blanka Dvořáková	
Alena Gabrielová	
Ing. Ilona Hálová	externí doktorand
Ing. Veronika Legarová, Ph.D.	Ing. Daniel Waage
Ing. Pavel Nový	Ing. Ludmila Papoušková
Ing. Ivana Poustková, Ph.D.	
Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D.	
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
AQA16E	Certifikace potravin	Ing. Poustková	N	P	LS
AQA24E	Cizorodé látky a nemoci z potravin	doc. Babička	N	P	LS
AQA25E	Food Quality and Food Safety	doc. Babička	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	doc. Kouřimská	N	K	ZS
AQA26E	Jakost a hodnocení bioproduktů	doc. Kouřimská	B	P	LS
AQA77E	Jakost a hodnocení bioproduktů	doc. Kouřimská	B	K	LS
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA10E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA75E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA94E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA14E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	P	ZS
AQA15E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	P	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
AQA93E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková	B	K	ZS
AQA82E	Jakost a zpracování živočišných a rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	K	ZS
AQA78E	Jakost a zpracování zemědělských produktů	doc. Kouřimská	B	K	ZS
AQA21E	Kvalita a bezpečnost potravin	doc. Babička	N	P	ZS
DADA04Y	Kvalita živočišných produktů	doc. Babička	B	P	ZS/ LS

AQA18E	Konzervace potravin	Ing. Poustková	N	P	ZS
AQA27E	Milk and Dairy Products Quality and Processing	doc. Kouřimská	N	P	ZS/ LS
AQA13E	Mlékařství	doc. Kouřimská	N	P	LS
AQA86E	Mlékařství	doc. Kouřimská	N	K	LS
DASA02Y	Mlékařství	doc. Kouřimská	B	P	ZS/ LS
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA28E	Sensory Analysis of Agricultural Products	doc. Kouřimská	N	P	ZS/ LS
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
AQA03E	Základy hodnocení a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA71E	Základy hodnocení a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA01Z	Odborná exkurze ATZK	doc. Kouřimská	B	P	LS
AQA02Z	Odborná exkurze AMK	doc. Kouřimská	N	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

LEGAROVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. Metody sledování změn obsahu laktosy a dalších analytů během fermentace syrovátky. *Chemicke listy*, 2011, roč. 105, č. 11, s. 869-873. ISSN: 0009-2770.

PAPOUŠKOVÁ, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – PROKINOVÁ, E. – HAJŠLOVÁ, J. – SALAVA, J. – FAMĚRA, O. Changes in baking quality of winter wheat with different intensity of *Fusarium* ssp. contamination detected by means of new rheological Micolab. *Czech Journal of Food Sciences*, 2011, roč. 29, č. 4, s. 420-429. ISSN: 1212-1800.

Původní vědecká práce recenzovaná

BABIČKA, L. – POUSTKOVÁ, I. Digestát a legislativa. *Zahradnictví*, 2011, roč. X, č. 5, s. 62-63. ISSN: 1213-7596.

BABIČKA, L. – POUSTKOVÁ, I. Kovy jako látky kontaminující. *Zahradnictví*, 2011, roč. X, č. 7, s. 24-25. ISSN: 1213-7596.

BABIČKA, L. – POUSTKOVÁ, I. Organické kontaminanty v zelenině. *Zahradnictví*, 2011, roč. X, č. 4, s. 30-31. ISSN: 1213-7596.

BABIČKA, L. – POUSTKOVÁ, I. Rezidua pesticidních přípravků. *Zahradnictví*, 2011, roč. X, č. 1, s. 16-17. ISSN: 1213-7596.

BABIČKA, L. – POUSTKOVÁ, I. Významná rezidua pesticidů v zelenině. *Zahradnictví*, 2011, roč. X, č. 2, s. 28-29. ISSN: 1213-7596.

LEGAROVÁ, V. Fermentace syrovátky bakteriemi mléčného kvašení. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2011, roč. 22, č. 128, s. 16-17. ISSN: 1212-950X.

LEGAROVÁ, V. Syrovátkové nápoje. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2011, roč. 22, č. 129, s. 16-19. ISSN: 1212-950X.

PROHASKOVÁ, A. – DVOŘÁČEK, V. – HERMUTH, J. – PAPOUŠKOVÁ, L. – FAMĚRA, O. Vztah relativní viskozity k vybraným parametrům technologické kvality pšenice. *Úroda*, 2011, roč. 57, č. 12, s. 511-514. ISSN: 0139-6013.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

DVOŘÁČEK, V. – PROHASKOVÁ, A. – PAPOUŠKOVÁ, L. – HERMUTH, J. – CAPOUCHOVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – FAMĚRA, O. FT-NIR spektroskopie - efektivní šlechtitelská metoda pro predikci parametrů retenční kapacity mouky u pšenice seté. In Osivo a sadba 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU v Praze, 2011. s. 104-109.

Příspěvek ve sborníku

CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – PAPOUŠKOVÁ, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – FAMĚRA, O.: Změny v technologické jakosti ozimé pšenice s různou intenzitou kontaminace *Fusarium* spp.. 2011. Sborník 20. odborný seminář „Qualima 2011“, 25-26.10.2011, Pardubice, s. 24-27. ISBN: 978-80-904468-1-6.

DVOŘÁČEK, V. – PAPOUŠKOVÁ, L. – PROHASKOVÁ, A. – RILJÁKOVÁ, B.: Effect of technological parameters of grain polysaccharide complex on final backing value of wheat. 2011. Proceedings of the 7th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Praha 2. 11. 2011, Czech Chemical Society Prague, s. 89-93. ISBN: 978-80-86238-90-6.

FAMĚRA, O. – DOTLAČIL, L. – KOUŘIMSKÁ, L.: The effect of wheat grain amylase activity on selected quality characteristics. 2011. Proceedings of the 7th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Praha, 2.11.2011, Czech Chemical Society Prague, s. 94-98. ISBN: 978-80-86238-90-6.

FAMĚRA, O. – DVOŘÁČEK, V. – RILJÁKOVÁ, B.: Vliv průběhu počasí během zrání zrna pšenice na vybrané jakostní ukazatele v období 2006 - 2010. 2011. Qualima 2011, Pardubice, 25.10.2011, Mezos, Hradec Králové, s. 51-53. ISBN: 978-80-904468-1-6.

KOUŘIMSKÁ, L. – LEGAROVÁ, V. – VEJVODOVÁ, Z.: Počet somatických buněk v mléce z ekologických a konvenčních chovů. 2011. Sborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí „Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků VIII.“, Brno 19. 5. 2011, s. 38-39. ISBN: 978-80-7375-509-6.

KOUŘIMSKÁ, L. – LEGAROVÁ, V. – VEJVODOVÁ, Z.: Porovnání syrového kravského mléka z ekologického a konvenčního zemědělství. 2011. Sborník přednášek a posterů „Food Hygiene and Technology 41st Lenfeld's and Hökl's Days“, Brno 12. - 13. 10. 2011, s. 15-19. ISBN 978-80-7305-594-3.

LEGAROVÁ, V.: Senzorická kvalita ochucených syrovátkových nápojů. 2011. Sborník přednášek a posterů „Food Hygiene and Technology 41st Lenfeld's and Hökl's Days“, Brno 12. - 13. 10. 2011, s. 118-121. ISBN 978-80-7305-594-3.

PAPOUŠKOVÁ, L. – DVOŘÁČEK, V. – DOTLAČIL, L. – FAMĚRA, O.: Sensitivity of SRC test and Mixolab measurment to the damage starch in wheat materials. 2011. Proceedings of the 7th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Praha, 02.11.2011, Czech Chemical Society Prague, s. 152-155. ISBN: 978-80-86238-90-6.

PROKŮPKOVÁ, L. – JANDA, K. – MACH, K.: Složení a vlastnosti králíčího masa. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 89-90. ISBN: 978-80-7403-083-3.

Skriptá

BABIČKA, L. – POUSTKOVÁ, I. – GOTZOVÁ, J.: Kvalita a bezpečnost potravin v Česku. 2011. Kapitola v knize (mimo kategorie RIV); In: Valenta, O., Hladík, P. a kol. (ed.) Budoucnost kvality a bezpečnosti potravin v Česku. Sociologické nakladatelství. Praha. s. 11-23. ISBN: 978-80-7419-056-8.

BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V. 2011. Specializovaná skriptá pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH91184	NAZV MZe ČR	Metody a materiály pro šlechtění a hodnocení pšenice na specifickou kvalitu produkce.	Faměra, O.	128
2B08049	MŠMT NPV II	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace.	Faměra, O.	80
QH82272	NAZV MZe ČR	Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Faměra, O.	50
ERA-IP-2010-08	NAEP ČR	Food Safety, Quality and Nutrition course.	Kouřimská, L.	86
ERA-IP-2011-02	NAEP ČR	Food Safety, Quality and Nutrition course.	Kouřimská, L.	119
639/2011	FRVŠ	Zavedení techniky mikroextrakce na tuhou fázi do výuky oboru Kvalita a zpracování zemědělských produktů.	Poustková, I.	1 733
635/2011	FRVŠ	Rozšíření přístrojového vybavení pro stanovení tuků a pro plynovou chromatografii.	Poustková, I.	101
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinná a přírodní zdroje.	Jílek, F., (Babička, L.)	1 008

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Babička L.	VR KLASA SZIF/Mze	člen
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
Poustková I.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Speciální zootechnika	člen

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Babička L.	Hodnotící skupina MŠMT – NPV
	Hodnotící komise pro EAFRD – Mze ČR
	Hodnotící komise KLASA EAFRD – MZe ČR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Babička L.	Pracovní skupina pro optimalizaci sítě laboratoří – MZe ČR
	Rada expertů – Potravinářská komora
Faměra O.	Komise jakosti rostlinných produktů ČZV
	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

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Babička L.	EU Standing Committee for contaminants – DG SANCO
	EU DG Enlargement TAIEX
	Strategic Technical Assistance for Training – USAID
	European Food Safety Authority
	International Association of Environmental Analytical Chemistry
	International Waste Working Group
Kouřimská L.	Society of Sensory Professionals
	Euroleague for Life Sciences
Poustková I.	Association of Official Analytical Chemists (AOAC)

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Babička L.	ITA, EFSA	21. - 23. 3.	EFSA-EREN-konference	ERASMUS
Babička L.	USA, USAID	30. 5. - 3. 6.	USAID-přednášky	EFSA
Babička L.	ITA, EFSA	21. - 23. 6.	EFSA-EREN-konference	USAID
Babička L.	ITA, EFSA	18. - 20. 10.	EFSA-EREN-konference	EFSA
Kouřimská L.	ESP, Universidad Politécnica de Valencia	2. - 4. 3.	Přednášky	EFSA
Kouřimská L.	NLD, Wageningen Universita & Research centre	19. - 22.	Konference a zasedání ELLS	ČZU v Praze
Legarová V.	GBR, University of Reading	28. 11. - 11. 12.	Stáž	ČZU v Praze

Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Bruck, Paul	AUT	18. 8. - 19. 8.	Výuka	výuka
Di Garbo, Floriana	ITA	28. 9. 2011 - 20. 3. 2012	Výuka	spolupráce na projektu a výuka
Frank, Jan	DEU	23. 8. - 24. 8.	Výuka	výuka
Kesenkas, Harun	TUR	15. 8. - 19. 8.	Výuka	výuka
Medialdea, Jesus	ESP	7. 11. 2011 - 29. 11. 2012	Výuka	spolupráce na projektu a výuka
Ortiz, García Carlos	ESP	11. 10. 2010 - 11. 4. 2011	Výuka	spolupráce na projektu a výuka
Schreiner, Matthias	AUT	16. 8. - 17. 8.	Výuka	výuka
Valík, Lubomír	SVK	15. 8. - 19. 8.	Výuka	výuka
Yildiz, Elif	TUR	17. 6. - 14. 9.	Výuka	spolupráce na projektu a výuka
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Sabolová M. Speciální zootechnika	NLD	19. - 22.	konference	ČZU v Praze
Vondráčková E. Speciální zootechnika	NLD	19. - 22.	konference	ČZU v Praze

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Papoušková L.	Studium variability vlastností škrobu a bílkovin zrna pšenice seté v současných kolekcích Genové banky.	Babička
Trnková J.	Využití rostlinných antioxidantů k ovlivnění oxidační stability masa různých živočišných druhů.	Kouřimská
Waage D.	Vliv vybraných přídatných látek a technologických postupů na kvalitu masných výrobků z masa s myopatickými změnami.	Kouřimská

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Kouřimská, Lenka	20.4.2011	Změny tuků a olejů při skladování a smažení, a možnosti inhibice oxidace lipidů přírodními antioxidanty.	Kvalita zemědělských produktů
Doktorské studium			
Legarová, Veronika	27.4.2011	Posouzení kvality sladké syrovátky vzhledem k možnosti využití pro potravinářské účely.	Speciální zootechnika

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. Katedra se také podílela na projektu bezpečnosti a nezávadnosti vody a potravin ve Vietnamu, v provincii Hue.

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 (1x NAZV, 3x GAČR, 1x MŠMT, 1x Národní agentura pro evropské vzdělávací programy, 1x Institut Danone) spolupracujeme na výzkumném záměru a při řešení grantů s dalšími katedrami (KRV, ITS a KKZP). Na katedře jsou řešeny také interní granty.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník

- sekretariát

členové katedry

Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
doc. Ing. Petr Homolka, Ph.D.
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. Vladimír Plachý, Ph.D.
Ing. Eva Popelářová, Ph.D.
doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.
RNDr. Svatoslava Strnadová
Ing. Ivana Tlapáková
prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.
Martina Vrbová

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. Věra Bunešová
Ing. Ivo Doskočil
Ing. Alena Hlaváčková
Ing. Kateřina Mikešová
Ing. Šárka Ročková
Ing. Jiří Šimůnek

externí doktorand

Ing. Jiří Kostkan
MVDr. Gabriela Kunová
Ing. Jaromír Kvaček

externí pedagogové

RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.
Ing. Igor Šplíchal, 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
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	prof. Voříšek	B	P	ZS/LS
AKA12E	Jadrná krmiva a výroba krm. směsí	doc. Kodeš	N	P	ZS
AKA27E	Krmení zvířat	doc. Hučko	B	P	LS
AKA83E	Krmení zvířat	Ing. Kacerovská	B	K	LS
AKA11E	Krmení hospodářských zvířat	doc. Kodeš	N	P	LS
AKA14E	Krmení monogastrů	doc. Kodeš	N	P	LS
AKA16E	Krmivářské poradenství	prof. Mudřík	N	P	LS
AKA15E	Krmná aditiva a produkty biotechnologií	doc. Kodeš	N	P	LS
AKA05E	Krmné zdroje z odpadů	doc. Hučko	N	P	ZS
AMA05E	Mikrobiologie a biotechnologie	prof. Voříšek	B	P	LS
AMA73E	Mikrobiologie a biotechnologie	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	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	doc. Hučko	B	P	LS
AKA20E	Výživa exotických zvířat	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA71E	Výživa exotických zvířat	doc. Hučko	N	K	LS
AKA23E	Výživa koní	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA77E	Výživa koní	prof. Mudřík	N	K	LS
AKA13E	Výživa přežvýkavců a koní	prof. Mudřík	N	P	LS
AKA28E	Výživa psů	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA78E	Výživa psů	doc. Hučko	N	K	LS
AKA19E	Výživa šelem	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA29E	Výživa zvířat Humpolec	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA06E	Výživa zvířat	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA81E	Výživa zvířat	Ing. Kacerovská	B	K	ZS
AKA22E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	P	ZS
AKA70E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	K	ZS
AKA26E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Hučko	B	P	ZS
AKA80E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Hučko	B	K	ZS
AKA17E	Zakládání a vyhodnocování pokusů	prof. Mudřík	N	P	ZS
AMA08E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AMA77E	Základy mikrobiologie	doc. Růžek	B	K	ZS
AMT01E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek, Ing. Popelářová	B	P	ZS
AMT70E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek, Ing. Popelářová	B	K	ZS
AKA79E	Základy výživy a nauky o krmivech	doc. Hučko, Ing. Kacerovská	B	K	LS
AKA09E	Základy výživy a nauky o krmivech	doc. Kodeš	B	P	LS
AMA07E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Voříšek, prof. Rada	B	P	ZS
AMA76E	Zemědělská mikrobiologie	doc. Vlková	B	K	ZS
AMI03E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Voříšek, Ing. Popelářová	B	P	ZS
AKA25E	Živiny a živinové potřeby člověka	prof. Rada	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BANOUT, J. – EHL, P. – HAVLÍK, J. – LOJKA, B. – POLESNÝ, Z. – VERNER, V. Design and performance evaluation of a Double-pass solar drier for drying of red chilli (*Capsicum annum* L.). *Solar Energy*, 2011, roč. 85, č. 3, s. 506-515. ISSN: 0038-0925X.
- KILLER, J. – KOPEČNÝ, J. – MRÁZEK, J. – KOPPOVÁ, I. – HAVLÍK, J. – BENADA, O. – KOTT, T. *Bifidobacterium actinocoloniiforme* sp nov and *Bifidobacterium bohemicum* sp nov., from the bumblebee digestive tract. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2011, roč. 61, č. 6, s. 1315-1321. ISSN: 1466-5026.
- KUNOVÁ, G. – RADA, V. – LIŠOVÁ, I. – ROČKOVÁ, Š. – VLKOVÁ, E. In vitro fermentability of prebiotic oligosaccharides by lactobacilli. *Czech Journal of Food Sciences*, 2011, roč. 29, č. Special Issue, s. 49-54. ISSN: 1212-1800.
- RADA, V. – NEVORAL, J. – FLAJŠMANOVÁ, K. – ROČKOVÁ, Š. – KRČMÁŘOVÁ, I. – GRMANOVÁ, M. – VLKOVÁ, E. – NOVÁKOVÁ, I. – KILLER, J. – KOPEČNÝ, J. Occurrence of bifidobacteria in human milk. *MILCHWISSENSCHAFT-MILK SCIENCE INTERNATIONAL*, 2011, roč. 66, č. 2, s. 123-126. ISSN: 0026-3788.
- ROČKOVÁ, Š. – NEVORAL, J. – RADA, V. – MARŠÍK, P. – SKLENÁŘ, J. – HINKOVÁ, A. – VLKOVÁ, E. – MAROUNEK, M. Factors affecting the growth of bifidobacteria in human milk. *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*, 2011, roč. 21, č. 7, s. 504-508. ISSN: 0958-6946.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – MARŠÍK, P. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – SKLENÁŘ, J. – ŠPLÍCHAL, I. Growth of bifidobacteria and clostridia on human and cow milk saccharides. *Anaerobe*, 2011, roč. 17, č. 5, s. 223-225. ISSN: 1075-9964.
- RŮŽKOVÁ, M. – RŮŽEK, L. – VOŘÍŠEK, K. – VRÁBLÍK, P. – MUSILOVÁ, D. Microbiological characterization of land set-aside before and after Roundup desiccation.. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 2, s. 88-94. ISSN: 1214-1178.
- ŠÁRKA, E. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. – KORBÁŘOVÁ, A. – BUBNÍK, Z. – RŮŽKOVÁ, M. Application of wheat B-starch in biodegradable plastic materials. *Czech Journal of Food Sciences*, 2011, roč. 29, č. 3, s. 232-242. ISSN: 1212-1800.
- ŠPLÍCHALOVÁ, A. – TREBICHA VSKÝ, I. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – SONNENBORN, U. – ŠPLÍCHAL, I. Interference of *Bifidobacterium choerinum* or *Escherichia coli* Nissle 1917 with *Salmonella Typhimurium* in gnotobiotic piglets correlates with cytokine patterns in blood and intestine. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY*, 2011, roč. 163, č. 2, s. 242-249. ISSN: 0009-9104.
- VLKOVÁ, M. – POLESNÝ, Z. – VERNER, V. – BANOUT, J. – DVOŘÁK, M. – HAVLÍK, J. – LOJKA, B. – EHL, P. – KRAUSOVÁ, J. Ethnobotanical knowledge and agrobiodiversity in subsistence farming: case study of home gardens in Phong My commune, central Vietnam. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2011, roč. 58, č. 5, s. 629-644. ISSN: 0925-9864.

Původní vědecká práce recenzovaná

- RADA, V. Využití probiotik, prebiotik a synbiotik. *Medicína pro praxi*, 2011, roč. 8, č. 1, s. 10-15. ISSN: 1214-8687

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- HAVLÍK, J. – RADA, V. – PLACHÝ, V. Xanthine oxidase-inhibitory and hypouricemic action of Black poplar bud extract. In 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research. In: *Planta Medica, Journal of Medicinal Plant and Natural Product Research*, 12, vol. 77 04.09.2011, Turkey. New York: Verlag, 2011. s. 1453-1453.
- HUMMELOVÁ, J. – LEUNER, O. – HAVLÍK, J. – VALTEROVÁ, I. – BUDEŠINSKÝ, M. – VRKOSLAV, V. – LAPČÍK, O. – PROKUDINA, E. – KOKOŠKA, L. Isolation and identification of rotenoids in *Pachyrhizus tuberosus* seeds. In 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research. In: *Planta Medica, Journal of Medicinal Plant and Natural Product Research*, 12, vol. 77 04.09.2011, Turkey. New York: Verlag, 2011. s. 1343-1343.

Kapitoly v odborných knihách

ŠÁRKA, E. – SYNITSYA, A. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. – BUBNÍK, Z. – RŮŽKOVÁ, M. In: M.Fiedorowicz, E.Bertoft (Eds.) Starch, recent advances in biopolymer science and technology. Poland: Polish Society of Food technologist, 2010. 197s. ISBN 978-83-932389-0-3. Structure, mechanical properties and biodegradability of PCL/B-starch blends, s. 131-143.

Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – ŠÁRKA, E. – KRULIŠ, Z. – KOUDELA, M. – LEDVINA, Š. Kvalita substrátu po biodegradaci kompozit se škroby, PCL a EVA., Quality of substrate after biodegradation of composites with starch, PCL and EVA, green waste compost; horticultural production parameters; biodegradation; B-starch; PCL; EVA, 2011, XX - Nepřiráženo, ISBN: 978-80-85990-18-8, Praha, Sborník symposia Odpadové forum 2011, CEMS, L - Lokální přístup, ,

Příspěvek ve sborníku

BUNEŠOVÁ, V. – ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – VLKOVÁ, E.: Růst bakterií ze stolice kojenců na komerčně dostupných prebiotických.. 2011. In: Sborník přednášek semináře Mléko a sýry 2010. Praha, 20.1.2011, s. 123-126. ISBN: 978-80-7080-760-6.

BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – KŇAŽOVICKÁ, V. – ROČKOVÁ, Š. – GEIGEROVÁ, M. – BOŽÍK, M.: Growth of infant faeces bacteria on commercial prebiotics. 2011. In: Conference book 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology ISAM 2011. From research to practice application. Smolenice, Slovakia, 15.6.2011, s.45. ISBN: 978-80-968618-6-6.

BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. – DOMING, K.: Characterisation of calves originated bifidobacteria by fingerprinting technics.. 2011. In: CD - Book of Abstracts 4th Congress of European Microbiologists, Geneva, Switzerland, 2011.

BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – ROČKOVÁ, Š. – KILLER, J. – RADA, V.: Schopnost přežívání vybraných kmenů bifidobakterií v trávicím traktu telat.. 2011. In: Sborník referátů. 15. mezinárodní konference studentů doktorských studijních programů v oboru Výživa a krmení hospodářských zvířat. ČZU v Praze, 26.1.2011, s. 92-97. ISBN: 978-80-87415-10-8.

HLAVÁČKOVÁ, A. – MUDŘÍK, Z. – PLACHÝ, V. – HAKL, J.: Ovlivnění nutriční hodnoty vojtěšky zastoupením jednotlivých frakcí vlákniny.. 2011. In: Sborník konference IX. Kábrtovy dietetické dny. Brno, 18.5.2011, s. 201-205. ISBN: 978-80-7399-125-8.

HLAVÁČKOVÁ, A. – PLACHÝ, V. – KODEŠ, A.: Vliv obsahu NDF na energetickou hodnotu sena pro přežvýkavce.. 2011. In: Sborník 15. mezinárodní konference studentů doktorských studijních programů v oboru Výživa a krmení hospodářských zvířat. ČZU v Praze, 26.1.2011, s. 119-124. ISBN: 978-80-87415-10-8.

KILLER, J. – KOPEČNÝ, J. – MRÁZEK, J. – KOPPOVÁ, I. – RADA, V. – KOTT, T.: Description of new species of bifidobacteria from digestive tract of wild pigs (*Sus scrofa*). 2011. In: Conference book 7th International Symposium on anaerobic microbiology ISAM 2011. From research to practice application. 15.6.2011, Smolenice Castle, Slovakia, s.34. ISBN: 978-80-968618-6-6.

KILLER, J. – KOPEČNÝ, J. – MRÁZEK, J. – KOPPOVÁ, I. – RADA, V. – KOTT, T.: Charakterizace nových druhů laktobacilů a jiných bakterií mléčného kvašení z trávicího traktu savců a hmyzu. 2011. In: Sborník přednášek VI. symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika. 19.4.2011, Praha, s.10-11. ISBN: 978-80-213-2173-1.

KLOUČEK, P. – HAVLÍK, J. – FLESAR, J. – FRAŇKOVÁ, A. – BINHACK, D. – ŠMÍD, J. – TITĚRA, D.: Natural products: their action against honey bee chalkbrood disease and toxicity to adult bees. 2011. In: International conference on biopesticides (IOCB 6) - Biopesticides shaping the world agriculture, public health and the environment. 11.-16.12. 2011, Chiang Mai, Thailand. 2011, s. 267, WRD.

KRULIŠ, Z. – KOVÁŘOVÁ, J. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. – ŠÁRKA, E.: Properties of biodegradable PCL/B-starch composites . 2011. In: Sborník VI. Česko-Slovenská konference Polymery 2010. ÚMCH AV ČR, v.v.i. Praha, 4.10.2010, Liblice, s. 118-120. ISBN: 978-80-85009-64-4.

KŮTOVÁ, J. – JANOTA, J. – HAVRÁNEK, F. – HUČKO, B.: Vyhodnocení vybraných směsí pro zvěř v krajině Podřipska.. 2011. In: Sborník konference Zajac poľný před štvrtstoročím a dnes. Nitra, 24.3.2011, s. 57-68. ISBN: 978-80-89418-11-4.

NOVÁKOVÁ, J. – BONUŠOVÁ, B. – VLKOVÁ, E. – KOKOŠKA, L.: Phytocompounds Show Promising Selective Antibacterial Activity In Vitro. 2011. In: Sborník abstraktů: 14th Australian Food Microbiology Conference and 2nd IAFP Asia Pacific Symposium on Food Safety, 26 – 28.09. 2011, Melbourne, Austrálie, p.36 (abstrakt č. P24).

- NOVÝ, P. – KLOUČEK, P. – RONDEVALDOVÁ, J. – KOKOŠKA, L. – HAVLÍK, J.: The Results of Susceptibility Testing of *Staphylococcus aureus* by Broth Microdilution Method are Strongly Affected by Thymoquinone Vapours. 2011. Příspěvek na konferenci: 42nd International Symposium on Essential Oils, 11. - 14. 9. 2011, Antalya, Turkey. Název sborníku: The Journal of Essential Oil Research: 2011 ISEO Abstracts; ISSN 1041-2905; str. 18, abstr. O-011.
- PLACHÝ, V. – HLAVÁČKOVÁ, A. – MUDŘÍK, Z.: Predikce energetického zastoupení vojtěšky podle zastoupení ADF. 2011. In: Sborník konference IX. Kábrtovy dietetické dny, Brno, 18.5.2011, s. 211-214. ISBN: 978-80-7399-125-8.
- RADA, V. – NEVORAL, J. – ROČKOVÁ, Š. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – MARŠÍK, P. – SKLENÁŘ, J.: Prebiotické vlastnosti mateřského mléka. 2011. In: Sborník abstraktů konference Probiotiká v onkologii. 7.3.2011, Bratislava, s. 8-9.
- RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – TROSTEROVÁ, M. – KMEŤ, V.: Hodnocení probiotických výrobků SPP. 2011. In: Sborník přednášek VI. symposia společnosti pro probiotika a prebiotika. Praha, 19.4.2011, s.7. ISBN: 978-80-213-2173-1.
- RADA, V.: Current research and use of probiotics, prebiotics and synbiotics. 2011. In: Sborník konference III. Warsztaty biotechnologiczne biotechnologii studiów międzywydziałowych Uniwersytetu rolniczego w Krakowie. Z biotechnologii w przyszłość. 27.05.2011, Spytkowice, Poland, s. 34-35. ISBN: 978-83-60560-75-4 .
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – NEVORAL, J. – MARŠÍK, P. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V.: Inter-species differences in growth of bifidobacteria cultured on human milk oligosaccharides. 2011. In: Conference book 7th International symposium on anaerobic microbiology ISAM 2011. From research to practice application. 15.6. 2011, Smolenice, Slovakia, s. 25-26. ISBN: 978-80-968618-6-6.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V.: Schopnost růstu bifidobakterií v různých druzích savčích mlék. 2011. In: Sborník referátů. 15. mezinárodní konference studentů doktorských studijních programů v oboru „Výživa a krmení hospodářských zvířat, Praha, 26.1.2011, s. 98-105. ISBN: 978-80-87415-10-8.
- SLÁMA, J. – KODEŠ, A. – MUDŘÍK, Z. – HUČKO, B.: Ověření nutriční hodnoty modelových jetelovinotravních směsek. 2011. In: Sborník konference IX. Kábrtovy dietetické dny, konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv. 18.5.2011, Brno, s.206-210. ISBN: 978-80-7399-125-8.
- VÁŇA, M. – KOTRBA, R. – KVAČEK, J. – VODIČKA, R. – PAVLÍK, A.: Influence of preserved fodder and additional feed concentrate on growth, blood serum chemistry and muscle fatty acid composition of farmed eland males (*Taurotragus oryx*). 2011. Aktivní prezentace formou přednášky na „7th International Wildlife Ranching Symposium“ probíhající v termínu 10. - 13. října 2011 v Kimberley, Jihoafrická Republika.
- VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – ROČKOVÁ, Š. – RADA, V.: The effect of the host age on survival of the bifidobacteria administered to calves. 2011. In: CD - Book of Abstracts 4th Congress of European Microbiologists, Geneva, Switzerland, 2011.
- VLKOVÁ, E. – RADA, V. – BUNEŠOVÁ, V. – ROČKOVÁ, Š.: Evaluation of silage inoculants bacteria. 2011. In: Conference Book of 7th International Symposium on Anaerobic Microbiology ISAM 2011. Smolenice, Slovakia, 15.6.2011, s.46. ISBN: 978-80-968618-6-6. .
- VLKOVÁ, E. – RADA, V. – BUNEŠOVÁ, V. – ROČKOVÁ, Š.: Probiotika ve výživě mláďat přežvýkavců. 2011. In: Sborník přednášek konference Význam výživy hospodářských zvířat pro kvalitu a bezpečnost živočišných produktů. Praha - Uhřetěves, 20.05.2011, s. 35-39. ISBN: 978-807403-081-9.

Odborný článek

- RADA, V.: Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky . 2011. Bulletin československé společnosti mikrobiologické, 2011, roč. 52, č.3, s. 152-154. ISSN: 0009-0646.
- RADA, V. – ROČKOVÁ, Š.: Mateřské mléko – naše první potravina. 2011. Potravinářská revue, 2011, č.4, s.9-11. ISSN: 1801-9102.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
523/07/0572	GAČR	Modulace přirozené složky imunitní odpovědi probiotickými bakteriemi.	Rada V.	403
525/08/H060	GAČR	Využití synbiotik a rostlinných extraktů ve výživě lidí a zvířat.	Rada V.	772
523/08/1091	GAČR	Podávání bifidobakterií mláďatům přežvýkavců.	Vlková E.	539
NVP2 2B06053	MŠMT	Nové postupy při charakterizaci a identifikaci probiotických kmenů bakterií vhodných pro funkční potraviny.	Rada V.	227
QH72144	NAZV	Podpora zdravého chovu včel a kvalitní produkce s využitím přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem.	Rada V.	500
ERA-IP-2010-08	NAEP	Food safety, quality and nutrition course.	Rada V.	86
ERA-IP-2011-02	NAEP	Food safety, quality and nutrition course.	Rada V.	119
	Institut DANONE	Využívání oligosacharidů mateřského mléka střevními bakteriemi.	Ročková Š.	250
Výzkumné záměry				
MSM 60460709001	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Rada V.	2 806
Interní granty				
1312/213174	FAPPZ	Možnosti ovlivnění fyziologie trávicího traktu.	Rada V.	257
1312/213175	FAPPZ	Mimořádná stipendia studentů MgrSP.	Rada v.	112
1313/213116	ČZU v Praze	Ověření vlivu vybraných faktorů ovlivňujících výsledné hodnoty stravitelnosti u vybraných objemových krmiv in vitro metodou Daisy a zjištění stupně variability u dosažených výsledků.	Hlaváčková A.	141

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

Rada, V.	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
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
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
	Spol. pro probiotika a prebiotika
Růžek L.	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
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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
VI. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	3	19.4.	107
Summer School Food safety, quality and nutrition course	2	14.-27.8.	30

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Havlík J.	GBR, The University of Nottingham	5.-21.7.	Erasmus	Erasmus
Havlík J.	TUR, Antalya	2.-10.9.	Konference	KMVD
Havlík J.	AUT, Salzburg	2.-7.10.	Konference	KMVD
Havlík J.	THA, Chiang Mai	10.-18.12.	Konference	KMVD
Rada V.	SVK, Ústav exp. Onkologie	6.-7.3.	Konference	KMVD
Rada V., Killer J., Havlík J.	SVK, UFŽ SAV v Košicích	27.-31.10.	Identifikace bakterií	FAPPZ
Rada V., Vlková E.	Švýcarsko, Ženeva	26.-30.6.	Konference	GAČR
Vlková E.	SVK, Smolenice	15.-18.6.	Konference	GAČR
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bunešová V., Ročková Š. Obecná zootechnika	SVK, Smolenice	15.-18.6.	Konference	GAČR
Bunešová V., Ročková Š. Obecná zootechnika	CHE, Ženeva	26.-30.6.	Konference	GAČR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Bunešová V.	Výběr nových probiotik pro mláďata přežvýkavců.	Vlková
Doskočil I.	Přírodní látky s vlivem na metabolismus kyseliny močové.	Rada
Hlaváčková A.	Vztah jednotlivých frakcí polysacharidů k energetické hodnotě krmiva.	Kodeš
Kostkan J.	Predikce stravitelnosti frakcí vlákniny v batoru a duodenu dojnic.	Hučko
Kunová G.	Využívání prebiotických oligosacharidů bakteriemi rodu Bifidobacterium a Lactobacillus.	Rada
Kvaček J.	Význam inulinu z topinamburu ve výživě vybraných druhů zvířat.	Kodeš

Mikešová K.	Metabolická odezva na přídavek tuku z pupalky dvouleté (<i>Oenothera biennis</i>) do krmné dávky u sportovních koní.	Hučko
Ročková Š.	Prebiotické vlastnosti oligosacharidů.	Rada
Šimůnek J.	Mikroorganismy štěpící celulosu a jejich aktivita v bachoru jelena evropského.	Rada

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Dvořák Vladimír	21.2.2011	Porovnání ekotoxikologických a mikrobiologických testů pro hodnocení zátěže půdy.	Obecná produkce rostlinná
Petrová Karolína	4.10.2011	Výživa vysokoužitkových dojnic v tranzitním období.	Speciální zootechnika
Sláma Jiří	15.3.2011	Ověření nutriční hodnoty modelových jetelovinotravních směsek.	Speciální zootechnika
Steinbachová Eva	2.11.2011	Ověření nutriční hodnoty zrna perspektivních krmných linií a odrůd pšenice.	Obecná zootechnika

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

21 180



Katedra ochrany rostlin vyučovala v roce 2011 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 2011 zaměřena především do těchto oblastí:

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

Výzkumná činnost byla financována řadou grantů, v rámci výzkumného záměru i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z těchto zdrojů dosáhl v roce 2011 přes 6,6 mil. Kč. Byl řešen jeden projekt FRVŠ TO A a bylo zahájeno řešení jednoho nového grantu NAZV. Pracovníci katedry se podíleli na podání osmi návrhů projektů do NAZV, dvou projektů do TAČR a jednoho projektu do GAČR, z toho byl přijat 1 projekt TAČR a 6 projektů NAZV postoupilo do druhého kola. Katedra spolupracovala ve výzkumu s celou řadou českých a zahraničních pracovišť a organizací: VÚRV, ZVÚ Kroměříž, VÚO Opava, ÚEB AV, Svaz pěstitelů řepky, UP Olomouc, VŠÚO Holovousy, 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	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
- zástupce vedoucího	RNDr. Jan Kabíček, CSc.
- tajemník	Ing. Jan Kazda, CSc.
- sekretariát	Ing. Lenka Holubcová
<i>členové katedry</i>	<i>interní doktorand</i>
Ing. Lenka Grimová, Ph.D.	RNDr. Pavel Cejnar
Ing. Miluše Holubcová	Ing. Jana Drabešová
Ing. Zdeněk Jindra, Ph.D.	Ing. František Havelka
prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.	Ing. Vendula Hemzalová
Ing. Jana Mazáková, Ph.D.	Ing. Bronislava Hortová
doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc.	Ing. Hammad Ketta
Ing. Jana Těšíková	Ing. Marie Maňasová
Jaroslava Vospělová	Ing. Diana Matejková
Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.	Ing. Eva Nováková
<i>externí doktorand</i>	Ing. Jana Nováková
Ing. Roman Pavela	Ing. Dagmar Petrová
	Ing. Jan Ripl
	Ing. Hana Ryšavá
	Ing. Jan Urban
	Ing. Tereza Vozábová

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	doc. Prokinová	N	P	ZS
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA30E	Diseases of Crops of Temperate Climate	prof. Ryšánek	Socrates	P	LS
AOA28E	Fundamentals of Plant Protection	prof. Ryšánek	Socrates	P	ZS
AHA16E	Fyto 1	prof. Ryšánek	B	K	LS
AOA21E	General Phytopathology	prof. Ryšánek	Socrates	P	ZS
AOA11E	Chemická ochrana a předpisy	Ing. Kazda	N	P	ZS
AOA18E	Choroby polních a zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	K	ZS
AOA82E	Choroby polních a zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA06E	Monitoring a management v ochraně rostlin	Ing. Zouhar	N	P	LS
AOA21E	Obecná fytopatologie	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AAEO1E	Obecná fyto technika	Ing. Kazda	B	P	ZS
AAEO1E	Obecná fyto technika	Ing. Kazda	B	P	LS
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA17E	Ochrana okrasných rostlin	doc. Prokinová	N	P	LS
AOA24E	Ochrana polních plodin	Ing. Kazda	N	P	LS
AOA15E	Ochrana polních plodin – choroby	doc. Prokinová	B	P	ZS
AOA78E	Ochrana polních plodin – choroby	doc. Prokinová	B	P	ZS

AOA77E	Ochrana polních plodin – škůdci	RNDr. Kabíček	B	P	LS
AOA14E	Ochrana polních plodin – škůdci	RNDr. Kabíček	B	K	LS
AOA16E	Ochrana rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA04E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	doc. Prokinová	B	P	ZS
AOA70E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	doc. Prokinová	B	K	LS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Ing. Kazda	N	P	ZS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	prof. Ryšánek	N	K	LS
AOI07	Pests and Diseases of Tropical Crops	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA09E	Ochrana zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA13E	Ochrana zahradních plodin – choroby	doc. Prokinová	B	P	ZS
AOA76E	Ochrana zahradních plodin – choroby	doc. Prokinová	B	K	ZS
AOA75E	Ochrana zahradních plodin – škůdci	RNDr. Kabíček	B	P	LS
AOA12E	Ochrana zahradních plodin – škůdci	RNDr. Kabíček	B	K	LS
AOA23E	Rezistence rostlin ke škůdcům a patogenům	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AHA27E	Služby v ochraně a výživě rostlin	doc. Prokinová	N	P	LS
AOA19E	Škůdci plodin	Ing. Kazda	N	P	LS
AOA28E	Základy v ochraně rostlin,	Ing. Kazda	B	P	ZS
	Základy ochrany rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- KETTA, H. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. First report of *Polymyxa graminis* f. sp. *temperata*, a vector of soilborne cereal viruses in the Czech Republic. *Plant Disease*, 2011, roč. 95, č. 3, s. 353-353. ISSN: 0191-2917.
- KOKOŠKOVÁ, B. – POUVOVÁ, D. – PAVELA, R. Effectiveness of plant essential oils against *Erwinia amylovora*, *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* and associated saprophytic bacteria on/in host plants. *Journal of Plant Pathology*, 2011, roč. 93, č. 1, s. 133-139. ISSN: 1125-4653.
- KOSTELANSKÁ, M. – DŽUMAN, Z. – MALACHOVÁ, A. – CAPOUCHOVÁ, I. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. Effects of milling and baking technologies on levels of deoxynivalenol and its masked form deoxynivalenol-3-glucoside. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2011, roč. 59, č. 17, s. 9303-9312. ISSN: 0021-8561.
- PAPOUŠKOVÁ, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – PROKINOVÁ, E. – HAJŠLOVÁ, J. – SALAVA, J. – FAMĚRA, O. Changes in baking quality of winter wheat with different intensity of *Fusarium* ssp. contamination detected by means of new rheological Micolab. *Czech Journal of Food Sciences*, 2011, roč. 29, č. 4, s. 420-429. ISSN: 1212-1800.
- RAYAPURAM, C. – HEMZALOVÁ - GRIGOVÁ, V. – LYNKJAER, M. Influence of spatial and temporal variations in the hypersensitive response on the accumulation of defense-related transcripts in powdery mildew-infected barley. *Journal of Plant Pathology*, 2011, roč. 93, č. 3, s. 613-625. ISSN: 1125-4653.
- SEDLÁKOVÁ, V. – DEJMALOVÁ, J. – HAUSVATER, E. – SEDLÁK, P. – DOLEŽAL, P. – MAZÁKOVÁ, J. Effect of *Phytophthora infestans* on potato yield in dependence on variety characteristics and fungicide control. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 10, s. 486-491. ISSN: 1214-1178.
- SPITZER, T. – MATUŠINSKÝ, P. – KLEMOVÁ, Z. – KAZDA, J. Management of sunflower stand height using growth regulators. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 8, s. 357-363. ISSN: 1214-1178.
- STEHLÍK, J. – JINDRA, Z. *Schaeferiana* (*Gaboniella* subgen. n.) *incompleta* sp. n. from Gabon, with notes on its relationships and new records from the Central African Republic (Hemiptera, Heteroptera, Pyrrhocoridae). *ZooKeys*, 2011, roč. 11, č. 126, s. 49-56. ISSN: 1313-2989.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HERDA, G. – KAZDA, J. Bylomor kelový a krytonos šešulový – poznatky a ochrana. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 69-71. ISSN: 0139-6013.
- HORTOVÁ, B. – NOVOTNÝ, D. Endofycké houby větví višni: předběžné výsledky. *Czech Mycology*, 2011, roč. 63, č. 1, s. 77-82. ISSN: 1211-0981.
- KABÍČEK, J. Mera olšová – příležitostný škůdce olší. *Zahradnictví*, 2011, roč. 10, č. 12, s. 61-61. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Sínatka platanová – invazní druh plošnice na platanech. *Zahradnictví*, 2011, roč. 10, č. 8, s. 42-43. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Vlnatka hrušňová – původce hálek na listech jilmů. *Zahradnictví*, 2011, roč. 10, č. 11, s. 55-55. ISSN: 1213-7596.
- KAZDA, J. Historie a perspektivy ochrany proti škůdcům. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 4, s. 16-19. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. – RYŠÁNEK, P. Virové choroby řepky v České republice. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 1, s. 24-26. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. – SKUHROVEC, J. – ANDR, J. Krytonosce makovicový – závažný škůdce máku i ve středních Čechách. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 4, s. 28-31. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Hmyzí škůdci v polních podmínkách. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 81-85. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Ochrana obilnin proti škůdcům. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 8, s. 29-33. ISSN: 0139-6013.
- KUCHTOVÁ, P. – HÁJKOVÁ, M. – KAZDA, J. – DVOŘÁK, P. – PLACHKÁ, E. – DOLEŽÁLKOVÁ, V. Je možné pěstovat mák ekologicky?. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 56-61. ISSN: 0139-6013.
- NERAD, D. – KAZDA, J. – JANŠTA, P. – ŠEDIVÝ, J. – RIPL, J. – ŠKERÍK, J. PRESENCE DYNAMICS IN SELECTED WINTER OILSEED RAPE PESTS DURING THE SPRING PERIOD IN DIFFERENT CROPPING SYSTEMS. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2011, roč. 42, č. 2, s. 46-54. ISSN: 1211-3174.
- PROKINOVÁ, E. Rizika spojená s výskytem snětivosti klasů pšenice. *Úroda*, 2011, roč. LIX, č. 9, s. 60-63. ISSN: 0139-6013.
- ŘÍHA, K. – KAZDA, J. – PROKINOVÁ, E. – PLACHKÁ, E. – ŠAROUN, J. Příčiny poškození šešulí řepky v roce 2011. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 9, s. 32-34. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

- CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – ERHARTOVÁ, D. – PROKINOVÁ, E. – HAJŠLOVÁ, J. – ŠKERÍKOVÁ, A. – SALAVA, J. – PAZDERŮ, K. Rizika výskytu fuzarióz pro produkci bioetanolu z pšenice. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 3, s. 95-99. ISSN: 1210-3306.
- MAZÁKOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. – TÁBORSKÝ, V. – HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. Sensitivity to fungicides in the isolates of *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary in the Czech Republic from 2003 to 2008. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2011, roč. 47, č. 1, s. 5-12. ISSN: 1212-2580.
- SPITZER, T. – KLEM, K. – MATUŠINSKÝ, P. – KAZDA, J. Model predikce houby *Cercospora beticola* na cukrovce. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 5-6, s. 170-173. ISSN: 1210-3306.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. – PROKINOVÁ, E. – CHALOUPSKÝ, R. – BLÁHA, L. Klíčivost a vitalita osiva vybraných druhů jarních obilnin ve vztahu k výnosu v ekologickém zemědělství. In *Osivo a sadba 10.02.2011*, Praha. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2011. s. 150-156.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. Význam fuzariózy klasů ozimé pšenice pro osivo. In *Osivo a sadba 10.02.2011*, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 70-77.

Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J.: Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2010/11. 2011. In: Výsledky pokusů SPZO - 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 23-26, CST. ISSN: 978-80-87065-35-8.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – PROKINOVÁ, E. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. – VAŠÁK, J.: Possibilities of Improvement of Winter Rapeseed (*Brassica napus* L.) Protection against Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*). 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Proceeding Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 1274-1277, WRD. ISBN: 978-87065-33-4.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – PROKINOVÁ, E. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H.: Possibilities of Improvement of Winter Rapeseed Protection (*Brassica napus* L.) against Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*). 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Abstract Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 510, WRD. ISBN: 978-87065-32-7.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – PAPOUŠKOVÁ, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – FAMĚRA, O.: Změny v technologické jakosti ozimé pšenice s různou intenzitou kontaminace *Fusarium* spp. 2011. Sborník 20. odborný seminář „Qualima 2011“, 25-26.10.2011, Pardubice, s. 24-27. ISBN: 978-80-904468-1-6.
- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – RŮŽIČKOVÁ, G.: Presto©, a new potential tool for control of the root-knot nematode *Meloidogyne hapla*. 2011. Proceedings of the 20th NSSA Symposium. 20th Symposium of the Nematological Society of Southern Africa, Spier Estate, Stellenbosch, South Africa, 15 - 18 May 2011, p. 79.
- DRABEŠOVÁ, J. – MCDONALD, B. – RYŠÁNEK, P. – ZALA, M. – CROLL, D.: Population genomics of dispensable chromosomes in *Mycosphaerella graminicola*. 2011. In: 8th International Symposium on *Mycosphaerella* and *Stagonospora*. Diseases of Cereal. 11.-14.9. 2011, s. 22, Mexico City, Mexico. WRD. ISBN 978-970-648-180-1.
- HORTOVÁ, B.: Citlivost *Pezicula alba* k vybraným fungicidním látkám a antibiotikům. 2011. 2. Česko-slovenská vědecká mykologická konference, Souhrny příspěvků, Smolenice, 25.-27.10.2011, Spravodajca slovenskej mykologickej spoločnosti 38: 30, ISSN 1335-7689.
- KAZDA, J. – BARANYK, P.: Insekticidní ochrana ozimé řepky v roce 2011. 2011. In: Výsledky pokusů SPZO - 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 53-62, CST. ISSN: 978-80-87065-35-8.
- KETTA, H. – RYŠÁNEK, P. – ZOUHAR, M.: Transmissibility of Barley mild mosaic virus (BaMMV) by Czech isolates of *Polymyxa graminis*. 2011. Sborník abstraktů, IX. Mezinárodní Konference doktorandů experimentální biologie rostlin, Karlova universita v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra experimentální biologie rostlin. 5. - 6. Zář 2011, pp 18, ISSN: 1212-6670.
- PROKINOVÁ, E. – DVOŘÁK, L.: Význam ošetření osiva máku. 2011. 2011, 10. makový občasník- sborník seminářů „Mák v roce 2011“. ČZU, 63-67, Dolany, 1.2. 2011, ISBN 978-80-213-2151-9.
- RYŠÁNEK, P. – HASSAN, M. – ZOUHAR, M. – GRIMOVÁ, L.: Viroid latentní mozaiky broskvoně a stav jeho výzkumu v České republice. 2011. Sborník ze semináře Viroidy, závažní původci chorob rostlin - současné poznatky, Žatec, 17.5.2011, 25-31. ISBN 978-80-903545-4-8.
- ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – DOUDA, O. – RYŠÁNEK, P.: Report on the most important nematode species in the Czech Republic. 2011. Proceedings of the 20th NSSA Symposium. 20th Symposium of the Nematological Society of Southern Africa, Spier Estate, Stellenbosch, South Africa, 15 - 18 May 2011, p. 21.

Odborný článek

- BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J.: Zlepšení ochrany řepky ozimé proti hlízence obecné. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 5, s. 22-25. ISSN: 1210-9789.
- GRIMOVÁ, L.: Biologická studie latentního viru meruňky a jeho monitoring v ČR. 2011. 2011. Rostlinolékař, roč. 22, č. 6, s. 25-27.
- HERDA, G. – PAVELA, R. – KAZDA, J.: Šešulový škodcovia a ochrana proti nim. 2011. Agromanuál – Profesionální ochrana rostlin, roč.6, č. 5, s. 50 - 52. ISSN 1801-7673.
- KAZDA, J.: Bejlmorka kapustová v roce 2011. Květy olejin, roč. XV, č.13, s. 7-8 ISSN 1213 – 1989.
- KAZDA, J.: Bzunka ječná a zelenuška žlutopásá. 2011. Agromanuál – Profesionální ochrana rostlin, roč. 6, č. 9-10, s. 30-31.
- KAZDA, J.: Fytofágní bejlmorky škodící na polních plodinách. 2011. Agromanuál – Profesionální ochrana rostlin, roč. 6, č. 5, s. 46 - 49.

- KAZDA, J.: Kohoutci – nápadní škůdci obilnin. 2011. Agromanuál – Profesionální ochrana rostlin, roč.6, č.5, s. 38 - 39.
- KAZDA, J.: Možnosti insekticidní ochrany v porostech řepky. 2011. Květy olejnin roč. XV, č.5, s. 3 - 6. ISSN 1213 - 1989.
- KAZDA, J.: Ochrana ozimé řepky proti podzimním škůdcům. 2011. Květy olejnin, roč. XV, č.12, s. 4 - 6 ISSN 1213 - 1989.
- KAZDA, J.: První škůdci v jarním období u ozimé řepky. 2011. Květy olejnin, roč. XV, č. 4, s. 6 - 7 ISSN 1213 - 1989.
- POUVOVÁ, D. – KOKOŠKOVÁ, B. – PAVELA, R. – RYŠÁNEK, P.: Hřebíčkovec kořený (*Syzygium aromaticum*) – obsahové látky a biologická účinnost proti rostlinným bakteriím. 2011. Rostlinolékař, roč. 22, č. 3,s. 30-32, ISSN 1211-3565.
- PROKINOVÁ, E., KAZDA, J.: Zdravotní stav dřevin v lesních rekultivacích Severočeských dolů a.s. 2011. Rostlinolékař, roč. 22, č.6, s. 28 - 31. ISSN 1211-3565.
- PROKINOVÁ, E.: Fuzarióza klasů ozimé pšenice – význam odrůdy. 2011, Agromanuál, roč. 6, č. 5:12-14 ISSN: 1801-7673.
- PROKINOVÁ, E.: Osivo jako zdroj původců chorob rostlin. 2011. Farmář, roč. 17, č. 9:17 - 19 ISSN 1210-9789.
- ŠKEŘÍK, J., KAZDA, J.: Úprava pozemku po sklizni řepky. 2011. Květy olejnin, roč. XV, č. 10, s. 6 - 8 ISSN 1213 - 1989.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍSEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162
- PROKINOVÁ, E. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – ŠTOČKOVÁ, L. – VÁŇOVÁ, M.: Mazlavá sněť pšeničná (*Tilletia caries*) a zakrslá sněť pšeničná (*Tilletia controversa*) v České republice. 2011. Česká zemědělská univerzita, Praha, 200 ks, 2011, s. 1- 76, ISBN 978-80-213-2240-0.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH71105	NAZV	<i>Tilletia</i> spp. na ozimé pšenici.	Prokinová E.	563
QH81163	NAZV	Vývoj biologických metod ochrany rostlin proti fytoparazitickým hádátkům uplatnitelných v integrovaných systémech rostlinné produkce.	Zouhar M.	547
QH81269	NAZV	Inovace diagnostických metod a ochranných opatření vůči virovým zakrsllostem obilnin a jejich vektorům.	Ryšánek P.	260
QH81127	NAZV	Ověření a zavedení systému prognózy fomové hniloby-rakoviny stonku řepky (<i>Leptosphaeria maculans</i>) v řepce oleje na základě hodnocení koncentrace výskytu askospor v ovzduší a na základě hodnocení průběhu počasí v ČR.	Ryšánek P.	605

QH81284	NAZV	Genotypová diverzita a morfologická variabilita populace <i>Mycosphaerella graminicola</i> , identifikace genů rezistence pšenice a studium obranných reakcí pro využití v kontrole braničnatky pšeničné.	Ryšánek P.	357
QH92106	NAZV	Pěstitelské systémy u máku se zaměřením na kvalitu a bezpečnost ekologické a integrované produkce.	Kazda J.	10
QI111C039	NAZV	Praktické využití, vývoj a výroba nového biologického přípravku na ochranu rostlin.	Prokinová E.	233
QI91C123	NAZV	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření.	Prokinová E.	130
2B08049	MŠMT	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace.	Prokinová E.	120
QI111B065	NAZV	Nová využitá technologie a nová fumigační komora na použití kyanovodíku pro fytokaranténu komoditu dřeva a uchování kvality osiv a dalších rostlinných materiálů.	Zouhar M.	253
1305/2011	FRVŠ	Vybavení laboratoře biologie škůdců a patogenů rostlin.	Ryšánek P.	1 734
Výzkumné záměry				
MSM 6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F. (Ryšánek P.)	1 561
Interní granty				
1312/213166	FAPPZ	Mimořádná stipendia studentů magisterského oboru.	Zouhar M.	40
1312/213167	FAPPZ	Finanční zajištění doktorandského studia FAPPZ.	Prokinová E.	214
1312/213168	FAPPZ	Houby z rodu <i>Stropharia</i> v roli bioagens.	Nováková J.	65
Externí projekty				
9010/9020	SPZO	Dohoda o spolupráci.	Kazda J.	312

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 mikrobiologická společnost
	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				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Mazáková J.	JAR, Stellenbosch	10.-22.5.	Konference	granty, záměr, FAPPZ
Ryšánek P.	JAR, Stellenbosch	10.-22.5.	Konference	granty, záměr, FAPPZ
Zouhar M.	JAR, Stellenbosch	10.-22.5.	Konference	granty, záměr, FAPPZ
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Mota M.	PRT	17.-21. 4.	Sokrates	spolupráce

Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Drabešová J. Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	MEX, Mexico City	11.-14.9	Konference	KOR
Havelka F. Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	NLD, Wageningen	10.9.-31.12.	Stáž	Socrates
Vozábová A. Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	NLD, Wageningen	10.9.-31.12.	Stáž	Socrates

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Aulický R.	Faktory ovlivňující účinnost pesticidů na skladištní škůdce.	Ryšánek
Cejnar P.	Využití in vitro metody regenerace obilnin a selekce genů pro transformaci ke zlepšení rezistence vůči virové zakrslosti pšenice.	Ryšánek
Drabešová J.	Zdroje rezistence vůči bráničnatce pšeničné.	Ryšánek
Hanzalová A.	Studium virulence v populaci rzi pšenice (<i>Puccinia triticina Eriks.</i>) a studium genů rezistence pěstovaných odrůd pšenice v českých zemích a na Slovensku.	Prokinová
Havelka F.	Analýza variability viru svinutky révy vinné.	Ryšánek
Hemzalová V.	Mechanismus účinku induktorů rezistence u řepky a pšenice a jejich využití v ochraně rostlin.	Ryšánek
Hortová B.	Ekologie a škodlivost vybraných fytopatogenních hub ovocných dřevin.	Prokinová
Jarošová J.	Studium struktury virových patogenů u obilnin, jejich kmenů ve vztahu ke spektru přenašečů.	Ryšánek
Ketta H.	Viry obilnin přenosné <i>Polymyxa graminis</i> .	Ryšánek
Maňasová M.	Bionomie, diagnostika a monitoring háďátek z rodu <i>Bursaphelenchus</i> .	Ryšánek
Matejková D.	Vývoj širokospektrálních metod pro detekci virů v agroekosystému.	Ryšánek
Nováková J.	Nematofágní houby jako klíč k ochraně rostlin proti fytoparazitickým háďátkům.	Ryšánek
Nováková E.	Biologie, bionomie a diagnostika vybraných rodů fytoparazitických háďátek čeledí <i>Heteroderidae</i> a <i>Anguinidae</i> .	Ryšánek
Ouředníčková J.	Integrovaná ochrana rybízů proti nesyťce rybízové (<i>Synanthedon tipuliformis</i>) a vlnovníkovi rybízovému (<i>Cecidophyopsis ribis</i>).	Prokinová
Pavela R.	Hodnocení účinků rostlinných extraktů na vybrané charakteristiky hmyzu.	Prokinová
Petrová D.	Bionomie a fyziologie skladištního roztoče <i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Acari:Acarida).	Ryšánek
Ripl J.	Ekologie a regulace viru zakrslosti pšenice ve vztahu ke spektru přenašečů rodu <i>Psammotettix</i> .	Ryšánek

Ryšavá H.	Sledování variability působení juvenogenů na vybraných populacích hmyzích škůdců.	Ryšánek
Urban J.	Diagnostika patogenů řepky ozimé na molekulární úrovni.	Ryšánek
Vozábová T.	Studium exprese obranných genů a k patogenezí vztažených proteinů (PR-proteiny) v indukované rezistenci pšenice k padlí travnímu (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>).	Ryšánek

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Grimová Lenka	27.4.2011	Charakterizace a diagnostika latentního viru meruňky.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Hanzalová Alena	14.6.2011	Studium virulence v populaci rzi pšenice (<i>Puccinia triticina Eriks.</i>) a studium genů rezistence pěstovaných odrůd pšenice v českých zemích a na Slovensku.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Ketta Hamad	13. 12 2011	Viry obilnin přenosné <i>Polymyxa graminis</i> .	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Korčáková Marta	28.6.2011	Studium vegetativní a generativní reprodukce vybraných druhů plevelů.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Ouředníčková Jana	1.6.2011	Integrovaná ochrana rybízu proti nesyťce rybízové (<i>Synanthedon tipuliformis</i>) a vlnovníkovi rybízovému (<i>Cecidophyopsis ribis</i>).	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Šašek Vladimír	27.4.2011	Kvalitativní a indukovaná rezistence řepky ozimé k <i>Leptosphaeria maculans</i> .	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Zichová Tereza	1.6.2011	Interakce mezi <i>Cydia pomonella</i> granulovirem (CpGV) a jeho hostitelem obalečem jablečným.	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 v studijních oborech Živočišná produkce, Chovatelství, Speciální chovy, Chov koní, Kynologie a Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty. Pro studenty PEF vyučuje katedra předměty Chov zvířat I, Základy zemědělské výroby, Základy zemědělství II, Zemědělské systémy II, pro studenty ITSZ předmět Obecná zootechnika a genetik. Předměty Etika chovu zvířat, 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

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.

Ing. Karel Janda

Ing. Olga Kracíková, Ph.D.

Ing. Renata Masopustová

Ing. Ludvík Pinc

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.

Dr. Ing. Naděžda Šebková

Ing. Lea Andrejsová, Ph.D.

Ing. Zuzana Čapková

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.

doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.

Ing. Barbora Hofmanová, Ph.D.

Veronika Lorincová

interní doktorand

Ing. Barbora Bozděchová

Ing. Lenka Hradecká

Ing. Anna Hrdlicová

Ing. Jana Kovalská

Ing. Zdenka Maříková

Ing. Michala Melišová

Ing. Milena Santariová

Ing. Ondřej Sturc

Ing. Martina Svatoňová

Ing. Petra Škochová

Ing. Lenka Vlachová

externí doktorand

Ing. Petra Bolechová

RNDr. Vladimíra Czerneková

Ing. Karolína Černá

MVDr. Roman Kvapil

Ing. Renata Masopustová

Ing. Jana Smejkalová

Ing. Jan Vašák

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	doc. Majzlík	B/N	P	LS
ALA27E	Aplikovaná etologie koně	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA25E	Aplikovaná etologie psa	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA88E	Aplikovaná etologie psa	prof. Bartoš	N	K	LS
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat	prof. Bartoš	N	K	LS
ALA02E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA76E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALX03E	Etika chovu zvířat	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA72E	Etika chovu zvířat	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALA12E	Etika chovu zvířat a welfare koní	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALA10E	Etologie psa	prof. Bartoš	B	P	LS
ALA81E	Etologie psa	prof. Bartoš	B	K	LS
ALA13E	Etologie zvířat – koní	prof. Bartoš	B	P	ZS

ALA05E	Etologie	prof. Bartoš	B	P	ZS
ALA74E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	K	ZS
ALX01E	Farmový chov jelenovitých	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA24E	Chov a biologie psovitých	Ing. Gardiánová	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	Ing. Gardiánová	N	K	LS
ALA08E	Chov exotických savců	doc. Jebavý	B	P	LS
ALA73E	Chov exotických savců	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA01E	Chov laboratorních zvířat	doc. Jebavý	B/N	P	LS
ALA70E	Chov laboratorních zvířat	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA09E	Chov psů	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA80E	Chov psů	Dr. Šebková	B	K	KS
ALE01E	Chov zvířat I.	doc. Majzlík	B	P	ZS/ LS
ALE79E	Chov zvířat I.	doc. Majzlík	B	K	ZS/ LS
ALX05E	Kynologie-využití psů	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA71E	Kynologie-využití psů	Dr. Šebková	B	K	ZS
ALX04E	Kynologie	Dr. Šebková	B	P	ZS
ALA78E	Kynologie	Dr. Šebková	B	K	LS
ALA11E	Kynologie.	Dr. Šebková	B/N	P	ZS
ALA23E	Mezinárodní záchranné programy	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA86E	Mezinárodní záchranné programy	doc. Jebavý	N	K	LS
ALA17E	Obecná kynologie	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA79E	Obecná kynologie	Dr. Šebková	B	K	LS
ALI01E	Obecná zootechnika a genetika	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALA26E	Olfaktologie psa	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA14E	Plemenitba koní	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA19E	Plemenitba psů	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALA84E	Plemenitba psů	doc. Majzlík	B	K	ZS
ALA21E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Ing. Svobodová	B	P	ZS
ALA22E	Praktické využití vybraných druhů zvířat v zoorehabilitaci	Ing. Svobodová	B	P	ZS
ALA28E	Primatologie	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA16E	Výcvik a využití loveckých psů	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA85E	Výcvik a využití loveckých psů	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA18E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.)	Ing. Svobodová	B	P	ZS
ALA83E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.)	Ing. Svobodová	B	K	ZS
ALA17E	Zájmová a sportovní kynologie	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA82E	Zájmová a sportovní kynologie	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALA03E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA75E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	K	LS
ALE03E	Základy zemědělské výroby	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALE04E	Základy zemědělství II	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA04E	Zoorehabilitace	Ing. Svobodová	B	P	ZS
ALA06E	Zootechnika	doc. Majzlík	B	P	LS

ALA77E	Zootechnika	doc. Majzlík	B	K	LS
ALE05E	Zemědělské systémy II.	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALE78E	Zemědělské systémy II.	doc. Majzlík	B	K	ZS
DALX01Y	Obecná zootechnika	doc. Majzlík	P		ZS
DALX02Y	Aplikovaná etologie	prof. Bartoš	P		LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- DOSTÁL, J. – HORÁK, P. – HRDLICOVÁ, A. – STRATIL, A. Simplified PCR analysis of a mutation in the NHEJ1 gene causing Collie eye anomaly in some dog breeds. *Czech Journal of Animal Science*, 2010, roč. 55, č. 8, s. 346-350. ISSN: 1212-1819.
- DOSTÁL, J. – HRDLICOVÁ, A. – HORÁK, P. Progressive rod-cone degeneration (PRCD) in selected dog breeds and variability in its phenotypic expression. *Veterinarni Medicina*, 2011, roč. 56, č. 5, s. 243-247. ISSN: 0375-8427.
- PINC, L. – BARTOŠ, L. – RESLOVÁ, A. – KOTRBA, R. Dogs Discriminate Identical Twins. *PLoS One*, 2011, roč. 6, č. 6, s. 1-4. ISSN: 1932-6203.
- VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – PŘIBYL, J. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – MACH, K. Population structure of Czech cold-blooded breeds of horses. *Archiv fur Tierzucht-archives of Animal Breeding*, 2011, roč. 54, č. 1, s. 1-9. ISSN: 0003-9438.
- VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – PŘIBYL, J. – MACH, K. Analysis of Czech cold-blooded horses: genetic parameters, breeding value and the influence of inbreeding depression on linear description of conformation and type characters. *Czech Journal of Animal Science*, 2011, roč. 56, č. 5, s. 217-230. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÝ, L. – KRACÍKOVÁ, O. – HOFMANOVÁ, B. – CZERNEKOVÁ, V. – KOTT, T. – PŘIBYL, J. Intra-line and inter-line genetic diversity in sire lines of the Old Kladruber horse based on microsatellite analysis of DNA. *Czech Journal of Animal Science*, 2011, roč. 56, č. 4, s. 163-175. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. – MACH, K. – MAJZLÍK, I. Genetic parameters estimation and breeding values prediction for linear described traits in the Old Kladruber Horse. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2011, roč. 20, č. 3, s. 338-349. ISSN: 1230-1388.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HRNČÁR, C. – GARDIÁNOVÁ, I. – MINDEK, S. – WEIS, J. – JEBAVÝ, L. Analýza českých a slovenských národních plemien kúr. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 9, s. 29-31. ISSN: 0027-8068.
- GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. Genové zdroje králíků. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 6, s. 47-48. ISSN: 0027-8068.
- VRABEC, V. – ŠEBKOVÁ, N. Nový nález modrásků rodu *Phengaris* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2010, roč. 9, č. 1, s. 133-137. ISSN: 1210-6933.

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, www.upv.cz. UV 22960. 21.11.2011.
- SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – 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, www.upv.cz. UV 22981. 28.11.2011.

Příspěvek ve sborníku

- ČERNÁ, K. – PINC, L. – PACHMÁŇ, J.: Ability of explosives detector dogs to generalize odor of TNT. 2011. Proceedings of the 14th Seminar on New Trends in Research of Energetic Materials NTREM Held at the University of Pardubice Pardubice, Czech Republic April 13–15, 2011. Full text.
- ČERNÁ, K. – PINC, L. – PACHMÁŇ, J.: Schopnost psů vycvičených na detekci výbušnin generalizovat pach TNT. 2011. 38. etologická konference České a slovenské etologické společnosti. Kostelec nad Černými lesy. 9. 12. listopadu 2011. Přednáška.

- ČÍLOVÁ, D. – VEJL, P. – ŠEBKOVÁ, N. – ČÁSTKOVÁ, M. – JURKOVIČOVÁ, P. – KADLECOVÁ, V.: Microsatellite analysis of X and Y gonosome variability in the czechoslovakian and saarloos wolfdog breeds. 2011. ISSN: 1558-7878; Název časopisu: Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research; Svazek periodika: 6; Číslo periodika: 1; Počet stran: 1; Strana od: 60; Strana do: 61.
- GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – SVOBODOVÁ, I. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – JEŘÁBKOVÁ, Z.: Aktivita surikat chovaných v ZOO Dvůr Králové a. s. 2011. Zoologické dny 2001 Brno. Sborník abstraktů z konference 17.-18.2.2011, ISBN 978-80-87189-09-2, str.70.
- GARDIÁNOVÁ, I. – STAŠÁKOVÁ, P. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – JEŘÁBKOVÁ, Z.: Vliv potravního enrichmentu na stereotypní chování levhartů perských (*Panthera pardus saxicolor*). 2011. Zoologické dny 2001 Brno. Sborník abstraktů z konference 17.-18.2.2011, ISBN 978-80-87189-09-2, str.69.
- GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – BOLECHOVÁ, P.: Effect of keeper and toys on piglets activity after weaning. 2011. Proceedings of the Joint East and West Central Europe ISAE Regional meeting, Kostelec nad Černými lesy, 1.-4.6.2011, str. 33.
- GARDIÁNOVÁ, I. – ŠPALKOVÁ, P. – JEBAVÝ, L. – PADALÍKOVÁ, P. – JAVŮREK, J. – KIEBEL, P. – KÖKERT, P.: Ovlivnění aktivity a stereotypního chování slonů indických (*Elephas maximus*) chovaných v zoo Ústí použitím enrichmentu. 2011. Proceeding from 18th Scientific Conference Ochrana a welfare 2011, Brno str. 63 - 68, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno 20.-21.09.2011. ISBN 978-80-7305-587-5.
- HAVLANOVÁ, D. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – SVOBODOVÁ, I.: Hodnocení reprodukce ocelotů v zajetí. 2011. Zoologické dny 2001 Brno. Sborník abstraktů z konference 17.-18.2.2011, ISBN 978-80-87189-09-2, str.71.
- HAVLANOVÁ, D. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L.: Reprodukční charakteristiky ocelota velkého (*Leopardus pardalis*) chovaného v lidské péči. 2011. Výsledky hodnocení reprodukce ocelotů chovaných v lidské péči. Proceeding of the UCSZ small cat 's group - MOUREK, str. 82 - 91.
- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I.: Intra-line and inter-line genetic diversity in sire lines of the Old Kladruber horse based on pedigree information. 2011. Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 29.8.-2.9.2011, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, s. 144. ISBN: 978-90-8686-177-4.
- HRADECKÁ, L. – BARTOŠ, L. – SVOBODOVÁ, I. – KONČEL, R. – VÁPENÍK, P.: Proč je dobré střílet na štěňata aneb vliv prostředí v rané ontogenezi na pozdější úspěšnost štěňat v behaviorálním testu. 2011. Sborník příspěvků z 38. etologické konference, Kostelec nad Černými lesy, 9.-12.11.2011.
- JANDA, K. – DOKOUPILOVÁ, A. – ANDREJSOVÁ, L. – JEBAVÝ, L. – MACH, K.: Ekonomické vyhodnocení spotřeby krmné směsi při prodlužování doby výkrmu králíků. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 32-34 ISBN: 978-80-7403-083-3.
- KOVALSKÁ, J.: Influence of pulsed electromagnetic field and field of pulse vector magnetic potencial on sarcoma cells and skin fibroblasts of the Lewis rat.
- KRÁLOVÁ, D. – PACÁKOVÁ, Z. – PINC, L. – VYPLELOVÁ, P.: Schopnost psů reagovat na gesta osoby a pohyby makety. 2011. 38. etologická konference České a slovenské etologické společnosti. Kostelec nad Černými lesy. 9. 12. listopadu 2011.
- MACH, K. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – ONDRÁČEK, J. – MAJZLÍK, I. – JANDA, K. – DOKOUPILOVÁ, ING., PH.D., A.: Porovnání výkrmu brojlerového králíka Hyla v testovací stanici a faremním chovu. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 80–83. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- MACH, K. – VOSTRÝ, L. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – ANDREJSOVÁ, L. – ROVNANÍKOVÁ, V.: Užitekčnost finálních hybridů brojlerového králíka v závislosti na věku a živé hmotnosti při ukončení výkrmu. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 76–79. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- MAJZLÍK, I. – ANDREJSOVÁ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L.: Linkage of driving performance test parameters in Old Kladruber Horse. 2011. Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 29.8. - 2.9.2011, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, s. 41 ISBN: 978-90-8686-177-4.
- MAJZLÍK, I. – MACH, K. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L.: Welfare králíků v tradičním a faremním chovu. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 28-31. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- ONDRÁČEK, J. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – DOKOUPILOVÁ, ING., PH.D., A.: Náhrada doplňků vitamínu E v krmivech pro výkrm králíků směsí přírodních antioxidantů. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 48–50. ISBN: 978-80-7403-083-3.

- ONDRÁČEK, J. – PĚNKAVA, Z. – PĚNKAVA, Z. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – DOKOUPILOVÁ, ING., PH.D., A.: Srovnání anikokcidiotického účinku EMANOXU a salinomycinátu sodného ve výkrmu králíků. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 45–47. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- PROKŮPKOVÁ, L. – JANDA, K. – MACH, K.: Složení a vlastnosti králíčího masa. 2011. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 16.11.2011, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i, s. 89-90. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- SANTARIOVÁ, M. – PINC, L. – GERNEŠ, J. – BARTOŠ, L.: Schopnost psů, speciálně vycvičených na metodu pachové identifikace, detekovat individuální lidské pachy, poté co byly vystaveny vysokým teplotám. 2011.
- ŠPALKOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. – PADALÍKOVÁ, P. – JAVŮREK, J. – KIEBEL, P. – KÖKERT, P.: Preference enrichmentových prvků u slonic chovaných v zoo Ústí nad Labem. 2011. Proceeding from 18th Scientific Conference Ochrana a welfare 2011, Brno str. 155 - 160, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno 20.-21.09.2011. ISBN 978-80-7305-587-5.
- VAŠEK, J. – VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – ŠEBKOVÁ, N. – BENEŠOVÁ, B. – MELOUNOVÁ, M.: Polymorphism of selected genes controlling the growth of the skeleton in Dachshunds. 2011. Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research, roč. 6, č. 1, s. 66-67, ISSN: 1558-7878.
- VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – MAJZLÍK, I. – PŘIBYL, J.: Genetics of melanoma in Old Kladruber horse. 2011. Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 29.8.-2.9.2011, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, s. 145. ISBN: 978-90-8686-177-4.
- VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I. – MACH, K. – HOFMANOVÁ, B. – JANDA, K. – ANDREJSOVÁ, L.: Growth performance of rabbit broilers HYLA. 2011. Book of Abstracts of the 62nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 29.8. - 2.9.2011, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, s. 280 ISBN: 978-90-8686-177-4.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – BÍZKOVÁ, Z. – JANDA, K. – MACH, K. – KLESALOVÁ, L. – NEJDLOVÁ, M.: Porovnání užitkovosti brojlerových králíků HYLA a HYPLUS. 2011. Sborník z XI. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, 16.11.2011, ČZU v Praze, Praha, s.70-75. ISBN: 978-80-7403-083-3.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.
- JEBAVÝ, L. – JEBAVÝ, M. – LOUDA, F. – SVOBODOVÁ, I. – JELÍNEK, F. – DYNTEROVÁ, A. – KREJČÍ, J. – MARHAN, O. – MATOUŠEK, V. – ŠPELDA, S.: Chov laboratorních zvířat. 2011. Praha: FAPPZ ČZU v Praze, 2011. 210 s. ISBN: 978-80-213-2178-6.
- SVOBODOVÁ, I. – DOLEŽAL, J. – FILIPOVÁ, E. – HLAVÁČKOVÁ, I. – CHALOUPKOVÁ, H. – JEBAVÝ, L. – KONČEL, R. – LOUČKA, R. – MAŘÍKOVÁ, Z. – NERGLOVÁ, H. – NOVOTNÝ, S. – PALACKÁ, A. – PRAGEROVÁ, K. – SKOUPÁ, L. – STUDENÁ, K. – SUDOVÁ, M. – TICHÁ, V. – VÁPENÍK, P.: Praktické využití psů v zoorehabilitaci. 2011. Skripta pro studenty, Powerprint Praha, s. 1-180, ISBN:978-80-213-2197-7.
- SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. – MAJZLÍK, I. – MAŘÍKOVÁ, Z. – STIBŮREK, J. – MASOPUST, J. – TICHÁ, B.: Základy obecné zootechniky. 2011. Základy obecné zootechniky - cvičení - kolektiv autorů, Česká zemědělská univerzita v Praze, 2. vydání, 2011, tisk - Powerprint s.r.o., 50 s. ISBN: 978-80-213-2154-0.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
CZ.2.17/3.1.00/32105	MPSV	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Svobodová I.	1 299
VF20102015011	MV ČR	Ověření a zdokonalení metody pachové identifikace	Jebavý L.	2 290
VF20112014012	MV ČR	Predikce pozdější pracovní využitelnosti štěňat služebních psů PČR v co nejranějším stadiu ontogeneze	Jebavý L.	2 941
Výzkumné záměry				
1321/213205	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Majzlík I.)	902
Interní granty				
1312/213123		Využití metody geometrické morfometrie	Škořochová, P.	65
1312/213198		Behaviorální selekční kritéria pro odhad upotřebitelnosti štěňat německého ovčáka policie ČR	Hradecká, L.	140
1312/213199		Úloha neutrofilních granulocytů u potkanů	Kovalská, J.	40

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
	Zoologická společnost
Bartošová J.	Česká a Slovenská etologická 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
Vypelová 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
Bartošová J.	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
Organizace konference, semináře, workshopu			
Přednáška Christine Nicol: DIET AND BEHAVIOUR IN HORSES	1	23. 3.	100
Přednáška Dr. Gassaway: GENOMICKÁ SELEKCE U SKOTU	2	30.3.	50
14. konference o laboratorních zvířatech	1	25.-27.5.	60
38. Etologická konference	3	9.-12.11.	145
Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků	2	16.11.	100

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hofmanová B.	NOR	29.8.-1.9.	Aktivní účast na konferenci EAAP	ČZU (záměr) + VTS
Majzlík I.	NOR	29.8.-1.9.	Aktivní účast na konferenci EAAP	ČZU (záměr) + VTS
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Gassaway L. W. M.	USA	30.3.	Přednáška pro studenty a odbornou veřejnost	kontakt se světovou vědou
Miklosi A.	HUN	9.11.	Vyzvaná přednáška	kontakt se světovou vědou
Nicol Ch.	GBR	23.3.	Přednáška pro studenty a odbornou veřejnost	kontakt se světovou vědou
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bolechová P. Obecná zootechnika	DEU	14. - 17.9.	8th International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife	ČZU (projekt)
Bolechová P. Obecná zootechnika	DEU	18. - 23.9.	Berlin Summer School 2011" Non -invasive Monitoring of Hormones"	ČZU (projekt)

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Baxa P.	Vliv specializovaných diet s obsahem vlákninových koncentrátů Arbocel a Vitacel na vybrané ukazatele krevního séra, plodnost a růst laboratorních myší.	Jebavý
Bolechová P.	Stanovení hladiny ovariálních hormonů spojené se změnou barvy srsti u rozdílných věkových kategorií samic gibonů.	Jebavý
Bozděchová B.	Vliv vokalizace selat během kojení na chování prasnice a mortalitu selat.	Bartoš
Czerneková V.	Využití molekulárních markerů při hodnocení genové variability vybraných druhů hospodářských zvířat zařazených mezi genové zdroje.	Majzlík
Černá K.	Aktivní pachová signatura při výcviku psů na detekci výbušnin	Majzlík
Doležal J.	Dynamické měření tlakových sil v hipoterapii při kontaktu trupu klienta a hřbetu koně.	Jebavý
Hradecká L.	Behaviorální selekční kritéria pro odhad upotřebitelnosti štěňat německého ovčáka policie ČR.	Bartoš
Hrdlicová A.	Progresivní retinální atrofie u psů, její příčinné mutace u různých plemen psů a populační studie plemen v ČR.	Majzlík
Kovalská J.	Úloha myeloidních buněk při růstu a spontánní regresi sarkomu u potkanů kmene <i>Lewis</i> .	Jebavý
Kvapil R.	Kritéria selekce v chovu boxerů na základě rentgenologického vyšetření na spondylózu páteře.	Jebavý
Maříková Z.	Měření kortizolu a sIgA u štěňat: stanovení metody odběru a využití při selekci služebních psů od raného věku.	Jebavý

Masopustová R.	Možnosti eliminace inbreedingu pro udržení genetické variability ve fragmentované populaci vybraného ohroženého živočišného druhu.	Jebavý
Melišová M.	Vliv ustájení během laktace na chování a welfare prasnic a selat.	Bartoš
Pinc L.	Rozlišování pachů neonatálních jednovaječných dvojčat pomocí speciálně vycvičených psů.	Bartoš
Santariová M.	Schopnost psů, speciálně vycvičených na metodu pachové identifikace, detekovat individuální lidské pachy poté, co byly vystaveny vysokým teplotám.	Jebavý
Smejkalová J.	Tvorba o udržení paralelních populací taxonomicky podobných druhů gibbonů (čeleď <i>Hylobatidae</i>).	Jebavý
Sturc O.	Porovnání stresových vlivů různých technologií chovu pokusných frettek pomocí kortizolu a IgA.	Jebavý
Svatoňová M.	Analýza mikrosatelitů genetických zdrojů vybraných druhů zvířat.	Majzlík
Škochová P.	Využití metody geometrické morfometrie pro hodnocení a klasifikaci typických znaků zevnějšku u plemen koní genetických zdrojů.	Majzlík
Vašák J.	Možnosti zefektivnění managementu populace irbisc (<i>Panthera uncia</i>) v zoologických zahradách vzájemnou komunikací regionálních subpopulací.	Jebavý
Vlachová L.	Účinky neonatální manipulace na behaviorální vývoj štěňat německého ovčáka v chovatelské stanici Policie ČR.	Jebavý
Vyplelová P.	Kritéria úspěšné selekce štěňat německého ovčáka pro budoucí pracovní upotřebitelnost.	Bartoš

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Andrejsová Lea	14.12.2011	Analýza ukazatelů výkonnostních zkoušek a znaků lineárního popisu se zřetelem na odhad plemenné hodnoty u starokladrubských koní.	Obecná zootechnika
Hofmanová Barbora	3.3.2011	Charakteristika zbarvení u starokladrubských koní a výskyt melanomu.	Obecná zootechnika
Kracíková Olga	3.3.2011	Využití variability DNA ve studiu příbuzenských vztahů linií a rodin plemene koně genové rezervy.	Obecná zootechnika

KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

21 130



Katedra pedologie a ochrany půd vykazuje dlouhodobě výrazné aktivity jak v oblasti výuky, tak v oblasti vědy a výzkumu. Pracovníci katedry zajišťují výuku pedologických předmětů a témat na všech stupních studia a na všech fakultách i na Institutu tropů a subtropů ČZU v Praze, a též na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Nejvíce předmětů je zajišťováno pro magisterský studijní obor Hodnocení a ochrana půdy, který katedra garantuje. V roce 2011 bylo na katedře obhájeno pět doktorských disertačních prací. Významnou akcí katedry bylo pořádání mezinárodní konference Pedometrics 2011 v Třešticích podtitulem „Inovace v pedometrice“. Na tuto účastníky velmi dobře hodnocenou konferenci přijelo 81 účastníků z 27 zemí všech kontinentů kromě Antarktidy (viz obrázek). Konferenci předcházel kurz Bayesiánského inverzního modelování uskutečněný na ČZU. Mimo to katedra uspořádala již tradiční kurz modelování programem HYDRUS.

Vědeckovýzkumná činnost katedry se zaměřuje na široké spektrum tematických okruhů vztažených především k ochraně půdy, jako je kontaminace a acidifikace půd, transportní procesy v půdách, půdní struktura, chování pesticidů v půdách, 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 poskytovaných především externími agenturami, jako je Grantová agentura České republiky či Národní agentura pro zemědělský výzkum při MZe. Pracovníci katedry se podíleli také na řešení končícího výzkumného záměru FAPPZ podporovaného MŠMT. Značné úsilí bylo věnováno rovněž končícímu projektu 7. rámcového programu iSOIL a dalším mezinárodním projektům, které končí v následujícím roce: e-SOTER, Urban SMS a Peri Urban Parks. Při řešení projektů se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry. Na výzkumných projektech katedra spolupracuje s různými institucemi v ČR (VÚMOP Praha – Zbraslav, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, Masarykova univerzita, VÚLHM Jíloviště – Strnady, VÚRV Praha – Ruzyně, ČHMÚ Praha, ústavy AV ČR aj.), na mezinárodních projektech pak i s mnoha významnými zahraničními organizacemi. Výsledkem výzkumných aktivit jsou četné publikace. Rok 2011 byl pro KPOP opět poměrně úspěšný v publikování ve vysoce hodnocených mezinárodních vědeckých časopisech.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

- zástupce vedoucího

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc. dr.h.c.

- tajemník

Ing. Petra Vokurková, Ph.D., (do 14.12.2011)

Ing. Ondřej Jakšík (zam.od 12.10., tajemník od 15.12.2011)

- sekretariát

Eva Laštovková

členové katedry

Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.

Ing. Helena Donátová, CSc.

Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.

Ing. Miroslav Fér (od 12.10.2011)

Ing. Ivana Galušková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Janků, CSc.

Ing. Martin Kočárek, Ph.D.

doc. Ing. Radka Kodešová, CSc.

Ing. Josef Kratina

Ing. Marcela Mühlhanslová, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc.

Ing. Karel Němeček

Ing. Antonín Nikodem, DiS, Ph.D.

Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.

Ing. Vít Penížek, Ph.D.

RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.

RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.

Ing. Radim Vašát

RNDr. Tereza Zádorová, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Monika Bradová

Ing. Miroslav Fér

Ing. Ondřej Jakšík

Ing. Veronika Jirků

Ing. Aleš Klement

Ing. Josef Kratina

Ing. Veronika Lukešová

Mgr. Michaela Vytopilová

externí doktorand

Ing. Jarmila Čechmánková

Ing. Tomáš Khel

externí pedagogové

RNDr. Maria Hojdová, Ph.D.

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

prof. John Catt, D.Sc. – Honorary Professor
(Rothamsted Research, Great Britain)prof. Alessandro Piccolo – Honorary Professor
(Universita di Napoli, Italy)prof. Jack Rechcigl – Honorary Professor (University
of Florida, USA)**II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE**

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA22E	Agroekologie - část pedologie	prof. Soukup	B	P	LS
AAA23E	Základy agroekologie – část pedologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA16E	Fyto 1 - část pedologie	Ing. Černý	B	P	LS
APA04E	Půdní genetik a systematika	prof. Němeček	N	P	LS
APA05E	Průzkum půd a PUGIS	doc. Kodešová	N	P	ZS
APA07E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	P	ZS
APA07Z	Odborná exkurze	Ing. Penížek	N	P	LS
APA08Z	Odborná pedologická praxe	prof. Borůvka	N	P	LS
APA10E	Úprava půdních režimů	prof. Kozák	N	P	LS
APA11E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	P	LS

APA12E	Pedologie pro zahradníky	prof. Borůvka	B	P	ZS
APA13E	Pedologie pro fyto techniky	prof. Borůvka	B	P	ZS
APA15E	Pedologie	prof. Kozák	B	P	ZS
APA16E	Základy geologie	RNDr. Vaněk	B	P	ZS
APA18E	Pedologie	prof. Borůvka	B	P	LS
APA19E	Soil and Chemical Relationship	prof. Kozák	N	P	LS
APA21E	Soil Conservation and Protection	prof. Kozák	N	P	ZS
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	prof. Kozák	N	P	LS
APA24E	Modelování v pedologii	doc. Kodešová	N	P	ZS
APA25E	Pedometrika	prof. Borůvka	N	P	LS
APA28E	Úprava degradovaných půd	prof. Borůvka	N	P	LS
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství	prof. Borůvka	N	P	LS
APA30E	Aplikovaná pedologie	prof. Kozák	B	P	LS
APA31E	Hodnocení půd	Ing. Janků	N	P	LS
APA33E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	P	LS
APA35E	Fundamentals of Geology	RNDr. Vaněk	B	P	ZS
APA36E	Základy ochrany půdy	prof. Kozák	B	P	LS
APA37E	Applied Cartography	Ing. Penížek	B	P	ZS/ LS
APA38E	Soil Science	prof. Kozák	B	P	ZS
APA40E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	P	LS
APA70E	Pedologie pro fyto techniky	Ing. Penížek	B	K	LS
APA73E	Pedologie	prof. Kozák	B	K	ZS
APA78E	Základy geologie	RNDr. Vaněk	B	K	LS
APA79E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	K	LS
APA81E	Základy ochrany půdy	prof. Borůvka	B	K	ZS
APA82E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	K	LS
APA83E	Půdní genetik a systematika	prof. Němeček	N	K	LS
APA84E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	K	LS
APA86E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	K	LS
API02E	Pedologie v tropech a subtropích	prof. Němeček	B	P	ZS
APL03E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B	P	LS
APL71E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B/N	K	ZS
APZ03E	Environmental Soil Science	prof. Borůvka	N	P	ZS
DAPA02Y	Speciální pedologie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPA05Y	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	P	K	LS
DAPA06Y	Půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPA08Y	Pokročilá půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPX07Y	Systematika a mapování půd	prof. Němeček	P	K	LS
TFX29E	Precizní zemědělství – část pedologie	doc. Rybka	N	P	LS
ZEL01Z	Komplexní terenní cvičení	prof. Bejček	B	P	LS
	Základy pedologie a ochrany půdy	prof. Borůvka	B	P	ZS
	Pedogeochemie	prof. Borůvka	N	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HOJDOVÁ, M. – NAVRÁTIL, T. – ROHOVEC, J. – ŽÁK, K. – VANĚK, A. – CHRASTNÝ, V. – BAČE, R. – SVOBODA, M. Changes in mercury deposition in a mining and smelting region as recorded in tree rings. *Water Air and Soil Pollution*, 2011, roč. 216, č. 1-4, s. 73-82. ISSN: 0049-6979.
- KAPIČKA, A. – KODEŠOVÁ, R. – PETROVSKÝ, E. – HŮLKA, Z. – GRISON, H. – KAŠKA, M. Experimental study of fly-ash migration by using magnetic method. *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2011, roč. 4, č. 55, s. 683-696. ISSN: 0039-3169.
- KODEŠOVÁ, R. – JIRKŮ, V. – KODEŠ, V. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – NIKODEM, A. – ŽIGOVÁ, A. Soil structure and soil hydraulic properties of Haplic Luvisol used as arable land and grassland. *Soil & Tillage Research*, 2011, roč. , č. 111, s. 154-161. ISSN: 0167-1987.
- KODEŠOVÁ, R. – KAPIČKA, A. – LEBEDA, J. – GRISON, H. – KOČÁREK, M. – PETROVSKÝ, E. Numerical simulation of fly-ash transport in three sands of different particle-size distributions using HYDRUS-1D. *Journal of Hydrology and hydromechanics*, 2011, roč. 59, č. 3, s. 206-216. ISSN: 0042-790X.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – HÁJKOVÁ, T. – HÝBLER, M. – DRÁBEK, O. – KODEŠ, V. Chlorotoluron mobility in compost amended soil. *Soil & Tillage Research*, 2011, roč. 118, č. , s. 88-96. ISSN: 0167-1987.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KODEŠ, V. – DRÁBEK, O. – KOZÁK, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. Pesticide adsorption in relation to soil properties and soil type distribution in regional scale. *Journal of Hazardous Materials*, 2011, roč. , č. 186, s. 540-550. ISSN: 0304-3894.
- KOMÁREK, M. – MICHÁLKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – VANĚK, A. – GRYGAR, T. Evolution of bioavailable copper and major soil cations in contaminated soils treated with ethylenediaminedisuccinate: A two-year experiment. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* , 2011, roč. 86, č. 5, s. 525-530. ISSN: 0007-4861.
- TRAKAL, L. – NEUBERG, M. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Dolomite limestone application as a chemical immobilization of metal contaminated soil. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 4, s. 173-179. ISSN: 1214-1178.
- VANĚK, A. – CHRASTNÝ, V. – TEPER, L. – CABALA, J. – PENÍŽEK, V. – KOMÁREK, M. Distribution of thallium and accompanying metals in tree rings of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) from a smelter-affected area. *Journal of Geochemical Exploration*, 2011, roč. 108, č. 1, s. 73-80. ISSN: 0375-6742.
- VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – VOKURKOVÁ, P. – MIHALJEVIČ, M. – ŠEBEK, O. – PANUŠKOVÁ, G. – CHRASTNÝ, V. – DRÁBEK, O. Effect of illite and birnessite on thallium retention and bioavailability in contaminated soils. *Journal of Hazardous Materials*, 2011, roč. 191, č. 1-3, s. 170-176. ISSN: 0304-3894.
- ZÁDOROVÁ, T. – PENÍŽEK, V. – ŠEFRNA, L. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – BORŮVKA, L. Spatial delineation of organic carbon-rich Colluvial soils in Chernozem regions by Terrain analysis and fuzzy classification. *Catena*, 2011, roč. 85, č. , s. 22-33. ISSN: 0341-8162.
- ZÁDOROVÁ, T. – PENÍŽEK, V. Problems in correlation of Czech national soil classification and World Reference Base 2006. *Geoderma*, 2011, roč. , č. 167-168, s. 54-60. ISSN: 0016-7061.

Původní vědecká práce bez IF

- BRODSKÝ, L. – KLEMENT, A. – PENÍŽEK, V. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. Building Soil Spectral Library of the Czech Soils for Quantitative Digital Soil Mapping. *Soil and Water Research*, 2011, roč. 6, č. 4, s. 165-172. ISSN: 1801-5395.
- KODEŠOVÁ, R. – KODEŠ, V. – MRÁZ, A. Comparison of Two Sensors ECH2O EC-5 and SM200 for Measuring Soil Water Content. *Soil and Water Research*, 2011, roč. 6, č. 2, s. 102-110. ISSN: 1801-5395.
- JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – HAMOUZ, P. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Chování herbicidů v prostředí. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 7-8, s. 223-230. ISSN: 1210-3306.
- ZÁDOROVÁ, T. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – PENÍŽEK, V. Influence of Terrain Attributes and Soil Properties on Soil Aggregate Stability. *Soil and Water Research*, 2011, roč. 6, č. 3, s. 111-119. ISSN: 1801-5395.
- GALUŠKOVÁ, I. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Urban Soil Contamination by Potentially Risk Elements. *Soil and Water Research*, 2011, roč. 6, č. 2, s. 55-60. ISSN: 1801-5395.

Kapitoly v odborných knihách

- BORŮVKA, L. – KOZÁK, J. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Bratislava, SR: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2011. 335s. ISBN 978-80-89128-90-7. Nejnovější trendy terénního průzkumu a mapování půd, s. 199-206.
- DLOUHÁ, Š. – PETROVSKÝ, E. – GRISON, H. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Bratislava, SR: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2011. 335s. ISBN 978-80-89128-90-7. Využití magnetické susceptibility pro sledování znečištění půd těžkými kovy v okolí řeky Litavky, s. 85-91.
- FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Bratislava, SR: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2011. 335s. ISBN 978-80-89128-90-7. Vliv vlastností jílových povlaků agregátů na proudění vody v půdě, s. 50-55.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KODEŠ, V. – BRODSKÝ, L. – DRÁBEK, O. – KOZÁK, J. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Bratislava, SR: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2011. 335s. ISBN 978-80-89128-90-7. Vyhodnocení sorpcí vybraných pesticidů v půdách ČR a jejich aplikace pro konstrukci map specifické zranitelnosti pozemních vod, s. 232-238.
- MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – BÁŤKOVÁ, K. – JANKŮ, J. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, J. – NĚMEČEK, K. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Bratislava, SR: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava, 2011. 335s. ISBN 978-80-89128-90-7. Národní mapy hydrolimitů, s. 207-214.
- ZÁDOROVÁ, T. – JANKŮ, J. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, J. – PENÍŽEK, V. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Bratislava, SR: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, 2011. 335s. ISBN 978-80-89128-90-7. Problematika převodu jednotek národní půdní klasifikace do systému World Reference Base 2006, s. 146-152.

Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem

- MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – BÁŤKOVÁ, K. – JANKŮ, J. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, J. – NĚMEČEK, K. Národní mapy hydrolimitů, 2011, číslo osvědčení: 18/2011-13300, Česká republika – Ministerstvo zemědělství se sídlem Těšnov 65/17, 117 02 Praha 1, 25.05.2011.

Príspevek ve sborníku

- BORŮVKA, L. – NIKODEM, A. – TEJNECKÝ, V. – ŠEBEK, O. – DRÁBEK, O.: Characteristics of acid forest soils in a mountainous region with relatively low influence of acid deposition. 2011. In: The 8th International Conference on Acid Deposition, Beijing, Abstract book, s.181-182.
- BORŮVKA, L. – TEJNECKÝ, V. – BRADOVÁ, M. – NĚMEČEK, K. – ŠEBEK, O. – DRÁBEK, O.: Spatial prediction of forest soil properties from a dataset influenced by seasonal variation . 2011. In: Pedometrics 2011 - Innovations in Pedometrics. Book of Abstracts. Edited by: Ondřej Jakšík, Aleš Klement, Luboš Borůvka, Castle Hotel Třešť, 31.8.-2.9.2011, s. 39, ISBN 978-80-213-2195-3.
- BRADOVÁ, M. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – ZENÁHLÍKOVÁ, J. – DRÁBEK, O.: Effect of different vegetation cover on throughfall chemistry. 2011. In: Conference Goldschmidt 2011, August 14-19, Prague, s. 573.
- BRADOVÁ, M. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – ZENÁHLÍKOVÁ, J. – DRÁBEK, O.: Vliv vegetačního pokryvu na chemismus podkorunových srážek. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.7.
- BRADOVÁ, M. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – NIKODEM, A. – NĚMEČEK, K. – KOČÁREK, M. – ŠEBEK, O. – DRÁBEK, O.: The influence of seasonal changes and wet deposition on forest soils affected by acidification processes. 2011. In: The Ninth Keele Meeting on Aluminium - Aluminium and Life: Living in the Aluminium Age; Niagara-on-the-Lake, Ontario, Canada, 19-23 February 2011, s. 24.
- BRODSKÝ, L. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A.: Soil spectra properties modelling to analyze influence of water content. 2011. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-5110, 2011, EGU General Assembly 2011.
- BRODSKÝ, L. – KODEŠOVÁ, R. – ZÁDOROVÁ, T. – KLEMENT, A.: The potentials and limitations of soil properties prediction on arable land by medium resolution imaging spectrometers . 2011. In: Pedometrics 2011 - Innovations in Pedometrics. Book of Abstracts. Edited by: Ondřej Jakšík, Aleš Klement, Luboš Borůvka, Castle Hotel Třešť, 31.8.-2.9.2011, s. 87, ISBN 978-80-213-2195-3.

- BRODSKÝ, L. – ZÁDOROVÁ, T. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – BORŮVKA, L.: Utilization of VNIR diffuse reflectance spectroscopy to map soil erosion study on two arable fields. 2011. In: The Second Global Workshop on Proximal Soil Sensing - Montreal 2011, eds.: V.I.Adamchuk and R.A.Viscarra Rossel, Montreal Quebec, Canada, s.84-87.
- DRÁBEK, O. – ŠRÁMEK, V. – TEJNECKÝ, V. – NIKODEM, A. – ŠEBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – BORŮVKA, L.: Aluminium forms and forest health in the Czech Republic. 2011. In: The Ninth Keele Meeting on Aluminium - Aluminium and Life: Living in the Aluminium Age; Niagara-on-the-Lake, Ontario, Canada, 19-23 February 2011, s. 26.
- DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – BRADOVÁ, M. – NĚMEČEK, K. – ŠEBEK, O. – ZENÁHLÍKOVÁ, J. – BORŮVKA, L.: Seasonal changes of principal anions contents and other soil properties in acidified forest soils. 2011. In: AGU Fall Meeting 2011 5.-9. December 2011, San Francisco, poster?
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R.: Characterization of the preferential water flow and contaminant transport in structured soils. 2011. In: Doctoral students' conference: Next generation insights into geosciences and ecology, Abstracts, Tartu, Estonia, s. 52 .
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R.: Porovnání hydraulických vlastností kambizemě modální s dvěma odlišnými způsoby obhospodařování. 2011. In: 19th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, ed. Ing. A. Čelková, Bratislava, 10.11.2011, s. 102-107, ISBN: 978-80-89139-26-2.
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R.: Porovnání hydraulických vodivostí kambizemě modální využívané jako pole a louka. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfni půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.9.
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R.: Stanovení hydraulických vlastností organominerálních povlaků půdních agregátů . 2011. In: Sborník z konference Hydrologie malého povodí 2011, ed. M. Šír, M. Tesař, vydal: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i., s.79-84. ISBN: 978-80-02-02290-9.
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R.: Stanovení hydraulických vlastností organominerálních povlaků půdních agregátů. 2011. In: Studentská geologická konference 2011 - Sborník abstraktů, ed. Z. Bukovská, N. Novotná, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, s. 23, ISBN 978-80-7444-009-0.
- GRYGAR, T. – NOVOTNÁ, K. – LUKEŠOVÁ, V. – MIHALJEVIČ, M.: Analysis of heavy metals in floodplains of the Morava and Jizera rivers. 2011. In: Goldschmidt Conference 2011, August 14-19, Prague, s.1428.
- HRUBEŠOVÁ, J. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – VOKURKOVÁ, P. – HORÁČKOVÁ, J. – DRAHOTA, P. – GOLIÁŠ, V. – ŠEBEK, O.: Comparison of soil characteristics and Al forms in forest soils with contrasting lithology. 2011. In: The Ninth Keele Meeting on Aluminium - Aluminium and Life: Living in the Aluminium Age; Niagara-on-the-Lake, Ontario, Canada, 19-23 February 2011, s. 27.
- CHRASTNÝ, V. – KOMÁREK, M. – VANĚK, A.: Are edible mushrooms reliable bioindicators of soil pollution with metals?. 2011. 11th International Conference on Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE2011), Florence, Italy.
- CHRASTNÝ, V. – VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – NOVÁK, M.: Geochemical position of Pb, Zn and Cd in soils near a mine/smelter: Effects of land use, type of contamination and distance from pollution source. 2011. In: Goldschmidt Conference 2011, Prague, Czech Republic, s. 672.
- JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – STEHLÍKOVÁ, I. – KAPIČKA, A.: Mapování změn půdních vlastností v důsledku eroze. 2011. In: Sborník z konference Hydrologie malého povodí 2011, ed. M. Šír, M. Tesař, vydal: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i., s. 183-188, ISBN 978-80-02-02290-9.
- JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – STEHLÍKOVÁ, I. – KAPIČKA, A.: Spatial soil material redistribution due to soil erosion studied using magnetic susceptibility mapping . 2011. In: Pedometrics 2011 - Innovations in Pedometrics. Book of Abstracts. Edited by: Ondřej Jakšík, Aleš Klement, Luboš Borůvka, Castle Hotel Třešť, 31.8.-2.9.2011, s.73, ISBN 978-80-213-2195-3.
- JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – STEHLÍKOVÁ, I.: Aggregate stability of soils impacted by soil erosion . 2011. In: Pedometrics 2011 - Innovations in Pedometrics. Book of Abstracts. Edited by: Ondřej Jakšík, Aleš Klement, Luboš Borůvka, Castle Hotel Třešť, 31.8.-2.9.2011, s.72, ISBN 978-80-213-2195-3.
- JAKŠÍK, O. – STEHLÍKOVÁ, I. – KODEŠOVÁ, R. – KAPIČKA, A.: Mapování změn půdních vlastností v důsledku eroze. 2011. In: Studentská geologická konference 2011 - Sborník abstraktů, ed. Z. Bukovská, N. Novotná, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, s. 34, ISBN 978-80-7444-009-0.
- JIRKŮ, V. – KODEŠOVÁ, R. – VAŠUTOVÁ, Z.: Distribuce kořenů v půdním profilu. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfni půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.16.

- JIRKŮ, V. – KODEŠOVÁ, R.: Seasonal and annual comparisons transport properties of agricultural soils. 2011. In: 19th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil- Plant - Atmosphere System, ed. Ing. A. Čelková, Bratislava 10.11.2011, s. 248-254, ISBN: 978-80-89139-26-2.
- JIRKŮ, V. – KODEŠOVÁ, R.: Sezónní a meziroční srovnání hydrofyzikálních vlastností zemědělsky obhospodařovaných půd. 2011. In: Sborník z konference Hydrologie malého povodí 2011, ed. M. Šír, M. Tesař, vydal: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i., s. 197-202, ISBN 978-80-02-02290-9.
- JIRKŮ, V. – KODEŠOVÁ, R.: Sezónní a meziroční srovnání hydrofyzikálních vlastností zemědělsky obhospodařovaných půd. 2011. In: Studentská geologická konference 2011 - Sborník abstraktů, ed. Z. Bukovská, N. Novotná, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, s.38, ISBN 978-80-7444-009-0.
- KLEMENT, A. – BRODSKÝ, L. – BORŮVKA, L. – KODEŠOVÁ, R.: Possibilities of VNIR spectroscopy for the determination of soil moisture. 2011. In: Doctoral students' conference: Next generation insights into geosciences and ecology, Abstracts, Tartu, Estonia, s.62.
- KLEMENT, A. – BRODSKÝ, L. – BORŮVKA, L.: Vliv vlhkosti na spektrální znaky půd. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.18.
- KLEMENT, A. – BRODSKÝ, L. – BORŮVKA, L.: VNIR spektroskopie - Metoda pro predikci půdních vlastností. 2011. In: 19th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, ed. Ing. A. Čelková, Bratislava, 10.11.2011, s. 280-286, ISBN: 978-80-89139-26-2.
- KLEMENT, A. – BRODSKÝ, L. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L.: Vliv půdní vlhkosti na spektrální vlastnosti půd. 2011. In: Studentská geologická konference 2011 - Sborník abstraktů, ed. Z. Bukovská, N. Novotná, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, s.40, ISBN 978-80-7444-009-0.
- KLEMENT, A. – BRODSKÝ, L. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L.: Vliv půdní vlhkosti na spektrální vlastnosti půd: Aplikace DPZ pro plošný monitoring půdní vlhkosti. 2011. In: Sborník z konference Hydrologie malého povodí 2011, ed. M. Šír, M. Tesař, vydal: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i., s. 225-228, ISBN 978-80-02-02290-9.
- KLEMENT, A. – DLOUHÁ, Š. – BRODSKÝ, L. – BORŮVKA, L.: Correlation between spectral features and heavy metal contents in contaminated soils. 2011. In: Pedometrics 2011 - Innovations in Pedometrics. Book of Abstracts. Edited by: Ondřej Jakšík, Aleš Klement, Luboš Borůvka, Castle Hotel Třešť, 31.8.-2.9.2011, s. 88, ISBN 978-80-213-2195-3.
- KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R.: Monitoring půdní vlhkosti senzory ECH20 EC-TM. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.22.
- KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R.: Vliv teploty na hodnoty půdních vlhkostí měřených v polních podmínkách senzorem ECH20 – 5TE. 2011. In: Sborník z konference Hydrologie malého povodí 2011, ed. M. Šír, M. Tesař, vydal: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i., s. 197-202, ISBN 978-80-02-02290-9.
- KODEŠOVÁ, R. – NĚMEČEK, K. – KODEŠ, V. – ŽIGOVÁ, A.: Using the dye tracer for visualization of preferential flow in macro-and micro-scale. 2011. In: Sborník z konference Hydrologie malého povodí 2011, ed. M. Šír, M. Tesař, vydal: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i., s. 237-240, ISBN 978-80-02-02290-9.
- KODEŠOVÁ, R. – NĚMEČEK, K. – KODEŠ, V. – ŽIGOVÁ, A.: Vizualizace nestabilního proudění vody a rozpuštěných látek. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.23.
- KODEŠOVÁ, R. – NEUBERGER, P. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – JIRKŮ, V. – KOČÁREK, M. – ADAMOVSKEJ, R.: Monitoring vlhkostního a tepelného režimu v zemním masivu s horizontálním tepelným výměníkem. 2011. In: 19th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, ed. Ing. A. Čelková, Bratislava, 10.11.2011, ISBN: 978-80-89139-26-2, s. 298-302.
- KOMÁREK, M. – ŠILLEROVÁ, H. – VANĚK, A.: Used brewers draff: A low cost sorbent for Cr(VI). 2011.
- KOMÁREK, M. – VANĚK, A. – MIHALJEVIČ, M.: The role of illite and birnessite in thallium retention and bioavailability in contrasting soil types. 2011. 11th International Conference on Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE2011), Florence, Italy.
- LUKEŠOVÁ, V. – GRYGAR, T. – BORŮVKA, L.: Znečištění povodňových sedimentů řeky Jizery Cu, Pb a Zn. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.31.

- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – VOKURKOVÁ, P.: Aluminium sorption in acidified forest soils. 2011. In: The Ninth Keele Meeting on Aluminium - Aluminium and Life: Living in the Aluminium Age; Niagara-on-the-Lake, Ontario, Canada, 19-23 February 2011, s. 25.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – BUBENÍČKOVÁ, L.: Simulace vlivu redistribuce srážek ve smrkovém a bukovém lese na vyluhování hliníku a síranů z lesních půd. 2011. In: Sborník z konference Hydrologie malého povodí 2011, ed. M. Šír, M. Tesař, vydal: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i., s.339-346, ISBN 978-80-02-02290-9.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – PAVLŮ, L.: Studie hydraulických vlastností podzolů utvářených pod rozdílným vegetačním pokryvem v Jizerských horách. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.37.
- PENÍŽEK, V. – ZÁDOROVÁ, T. – VRABCOVÁ, T.: Vymezení hydromorfnních půd pomocí vlastností reliéfu. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.40.
- RUBEŠOVÁ, A. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – BAKARDJIEVA, S. – DRAHOTA, P.: Potenciálně nebezpečné prvky ze trusek z tavby stříbra. 2011. Studentská geologická konference 2011 - Sborník abstraktů, ed. Z. Bukovská, N. Novotná, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, s. 63, ISBN 978-80-7444-009-0.
- SPAZIEROVÁ, K. – BRODSKÝ, L. – KODEŠOVÁ, R. – ŠIMŮNEK, J. – ŠEJNA, M.: Využití DPZ a modelu Hydrus-1D pro monitorování a předpověď povrchového odtoku vody. 2011. In: Sborník z konference Hydrologie malého povodí 2011, ed. M. Šír, M. Tesař, vydal: Ústav pro hydrodynamiku AVČR, v.v.i., s. 397-402, ISBN 978-80-02-02290-9.
- TEJNECKÝ, V. – BRADOVÁ, M. – BORŮVKA, L. – NIKODEM, A. – NĚMEČEK, K. – ŠEBEK, O. – DRÁBEK, O.: Influence of seasonal changes and wet deposition on main anions contents and selected soil properties in acidified forest soils. 2011. In: The 8th International Conference on Acid Deposition, Beijing, Abstract book, s. 186-187.
- TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – BRADOVÁ, M. – FESSOVÁ, A. – ŠEBEK, O. – BORŮVKA, L.: Nízkomolekulární organické kyseliny v horských lesních půdách. 2011. In: CD-Pedologické dny 2011. Sborník abstraktů - „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“, 21.-22.9.2011 Chodová Planá, ed.: L.Havelková, T.Khel, O.Holubník, vydal: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.50.
- TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – BRADOVÁ, M. – NĚMEČEK, K. – ŠEBEK, O. – ZENÁHLÍKOVÁ, J. – BORŮVKA, L.: Temporal variations of low molecular mass organic acids during vegetation period in temperate forest soil affected by acidification. 2011. In: AGU Fall Meeting 2011 5.-9. December 2011, San Francisco, poster.
- TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – DRAHOTA, P. – BAKARDJIEVA, S. – JEHLIČKA, J. – BORŮVKA, L.: The bullets weathering in microscale. 2011. In: Conference Goldschmidt 2011, August 14-19, Prague, s.1994.
- VANĚK, A. – GALUŠKOVÁ, I. – KOMÁREK, M.: Effect of low-molecular-weight organic acids on thallium mobility in soil – A model rhizosphere solution approach. 2011. Goldschmidt Conference 2011 Prague, Czech Republic.
- VANĚK, A. – GRYGAR, T. – CHRASTNÝ, V. – TEJNECKÝ, V.: Selectivity assessment of the BCR sequential extraction for Fe(III)/Mn(III,IV) oxide characterization using synthetic mineral mixtures. 2011. 11th International Conference on Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE2011), Florence, Italy, CD.
- ZÁDOROVÁ, T. – PENÍŽEK, V. – ŠEFRNA, L. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – BORŮVKA, L.: Spatial delineation of organic carbon-rich Colluvial soils in Chernozem regions by terrain analysis and fuzzy classification . 2011. In: Pedometrics 2011 - Innovations in Pedometrics. Book of Abstracts. Edited by: Ondřej Jakšík, Aleš Klement, Luboš Borůvka, Castle Hotel Třešť, 31.8.-2.9.2011, s. 90, ISBN 978-80-213-2195-3.

Odborný článek

- BORŮVKA, L.: On the quard of soils. 2011. In: Public Service Review: European Union, issue 22, p. 325. ISSN: 1472-3395.
- BORŮVKA, L.: Saving our soil. 2011. In: Public Service Review: European Union, issue 22, p. 316. ISSN: 1472-3395.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
526/09/1762	GA ČR	Korelace spektrálních znaků půd s půdními charakteristikami a jejich využití v digitálním mapování půd	Borůvka L.	603
P504/11/2135	GA ČR	Vliv disturbačního režimu přírodního temperátního lesa na variabilitu půd a pedogenezi na hrubé prostorové škále	Borůvka L.	977
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.	180
QI112A201	MZe ČR	Metody hodnocení zátěží lesních půd rizikovými látkami a identifikace ekologických rizik kontaminace lesních půd	Borůvka L.	423
7. RP 211386	EU – 7.RP	iSOIL – Interactions between soil related science – Linking geophysics, soil science and digital soil mapping	Borůvka L.	1 502
526/08/0434	GA ČR	Vliv půdní struktury na charakter proudění vody a transport rozpuštěných látek půdním profilem	Kodešová R.	740
	Central Europe	Urban SMS	Kozák J.	721
	Central Europe	Peri Urban Parks	Kozák J.	363
7.RP 211578	EU – 7.RP	E-SOTER – Regional pilot platform as EU contribution to a Global Soil Observing System	Kozák J.	931
P210/11/1597	GA ČR	Revize extrakčních metod pro studium mobility a biologické dostupnosti kovů/polokovů pomocí definovaných syntetických směsí - modelový přístup	Vaněk A.	902
TA01021055	TA ČR	Izotopy chrómu jako indikátor samočištění kontaminovaných vod: Řešení technologie za užití hmotností spektrometrie	Vaněk A.	184
Výzkumné záměry				
MSM 6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F. (Kozák J.)	3 924

Interní granty				
1312/213138	FAPPZ	Podpora dokončení disertačních prací KPOP a podpora začínajících studentů DSP	Borůvka L.	65.2
1313/213106	CIGA	Látkové toky v lesním ekosystému a formy Fe, Al a Mn v půdě	Bradová M.	129
1312/213140	FAPPZ	Odběr a zpracování rozsáhlých souborů půdních a geologických vzorků	Drábek O.	184
1312/213142	FAPPZ	Analýza preferenčního proudění v laboratorních podmínkách	Fér M.	37
1312/213143	FAPPZ	Závislost magnetické susceptibility na obsahu oxidovatelného organického uhlíku v půdě	Jakšík O.	33
1312/213144	FAPPZ	Vliv kořenů rostlin na půdní strukturu	Jirků V.	39
1312/213141	FAPPZ	Možnosti využití VNIR spektroskopie pro predikci půdních vlastností na výsypkách	Klement A.	58
1312/213139	FAPPZ	Využití skleníku pro experimenty studentů zaměřené na chování pesticidů v půdě	Kočárek M.	41.5
1312/213145	FAPPZ	Charakterizace bodových zdrojů znečištění rizikovými prvky v nivě řeky Jizery	Lukešová V.	34

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 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
Kodešová R.	Soil and Water Research
Kozák J.	Plant, Soil and Environment
	Soil and Water Research, předseda redakční rady

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kodešová R.	Oborová komise G6 Fondu rozvoje VŠ
Kodešová R.	Panel P504 Grantové agentury České republiky

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Borůvka L.	Česká pedologická společnost
	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
Kodešová R.	Česká pedologická společnost
Kozák J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Mühlhanslová M.	Česká pedologická společnost
Němeček J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Pavlů L.	Česká pedologická společnost
Penížek V.	Česká pedologická společnost
Vaněk A.	Česká geologická 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
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
Mühlhanslová 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
Pavlů L.	Evropská geovědní unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
Penížek V.	Mezinárodní unie věd o půdě
Tejnecký V.	Americká geofyzikální unie
Vaněk A.	European Association of Geochemistry

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Borůvka L.	AS FAPPZ
Drábek O.	AS FAPPZ
Fér M.	AS ČZU v Praze

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
HYDRUS short course	2	22.-24.3.	34
Mezinárodní Workshop "Bayesian Inverse Modelling in the Earth Sciences: Theory, Concepts and Applications"	2	28.-29.8.	11
Mezinárodní konference Pedometrics 2011 "Innovations in Pedometrics", Třešť 30.8.-2.9.	2	30.8.-2.9.	81

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Borůvka L.	POL, Ústav pedologie, hnojení a pěstování rostlin	12.-13.5.	Příprava projektu	1541/5412
Borůvka L.	AUT BOKU Vídeň	23.-24.11.	Příprava společného studijního programu (joint degree)	FAPPZ
Brodský L.	AUT	6.-7.4.	Konference	1421/4226
Brodský L.	CAN	14.-19.5.	Konference	1541/5411; 1411/4103
Brodský L.	DEU	28.-31.8.	Konference	1411/4103
Drábek O.	CAN	18.-25.2.	Konference	1421/4226
Drábek O.	USA	1.-11.12.	Konference	1421/4226; 1321/3206/002
Galušková I.	AGO, Odborná zemědělská škola v Catabole	2.-27.3.	Rozvojová spolupráce	1441/4403
Galušková I.	ITA	25.-27.5.	Meeting PERIURBAN PARKS	1540/5401
Galušková I.	GBR	14.-17.9.	Meeting PERIURBAN PARKS	1540/5401
Galušková I.	DEU	1.6.-31.7.	Stipendijní pobyt DAAD	DAAD
Galušková I.	ITA	19.-21.10.	Meeting URBAN SMS	1540/5409
Janků J.	AUT	7.-8.12.	Vědecká spolupráce	1321/3206/002
Kodešová R.	AUT	4.-8.4.	Konference	1411/4107
Kodešová R.	SVK	9.-10.11.	Konference	1411/4107
Kozák J.	ITA	30.1.-1.2.	Jednání e-SOTER	1541/5411
Kozák J.	ITA, JRC EU	16.-17.2.	Jednání ESBN	1541/5411
Kozák J.	ITA	25.-27.5.	Meeting PERIURBAN PARKS	1540/5401
Kozák J.	POL	8.-11.6.	Meeting URBAN SMS	1540/5409
Kozák J.	ITA	20.-22.6.	Jednání Global Soil Mapping	1541/5411
Kozák J.	SVK, VÚPOP	17.-19.8.	Příprava projektu	1321/3206/002
Kozák J.	ITA, FAO	6.-9.9.	Jednání Global Soil Partnership	1321/3206/002
Kozák J.	GBR	14.-17.9.	Meeting PERIURBAN PARKS	1540/5401
Kozák J.	NLD	18.-23.9.	Konference	1321/3206/002
Kozák J.	MA	3.-8.10.	Jednání e-SOTER	1541/5411
Kozák J.	ITA	19.-21.10.	Meeting URBAN SMS	1540/5409
Kozák J.	SVK, VÚPOP	7.11.	Jednání Slovenské zemědělské akademie	1321/3206/002
Kozák J.	AUT	7.-8.12.	Vědecká spolupráce	1321/3206/002
Nikodem A.	CN	14.-19.6.	Konference	1421/4277
Penízek V.	ITA	30.1.-1.2.	Jednání e-SOTER	1541/5411
Penízek V.	DEU	11.-12.4.	Jednání e-SOTER	1541/5411
Penízek V.	MAD	3.-8.10.	Jednání e-SOTER	1541/5411
Tejnecký V.	CAN	14.-19.6.	Konference	1313/3106, Nadace "Nadání Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových"

Tejnecký V.	USA	1.-11.12.	Konference	1411/4103, Nadace "Nadání Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových"
Vaněk A.	ITA	3.-7.7.	Konference	1411/4106
Vaněk A.	FRA	8.-11.12.	Konference	1414/4115
Vokurková P.	ITA	25.-27.5.	Meeting PERIURBAN PARKS	1540/5401
Vokurková P.	POL	8.-11.6.	Meeting URBAN SMS	1540/5409
Vokurková P.	GBR	14.-17.9.	Meeting PERIURBAN PARKS	1540/5401
Zádorová T.	DEU	11.-12.4.	Jednání e-SOTER	1541/5411
Zádorová T.	MAD	3.-8.10.	Jednání e-SOTER	1541/5411
Zahranční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Agostinha Elepanga	AGO	16.-30.11.	Laboratorní praxe	mezinárodní spolupráce
Filipovic V.	HRV	1.9.-31.12.	Studijní pobyt Ph.D. - ERASMUS	práce na projektu
Herrador F. C.	ESP	červenec a srpen	Dvouměsíční studijní pobyt	společný projekt
Metodieva Y.	BGR	18.-30.10.	Analýza půdních vzorků - projekt iSOIL	společný projekt
Petkova A.	BGR	18.-30.10.	Analýza půdních vzorků - projekt iSOIL	společný projekt
Šimůnek J.	USA	22.-24.3.	Výuka HYDRUS shortcourse	mezinárodní kontakty
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Dlouhá Š. Využití a ochrana přírodních zdrojů	BGR	13.-21.11.	Analýzy v rámci projektu	1541/5412
Fér M. Využití a ochrana přírodních zdrojů	EST	10.-15.5.	Studentská konference	1411/4107
Fér M. Využití a ochrana přírodních zdrojů	SVK	9.-10.11.	Konference	1411/4107
Fér M. Využití a ochrana přírodních zdrojů	DEU	11.-16.12.	Analýzy v rámci projektu	1312/3142; 1321/3206/002
Jakšík O. Využití a ochrana přírodních zdrojů	SVK	9.-10.11.	Konference	1411/4107
Jakšík O. Využití a ochrana přírodních zdrojů	BGR	13.-21.11.	Analýzy v rámci projektu	1541/5412
Jirků V. Využití a ochrana přírodních zdrojů	SVK	9.-10.11.	Konference	1411/4107
Klement A. Využití a ochrana přírodních zdrojů	EST	10.-15.5.	Studentská konference	1541/5412

Klement A. Využití a ochrana přírodních zdrojů	SVK	9.-10.11.	Konference	1411/4107
Lukešová V. Využití a ochrana přírodních zdrojů	NLD	21.5.-1.6.	Studijní stáž	FAPPZ, AV ČR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Bradová M.	Depoziční vstupy do půd v lesních ekosystémech postížených acidifikací.	Borůvka
Čechmánková J.	Vliv využití půdy na distribuci a mobilitu rizikových prvků v půdním profilu.	Borůvka
Dlouhá Š.	Možnosti využití nepřímých měření v digitálním mapování kontaminace půd.	Borůvka
Fér M.	Charakteristika preferenčního proudění vody a transport kontaminantů ve strukturních půdách.	Kodešová
Jakšík O.	Vliv terénu na transportní procesy v půdě.	Kodešová
Jirků V.	Sezónní variabilita půdní struktury a transportních vlastností zemědělských půd.	Kodešová
Khel T.	Změny v obsahu humusu a zhodnocení jeho kvality v půdách na modelovém území v České republice	Borůvka
Klement A.	Možnosti využití infračervené spektrometrie pro predikci půdních vlastností.	Borůvka
Kodeš V.	Mapy zranitelnosti vodních zdrojů pesticidy v prostředí GIS.	Kozák
Kratina J.	Možnosti využití spektroskopie ve viditelné a infračervené oblasti pro predikci vlastností lesních půd.	Borůvka
Lukešová V.	Kontaminace povodňových sedimentů vybraných českých agradujících řek rizikovými prvky.	Borůvka
Reininger D.	Hodnocení dlouhodobého vlivu melioračních opatření na půdy lesních horských stanovišť s využitím stávajících databází.	Borůvka
Vytopilová M.	Sorpce kationtů v organických horizontech lesních půd a její stanovení.	Borůvka

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Batysta Marek	3.6.2011	Interakce půda-rostlina z hlediska transportu prvků v prostředí lesních půd ovlivněných acidifikací	Obecná produkce rostlinná
Galušková Ivana	2.3.2011	Kontaminace půd městských parků vybranými rizikovými prvky	Obecná produkce rostlinná
Jacko Karel	30.6.2011	Příspěvek k vývoji systému hodnocení zemědělských půd České republiky	Úprava vodních režimů krajiny
Nikodem Antonín	3.6.2011	Modelování pohybu acidifikantů půdním profilem lesních půd	Obecná produkce rostlinná
Vokurková Petra	2.3.2011	Vliv stanovištních faktorů na kvalitu půdní organické hmoty lesních půd	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ

21 240



O studium na katedře projevují trvalý zájem studenti všech forem studia, jak z ČR, tak i ze zahraničí. Katedra garantuje nebo se částečně podílí na výuce více než 30 předmětů řádného i distančního magisterského a bakalářského studia všech fakult ČZU (z toho 3 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. Podílíme se na různých formách výuky v systému celoživotního vzdělávání.

Katedra pícninářství a trávníkářství se tématicky zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku pěstováním víceletých a jednoletých pícnin na orné půdě, pratotechnikou trvalých lučních a pastevních porostů. Při zaměření na výrobu kvalitních objemných krmiv u pícnin na orné půdě a trvalých travních porostech jde především o dosažení vyšší koncentrace živin a nutriční hodnoty pro vysokoužitková zvířata, hlavně polygastrická. Výzkum směřuje k dosažení nových poznatků o pícninářské charakteristice, biologických vlastnostech, ekologických požadavcích, produkční schopnosti, kvalitě píce a pícninářském uplatnění hlavních plodin, základech agrotechniky a pratotechniky, sklizně a využití píce, principech organizace pícninové základny pro plynulou a vyrovnanou výživu skotu, ekonomických a energetických aspektů výroby objemných krmiv při současném zachování šetrných přístupů k životnímu prostředí. Z těchto hledisek se pracoviště zabývá také pastevním využitím travních porostů. Jedná se především o poznání pastevního ekosystému, způsobů organizace a techniky v různých ekologických a výrobních podmínkách v závislosti na ošetřování porostů ovlivňující výnosy a kvalitu píce. Výčet by nebyl úplný bez tematiky semenářství včetně sestavování směsí, využití biopreparátů, řešení zájmových oblastí zdrojů pitné vody, produktivnosti pícních společenstev a fytoecologických vztahů.

Zvýšená pozornost je zaměřena na mimoprodukční (ekologické) funkce porostů, uvádění půdy do klidu prostřednictvím pícnin a problematiku trávníkářství. Kromě získávání teoretických i praktických znalostí o zakládání, pěstování a využití různých typů trávníků se pracoviště věnuje také detailnějšímu poznání ekologických aspektů problematiky, konkurenčním vztahům rostlin v porostech, vlivu stresových faktorů s ohledem na klimatické změny a využití netradičních druhů. V posledním období se sledují možnosti uplatnění vybraných plodin jako alternativních zdrojů energie, využití sklizené hmoty méně tradičními způsoby. Výzkum je zajišťován na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a na síti stacionárních lučních pokusů, pozemcích spolupracujících výzkumných ústavů ad. Další výzkumné aktivity, spolu s praktickou činností studentů, probíhají na pokusném pozemcích ČZU.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
- zástupce vedoucího	Ing. Josef Hakl, Ph.D.
- tajemník	Ing. Jarmila Sedláčková
- sekretariát	Ing. Jarmila Sedláčková
<i>členové katedry</i>	<i>interní doktorand</i>
Stanislava Burýová	Ing. Tereza Králíčková
Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.	Ing. Kamila Mášková
Ing. Zuzana Hrevušová	
Ing. Dagmar Kovářová, Ph.D.	<i>externí doktorand</i>
Ing. Tereza Králíčková	Ing. Martin Lošák
Ing. Jaroslav Martinek, Ph.D.	
Ing. Kamila Mášková	<i>hostující pedagogové</i>
doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.	Ing. Klára Čámská, PhD.
Ing. Jitka Steklová, Ph.D.	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.	doc. Dr. Ing. Vilém Pavlů
doc. Ing. Miloslava Veselá, 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
ATX20Z	Alternativní využití pícnin	prof. Svobodová	N	P	ZS
ATL04E	Bases of grassland and pasture management	doc. Mrkvička	B	P	LS
ARA28E	Fyto 2	Ing. Fuksa	B	P	ZS
ARA87E	Fyto 2	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ATA23E	Fundamentals of turf and lawn management	prof. Svobodová	B	P	ZS/ LS
ATA04E	Lukařství	doc. Mrkvička	N	P	LS
DATA01Y	Lukařství	doc. Mrkvička	P	P/K	LS
ATA07E	Lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	ZS
ATA78E	Lukařství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	K	ZS
ATA17E	Management of turf and lawn	prof. Svobodová	N	P	ZS/ LS
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	prof. Svobodová	N	P	ZS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	prof. Svobodová	N	K	ZS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy Mgr. Hradec Králové	prof. Svobodová	N	K	ZS
	Naše zahrada	prof. Svobodová	U3V	K	LS
ATX01E	Pastvinářství	doc. Mrkvička	N	P	ZS
DATA02Y	Pastvinářství	doc. Mrkvička	P	P/K	LS
ATA15E	Pěstování a využití pícnin	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATT01E	Pěstování a využití pícnin	Ing. Hakl	N	P	LS

ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Fuksa	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II	Ing. Fuksa	B	P	LS
ARA84E	Pěstování rostlin II	Ing. Fuksa	B	K	LS
ATA14E	Pícninářství a lukařství	doc. Mrkvička	N	P	LS
ATA24E	Pícninářství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATA25E	Pícninářství a pastvinářství Humpolec	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATA76E	Pícninářství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATA11E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA80E	Pícninářství A	prof. Svobodová	N	K	ZS/ LS
ATA06E	Pícninářství na orné půdě.	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATA77E	Pícninářství na orné půdě.	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATA13E	Pícninářství Z	doc. Veselá	N	P	LS
DATA04Y	Pícniny na orné půdě	doc. Veselá	P	P/K	LS
ATX19Z	Pícniny, trávníky a prostředí	prof. Svobodová	N	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	P	ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	P	ZS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	K	LS
ATA18E	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	doc. Mrkvička	N	P	ZS
AAA18E	Soustavy hospodaření	Ing. Hakl	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření	Ing. Hakl	B	K	ZS
ARE01E	Speciální fytotechnika	Ing. Fuksa	B	P	ZS/ LS
ARE71E	Speciální fytotechnika	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ATA22E	Speciální trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	ZS
ATA84E	Speciální trávníkářství	prof. Svobodová	B	K	ZS
ATA01E	Teoretické základy pěstování travních porostů	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA70E	Teoretické základy pěstování travních porostů	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA08E	Trávníkářství	prof. Svobodová	B/N	P	ZS/ LS
ATA08E	Trávníkářství Mělník	prof. Svobodová	B	P	LS
DATA06Y	Trávníkářství	prof. Svobodová	P	P/K	LS
ATA12E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA86E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	K	ZS
ATX03E	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	B	P	LS
ATX03Z	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	N	P	ZS
ATL03Z	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	N	P	LS
ATX70E	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	B	K	LS
AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně	prof. Svobodová	N	P	ZS
ATX02Z	Zakládání a pěstování trávníků	prof. Svobodová	N	P	LS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	B	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	B	K	ZS
ATA09E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS

ATA10E	Základy pícninářství a trávnickářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA83E	Základy pícninářství a trávnickářství	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA21E	Základy trávnickářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA81E	Základy trávnickářství	prof. Svobodová	B	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

BRANT, V. – PIVEC, J. – FUKSA, P. – NECKÁŘ, K. – KOCOURKOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. Biomass and energy production of catch crops in areas with deficiency of precipitation during summer period in central Bohemia. *BIOMASS & BIOENERGY*, 2011, roč. 35, č. 3, s. 1286-1294. ISSN: 0961-9534.

HAKL, J. – FUKSA, P. – ŠANTRŮČEK, J. – MÁŠKOVÁ, K. The development of lucerne root morphology traits under high initial stand density within a seven year period. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 2, s. 81-87. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

BRANT, V. – PROCHÁZKA, L. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. Eliminace kapkové eroze v porostech kukuřice. *Mechanizace zemědělství*, 2011, roč. 61, č. 5, s. 24-26. ISSN: 0373-6776.

HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. Porovnání výnosů píce v sortimentu českých odrůd vojtěšky seté. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 4, s. 69-72. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

HAKL, J. – BRANT, V. – MÁŠKOVÁ, K. – NECKÁŘ, K. – PIVEC, J. The forage utilization of winter pea-cereal mixture in agriculture low-input system. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 47-52. ISSN: 1211-8516.

MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – NAŠINEC, I. Evaluation of *Deschampsia caespitosa* /L./ Beauv. competition ability in mixtures with main turfgrass species. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. LIX, č. 5, s. 159-167. ISSN: 1211-8516.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – FUKSA, P. Klíčivost semen čiroku obecného v podmínkách snížené dostupnosti vody. In *OSIVO A SADBA. X. odborný a vědecký seminář 10.02.2011*, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2011. s. 130-134.

HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. Parametry osiva ovlivňující vzházivost vojtěšky. In *Osivo a sadba. X. odborný vědecký seminář 10.02.2011*, Česká zemědělská univerzita v Praze. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2011. s. 190-194.

MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Stres suchem a dynamika klíčení vabraných trávnickových odrůd kostravy rákosovité (*Festuca arundinacea* Schreb.). In *10th Scientific and Technical Seminar on Seed and Seedlings 10.02.2011*, Czech Univ Life Sci, Prague, CZECH REPUBLIC. Praha: Czech Univ Life Sci, Prague, CZECH REPUBLIC, 2011. s. 78-81.

SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – MARTINEK, J. Dynamika klíčení vybraných trávnickových odrůd kostravy rákosovité. In *10th Scientific and Technical Seminar on Seed and Seedlings 10.02.2011*, Česká zemědělská univerzita v Praze. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2011. s. 100-103.

Příspěvek ve sborníku

CAGAŠ, B. – SVOBODOVÁ, M. – MACHÁČ, R.: The main topics of resistance breeding in grasses in the Czech Republic. 2011. *Proceedings of EUCARPIA 29th Fodder Crops and Amenity Grasses Section Meeting*, Dublin Ireland, 4.-8.9.2011, s. 52.

FUKSA, P. – BRANT, V. – HAKL, J. – HREVUŠOVÁ, Z. – ZÁBRANSKÝ, P.: Vliv různých teplotních režimů na energii klíčení semen pícních čiroků. 2011. In: *Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2011. Sborník příspěvků z odborného semináře, 7.12.2011*, Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha, s. 11-17. ISBN 978-80-213-2239-4.

- FUKSA, P. – HREUVŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K.: Vliv způsobu obhospodařování na energetickou bilanci lučního porostu. 2011. In: Černošek, Z., Holubová, J., Černošková, E. (eds.): 33. mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Sborník příspěvků, Srní, 23.-27.5. 2011, s. 197-200. ISBN: 978-80-7395-398-0.
- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J.: Dynamika růstu vojtěšky v první a druhé seči v závislosti na stáří porostu. 2011. Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2011. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 18 – 23. ISBN: 978-80-213-2239-4.
- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J.: Polní odolnost českých odrůd vojtěšky seté k chorobám kořene v poloprovozních podmínkách – lokalita Loděnice u Opavy. 2011. Vědecká příloha časopisu Úroda, 59, (12), s. 209 – 212.
- HLAVÁČKOVÁ, A. – MUDŘÍK, Z. – PLACHÝ, V. – HAKL, J.: Ovlivnění nutriční hodnoty vojtěšky zastoupením jednotlivých frakcí vlákniny. 2011. In: Sborník konference IX. Kábrtovy dietetické dny. Brno, 18.5.2011, s. 201-205. ISBN: 978-80-7399-125-8.
- HREUVŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MRKVIČKA, J.: Nárůst obsahu vlákniny v závislosti na výšce lučního porostu typu *Alopecuretum pratensis*. 2011. In: Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2011. Sborník příspěvků z odborného semináře, 7. 12. 2011, ČZU v Praze, Praha, s. 24-28. ISBN: 978-80-213-2239-4.
- KRÁLÍČKOVÁ, T. – SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J.: Vliv výšky seče na počáteční vývin vybraných trávnickových odrůd kostřavy rákosovité. 2011. in: Fuksa, P. (ed.), sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2011, 7. 12. 2011 ČZU v Praze, Praha, s.35-39. ISBN: 978-80-213-2239-4 .
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T.: Mikrojetel – vhodný doplněk do trávnickových porostů. 2011. In: Fuksa, P. (ed.), Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2011, 7. 12. 2011 ČZU v Praze, Praha, s. 40-43. ISBN: 978-80-213-2239-4 .
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T.: Stres suchem a klíčení vybraných trávnickových odrůd lipnice luční. 2011. Sborník recenzovaných příspěvků z konference Vliv Abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011, Praha 9.-10.3. 2011, VÚRV Praha Ruzyně, ČZU v Praze, s.246-249. ISBN: 978-80-213-2160-1.
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T.: Vliv obílek kostřavy rákosovité na klíčení vybraných druhů trav. 2011. Sborník recenzovaných příspěvků z konference Vliv Abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011, Praha 9.-10.3. 2011, VÚRV Praha Ruzyně, ČZU v Praze, s. 238-241. ISBN: 978-80-213-2160-1.
- MÁŠKOVÁ, K. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J.: Vliv očkovaní osiva vojtěšky seté na akumulaci dusíku v roce založení. 2011. In. Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2011. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 44 – 48. ISBN: 978-80-213-2239-4.
- MRKVIČKA, J. – VESELÁ, M.: Vliv trofických úrovní na změny a vývoj společenstva. 2011. Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2011. Praha, 7.12. 2011, KPT FAPPZ ČZU v Praze, s. 49-53. ISBN: 978-80-213-2239-4 .
- SKALICKÝ, M. – SKALICKÁ, J. – NOVÁK, J.: Land use in former military area „Mlada“ (Central Bohemia, Czech Republic): succession of vegetation. 2011. Növénytermeles, roč. 60, č. Suppl. 1, s. 439 – 442. ISSN: 0546-8191.
- SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – MARTINEK, J.: Vliv výšky seče na počáteční vývin vybraných trávnickových odrůd kostřavy rákosovité. 2011. Sborník recenzovaných příspěvků z konference Vliv Abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011, Praha 9.-10.3. 2011, VÚRV Praha Ruzyně, ČZU v Praze, s. 242-245. ISBN: 978-80-213-2160-1.
- SVOBODOVÁ, M. – SLIMÁKOVÁ, V.: Vliv mechanické zátěže na pokryvnost tréninkových fotbalových trávníků AC Sparta Praha. 2011. Vědecká příloha časopisu Úroda, č. 12, s. 435-438. ISSN 0139-6013 .
- ŠTÝBNAROVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – SVOZILOVÁ, M.: Změny produkce sušiny hospodářského výnosu a kvality píce travních porostů při rozdílném způsobu obhospodařování. 2011. In: Fuksa, P. (ed.), sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2011, 7. 12. 2011 ČZU v Praze, Praha, s. 64-69.

Odborný článek

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – HOLEC, J. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – PROCHÁZKA, L.: Uplatnění pásového zpracování půdy v porostech silážní kukuřice. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 3, s. 76-79. ISSN 1801-7673.
- HAKL, J.: Využití vojtěškotravních porostů. 2011. Zemědělec, číslo 4, s. 9.
- SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – MARTINEK, J.: Dobré vzejití - předpoklad kvalitního trávniku. 2011. Zahradnictví, č. 4, 2011, s. 56-57. ISSN: 1213-7596.

Skripta

BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

HAKL, J. – FUKSA, P.: Produkce a dietetické účinky objemných krmiv. 2011. FAPPZ, Česká zemědělská univerzita v Praze, 134 s. ISBN: 978-80-213-2216-5 .

SVOBODOVÁ, M.: Funkce trávníků v sadovnické kompozici a jejich zakládání. 2011. Svobodová M., 2011: Funkce trávníků v sadovnické kompozici a jejich zakládání, s. 216-221, In: Naše zahrada, Skriptum FAPPZ ČZU v Praze, AA 0.71, ISBN: 978-80-213-2162-5 .

SVOBODOVÁ, M.: Pěstování a využití trávníků. 2011. s. 222-227, In: Naše zahrada, Skriptum FAPPZ ČZU v Praze, AA 0,73. ISBN 978-80-213-2162-5.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
2240/2011	FRVŠ	Studium a dokumentace morfologických vlastností trav a jetelovin v různých fázích vývinu	Mášková K.	179
QI111C034	NAZV	Vliv pastvy hospodářských zvířat na půdní vlastnosti, množství a jakost vody a druhovou diverzitu v krajině	Mrkvička J.	115
Výzkumné záměry				
MSM6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje	Jílek F., (Šantrůček J.)	1 392

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 VŮRV Praha Ruzyně	člen
	VR VŮP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR VŮMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen
	Atestační komise VR VŮMOP v.v.i. Praha	předseda
	Komise SDO ÚKZUZ	člen
Šantrůček J.	VR VŮP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VŮCHS Rapotín	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen

Šantrůček J.	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 Groundsmanship

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Mrkvička J.	AS FAPPZ
Svobodová M.	AS FAPPZ
Šantrůček J.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Seminář Českého svazu greenkeeperů	2	2.-3.2.	120
Seminář Institute of groundsmanship	2	4.2.	85
Aktuální témata v pěstování trávníků a travníkařství 2011	1	7.12.	24

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Martinek J.	SVK, Engo, s.r.o.	8.-9.3.	Odborný seminář	KPT
Martinek J.	FRA, ETS	10.-13.4.	Mezinárodní vědecká konference	KPT, FAPPZ
Svobodová M.	SVK, Engo, s.r.o.	8.-9.3.	Odborný seminář	KPT, FAPPZ
Svobodová M.	FRA, ETS	10.-13.4.	Mezinárodní vědecká konference	KPT
Svobodová M.	GBR, Institute of groundsmanship	4.-8.9.	Odborná exkurze, seminář	KPT
Šantrůček J.	SVK, SPU v Nitre	10.-12.2.	Konzultace, spolupráce, výzkum	KPT, FAPPZ
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Malehorn T.	USA	2.-3.2.	Seminář	výměna zkušeností, propagace školy
Malehorn T.	USA	28.7.	Návštěva katedry, konzultace	náměty pro výzkum, propagace školy
Norton E.	GBR	4.2.	Seminář	výměna zkušeností, propagace školy
Seaward E.	GBR	4.2.	Seminář	výměna zkušeností, propagace školy
Schödlich F.	DEU	4.2.	Konzultace	výměna zkušeností, propagace školy
Smart J.	GBR	2.-3.2.	Seminář	výměna zkušeností, propagace školy
Tierny S.	CHE	2.-3.2.	Seminář	výměna zkušeností, propagace školy
Urbanová J.	SVK	13.12.	Konzultace	náměty pro výzkum, propagace školy

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Kralíčková T.	Vlastnosti českého novošlechtění kostravy rákosovité a jeho využití v trávníkářství.	Svobodová
Lošák M.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování neprodukčních travnatých ploch v kulturní krajině.	Svobodová
Mášková K.	Vliv očkovaní osiva na vývin, výnosy a kvalitu píce vojtěšky seté.	Šantrůček

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Macháč Radek	13.12.2011	Studium regulátorů růstu na výnos a kvalitu semen trav.	Speciální produkce rostlinná
Martinek Jaroslav	13.12.2011	Konkurenční schopnosti metlice trsnaté <i>Deschampsia caespitosa</i> /L./ P. Beauv. ve směsích s vybranými trávníkovými druhy.	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY

21 160



Katedra rostlinné výroby zajišťuje výuku speciální produkce rostlinné či základů zemědělské výroby pro studenty některých fakult ČZU v Praze. K výchově specialistů a k rozšiřování profilu absolventů přispívá výukou dalších disciplín, obsahově zaměřených na ekologické zemědělství, alternativní zemědělství (včetně využití rostlin jako obnovitelného zdroje energie), semenářství, chmelařství, na léčivé, kořeninové a aromatické rostliny, speciální plodiny, pěstební systémy, světové zemědělství a na zemědělské poradenství. V rámci doktorského studia v uplynulém roce ukončil studium Ing. Jaroslav Tomášek, Ing. Barbora Sedláčková, Ing. Josef Ježek.

Součástí katedry je Výzkumná stanice v Praze-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. Vedle pokusů na tomto katedrovém pracovišti byly další realizovány na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky. V tomto roce byly na těchto stanicích zakládány rozsáhlé výzkumné a demonstrační pokusy pro Světový řepkový kongres (GCIRC), na jehož organizaci se ČZU v Praze podílela.

V tomto roce byla katedra organizátorem společného zasedání kateder zaměřených na rostlinnou výrobu na českých a slovenských univerzitách. Jednání se účastnili i zástupci polské univerzity z Wroclawi.

V roce 2010 byli pracovníci katedry hlavními řešiteli 6 externích grantů a podíleli se na řešení dalších 11 projektů (GAČR, NAZV MZe ČR, GA AVČR, NPV II MŠMT, FRVŠ), 4 projektů CIGA. Posledním rokem pokračovalo řešení výzkumného záměru, ve kterém pracovníci katedry řeší etapu „Variabilní pěstitelské systémy pro tržní a speciální plodiny ve vztahu k agrosystému, produkci a kvalitě“.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Konference „Osivo a sadba“, „Prosperující olejnin“, „Řízení a diagnostika klíčových momentů v technologii jarního ječmene“ pořádané v rámci cyklu konferencí „Agricultura – Scientia – Prosperitas“, měly mezinárodní charakter. Katedra se také významně podílela na 3 rd Scientific Conference na téma New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. Vedle těchto konferencí katedra pořádala, nebo spolupřádala se zemědělskými podniky řadu polních dnů, zaměřených především na řepku, mák, jarní ječmen či sóju. Velmi podobný charakter měly i odborné semináře pro zemědělskou prvovýrobu, jejichž cílem byla rychlá aplikace nových výzkumných poznatků do zemědělské prvovýroby na úseku pěstování řepky, máku, sóji, jarního ječmene, cukrovky, brambor, chmele, ekologického zemědělství a komplexní problematiky rostlinné produkce, řešené na pokusných stanicích.

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

Ing. David Bečka, Ph.D.

Ing. Lucie Bečková, Ph.D.

Ing. Ladislav Černý, Ph.D.

Ing. Petr Dvořák, Ph.D.

Bc. Daniela Erhartová

prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.

Ing. Hana Honsová, Ph.D.

Ing. Radovan Chaloupský, Ph.D.

Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.

Libor Mičák – vedoucí výzkumné stanice v Uhříněvsi

Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.

Ing. Jaroslav Pokorný

Ing. Alena Škeříková

Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.

Ing. Marie Táboříková

prof. Ing. Jan Vašák, CSc.

Karel Batulka

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.

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.

doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.

Marie Šafránková

interní doktorand

Ing. Jiří Adamčík

Ing. Jiří Cimr

Ing. Adéla Fraňková

Ing. Jan Hodoval

Ing. Pavel Procházka

Ing. Jiří Šimka

Ing. Jakub Šmíd

Ing. Jaroslav Tomášek

Ing. Petr Vlažný

Ing. Pavel Procházka

externí doktorand

Ing. Jiří Hermuth

Ing. Martin Káš

Ing. Tibor Sedláček

Ing. Ekaterina Sokolova

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.	doc. Capouchová	B/N	P	ZS
ARA35E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA71E	Alternativní zemědělství - Hradec Králové	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA95E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARZ02E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	LS
AUA07Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	P	ZS/ LS

AUA70Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	K	ZS/ LS
ARL10E	Basic of Agriculture	doc. Capouchová	B	P	LS
ARL10Z	Basic of Agriculture - Practical Training	doc. Capouchová	B	P	LS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA79Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	K	LS
ARA19E	Ekologické zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	LS
ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	K	LS
ARA28E	FYTO 2	Ing. Bečka	B	P	ZS
ARA87E	FYTO 2	Ing. Pazderů	B	K	ZS
ARA08E	Fytotechnika pro zahradníky	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA99E	Fytotechnika pro zahradníky	prof. Hamouz	B	K	ZS
DARA01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	doc. Capouchová	P	P/K	LS
ARA05E	Chmelařství	Ing. Štranc	N	P	LS
DARA05Y	Nauka o rostlinné produkci	prof. Vašák	P	P/K	LS
DARA02Y	Obilniny	doc. Capouchová	P	P/K	ZS
ARA03Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA21Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	B	P	LS
ARA72Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	K	LS
ARA86Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	B	K	LS
DARY04Y	Olejniny	prof. Vašák	P	P/K	ZS
ARA29E	Pěstební systémy	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA93E	Pěstební systémy	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
DARA03Y	Pěstování okopanin	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	P	LS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	K	LS
ARA14E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlár	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlár	B	K	ZS
ARA22E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA70E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	K	ZS
ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí	doc. Capouchová	B	P	LS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí	Ing. Cihlár	B	K	LS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	P	ZS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	K	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II.	prof. Vašák	B	P	LS
ARA84E	Pěstování rostlin II.	prof. Hamouz	B	K	LS
ARA31E	Plant Production and Environment	doc. Capouchová	B	P	LS
ARA34E	Polní pokusnictví	Ing. Pazderů	N	P	LS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 1	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 05Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 2	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 71Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny	pedagogové katedry	B	K	LS
AUA02Z	Praxe odborná pro	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA73Z	Praxe odborná pro	Ing. Pazderů	B	K	LS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice)	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA01Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS/ LS
AUA06Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS
AUA02Z	Praxe odborná	Ing. Pazderů	B	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. KLouček	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. KLouček	B	P	LS
ARA77E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. KLouček	B	K	LS
ARA20E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA92E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	K	LS
ARA40E	Semenářství v zahradnictví	Ing. Pazderů	B	P	ZS
ARE01E	Speciální fyto technika	prof. Vašák	B	P	ZS
ARE70E	Speciální fyto technika (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	B	K	ZS
ARE73E	Speciální fyto technika (Sezimovo Ústí)	Ing. Urban	B	K	ZS
ARE71E	Speciální fyto technika	Ing. Pazderů	B	K	ZS
ARE15E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	B	P	LS
ARA80E	Speciální plodiny	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA30E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	P	LS
ARA97E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	K	ZS
ARA33E	Světové zemědělství	prof. Vašák	N	P	ZS
ARV71E	Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin (Chuchle)	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARV73E	Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin (Chuchle)	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	doc. Capouchová	N	P	ZS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	doc. Capouchová	N	K	ZS
ARX01Z	Základy alternativního zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	LS
ARX01Z	Základy alternativního zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARA18E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	P	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec	prof. Vašák	B	P	LS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec	prof. Vašák	B	P	ZS
ARZ03E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	N	P	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	B	P	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARZ04Z	Základy zemědělství pro územní plánování	Ing. Štranc	B	P	LS
ARE03E	Základy zem. výroby a technologie I.	prof. Hamouz	B	P	ZS
ALE03E	Základy zemědělské výroby	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARX70E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARL73Z	Základy zemědělství - Kostelec nad Č. Lesy	Ing. Bečka	B	K	LS
ARL73E	Základy zemědělství Trutnov	Ing. Urban	B	K	LS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K.Vary, Březnice)	Ing. Štranc, Ing. Urban	B	K	ZS

ALE73E	Základy zemědělské výroby Jičín	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE71E	Základy zemědělské výroby Klatovy	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE74E	Základy zemědělské výroby Litoměřice	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE76E	Základy zemědělské výroby Most	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE77E	Základy zemědělské výroby Šumperk	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE70E	Základy zemědělské výroby Cheb	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE75E	Základy zemědělské výroby Sezimovo Ústí	Ing. Urban	B	K	ZS
ARL02E	Zemědělská výroba	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARL72E	Zemědělská výroba	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARL72E	Zemědělská výroba - Písek	Ing. Hamouz	B	K	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA98E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA96E	Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE04E	Zemědělské systémy I.	Ing. Urban	B	P	ZS
ARE72E	Zemědělské systémy I.	Ing. Urban	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – VACEK, J. Differences in the content of major antioxidants contained in potatoes with various coloured tuber flesh. *Zeszyty problemowe postempow nauk Rolniczych*, 2010, roč. 2010, č. 557, s. 253-260. ISSN: 0084-5477.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – PAZDERŮ, K. – TOMÁŠEK, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PIVEC, V. Differences in anthocyanin content and antioxidant activity of potato tubers with different flesh colour. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 10, s. 478-485. ISSN: 1214-1178.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KODEŠ, V. – DRÁBEK, O. – KOZÁK, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. Pesticide adsorption in relation to soil properties and soil type distribution in regional scale. *Journal of Hazardous Materials*, 2011, roč. , č. 186, s. 540-550. ISSN: 0304-3894.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J. Composition of essential amino acids in emmer wheat landraces and old and modern varieties of bread wheat. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2011, roč. 9, č. 3-4, s. 193-197. ISSN: 1459-0255.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J. Fusarium identification by PCR and DON content in grains of ancient wheat. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2011, roč. 9, č. 3-4, s. 321-325. ISSN: 1459-0255.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J. Spike productivity in relation to yield as a criterion for emmer wheat breeding. *Romanian Agricultural Research*, 2011, roč. 28, č. , s. 49-56. ISSN: 1222-4227.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ, J. – MOUDRÝ JR., J. – MARTON, L. Variation for carbon isotope ratio in a set of emmer (*Triticum dicoccum* Schrank) and bread wheat (*Triticum aestivum* L.) accessions. *AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, 2011, roč. 10, č. 21, s. 4450-4456. ISSN: 1684-5315.
- KOSTELANSKÁ, M. – DŽUMAN, Z. – MALACHOVÁ, A. – CAPOUCHOVÁ, I. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. Effects of milling and baking technologies on levels of deoxynivalenol and its masked form deoxynivalenol-3-glucoside. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2011, roč. 59, č. 17, s. 9303-9312. ISSN: 0021-8561.
- KOTÍKOVÁ, Z. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K. Determination of antioxidant activity and antioxidant content in tomato varieties and evaluation of mutual interactions between antioxidants. *LWT-Food Science and Technology*, 2011, roč. 44, č. 8, s. 1703-1710. ISSN: 0023-6438.
- MATYÁŠOVÁ, E. – NOVÁK, J. – STRÁNSKÁ, I. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – SKALICKÝ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – HEJNÁK, V. Production of morphine and variability of significant characters of *Papaver somniferum* L.. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 9, s. 423-428. ISSN: 1214-1178.

- MOUDRÝ, J. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – MOUDRÝ JR., J. Ancient wheat species can extend biodiversity of cultivated crops. *Scientific Research and Essays*, 2011, roč. 6, č. 20, s. 4273-4280. ISSN: 1992-2248.
- NEDOROSTOVÁ, L. – KLOUČEK, P. – URBANOVÁ, K. – KOKOŠKA, L. – ŠMÍD, J. – URBAN, J. – VALTEROVÁ, I. – ŠTOLCOVÁ, M. Antibacterial effect of essential oil vapours against different strains of *Staphylococcus aureus*, including MRSA. *Flavour and Fragrance Journal*, 2011, roč. 26, č. 6, s. 403-407. ISSN: 0882-5734.
- PAPOUŠKOVÁ, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – ŠKERÍKOVÁ, A. – PROKINOVÁ, E. – HAJŠLOVÁ, J. – SALAVA, J. – FAMĚRA, O. Changes in baking quality of winter wheat with different intensity of *Fusarium* ssp. contamination detected by means of new rheological Micolab. *Czech Journal of Food Sciences*, 2011, roč. 29, č. 4, s. 420-429. ISSN: 1212-1800.
- PIVEC, J. – BRANT, V. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. Consumptive use of water in *Brassica napus* L. from flowering to ripening stage under rainless region conditions. *IRRIGATION AND DRAINAGE*, 2011, roč. 60, č. 4, s. 493-498. ISSN: 1531-0353.
- POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J. – ŠTRANC, P. – BEČKA, D. Photosynthetic activity of selected genotypes of hops (*Humulus Lupulus* L.) in critical periods for yield formation. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 6, s. 264-270. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – PROCHÁZKA, L. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. Eliminace kapkové eroze v porostech kukuřice. *Mechanizace zemědělství*, 2011, roč. 61, č. 5, s. 24-26. ISSN: 0373-6776.
- CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. Vliv ročníku a způsobu aplikace dusíku na výnos semen máku setého.. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 1, s. 42-44. ISSN: 0139-6013.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAJŠLOVÁ, J. – SCHULZOVÁ, V. – KRTKOVÁ, V. Vliv povrchového mulčování brambor na kvalitu hlíz . *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 12, s. 339-342. ISSN: 0139-6013.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. Cultivation of organic potatoes with the use of mulching materials. *Zeszyty problemowe postepow nauk Rolniczych*, 2010, roč. 2010, č. 557, s. 95-102. ISSN: 0084-5477.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – CIMR, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – VACEK, J. Obsah antioxidantů a výnos u brambor s různou barvou dužniny. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 11, s. 32-34. ISSN: 0139-6013.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – PIVEC, V. – VACEK, J. Vliv barvy dužniny na antioxidační aktivitu hlíz brambor. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 12, s. 475-478. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. – CHALOUPSKÝ, R. Vliv původu osiva vybraných obilnin na jeho kvalitu. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 7, s. 22-24. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CHLÁDKOVÁ, P. Zvýšení klíčivosti semen rodu *Echinacea* pomocí stratifikace. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 11, s. 54-56. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Moření osiva jarního ječmene může zvýšit polní vzcházivost i výnos. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 12, s. 18-20. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Produkce ekologicky pěstovaného jarního ječmene značně kolísá. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 4, s. 20-21. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Ročník a odrůda při produkci ekologického jarního ječmene. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 12, s. 16-17. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Vliv moření osiva jarního ječmene na polní vzcházivost a výnos. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 32-34. ISSN: 0139-6013.
- KUCHTOVÁ, P. – HÁJKOVÁ, M. – KAZDA, J. – DVOŘÁK, P. – PLACHKÁ, E. – DOLEŽÁLKOVÁ, V. Je možné pěstovat mák ekologicky?. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 56-61. ISSN: 0139-6013.
- KUNZOVÁ, E. – ŠREK, P. – ŠKARPA, P. – ZUKALOVÁ, H. Charakteristiky výnosu slunečnice v našich klimatických podmínkách. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 6, s. 38-41. ISSN: 0139-6013.
- ŠIMKA, J. – VLAŽNÝ, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Regulace řepky na podzim pomocí azolů a hnojení dusíkem. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 9, s. 38-42. ISSN: 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – ERHARTOVÁ, D. – KOHOUT, L. Prospěšnost stimulace porostu sóji. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 3, s. 68-70. ISSN: 0139-6013.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. Vliv ošetření sadby na výnos a skladovací ztráty brambor v systému ekologického zemědělství. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 12, s. 443-446. ISSN: 0139-6013.
- VACEK, J. – HAMOUZ, K. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – DOMKÁŘOVÁ, J. Evaluation of specialty potato growing in the Czech Republic. *Vědecké práce* , 2010, roč. 2010, č. 18, s. 15-21. ISSN: 1802-940X.

Odborná monografie

SPILITOPOULOU, S. – PAZDERŮ, K. – HAVLÍČEK, J. – ŠUBRT, T. – SKOUFI, D. – PROTOGEROPOULOS, C. – HARRIES, A. – GÓRRIZ, I. – GAUTHIER, E. – TUOMINEN, P. Future Energy Careers New Career Opportunities in renewable energy. Piraeus, Greece: IDEC S.A., 2010. 106s. ISBN 978-960-89262-4-0.

Původní vědecká práce bez IF

BENEŠOVÁ, I. – SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. Světová produkce cukru. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 4, s. 118-121. ISSN: 1210-3306.

CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – ERHARTOVÁ, D. – PROKINOVÁ, E. – HAJŠLOVÁ, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – SALAVA, J. – PAZDERŮ, K. Rizika výskytu fuzarióz pro produkci bioetanolu z pšenice. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 3, s. 95-99. ISSN: 1210-3306.

HNILÍČKA, F. – HNILÍČKOVÁ, H. – HONSOVÁ, H. Genotypové rozdíly v obsahu energie krmné řepy. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 1, s. 26-29. ISSN: 1210-3306.

HONSOVÁ, H. Kvalita bulev vybraných odrůd krmné řepy a cukrovky v ekologickém zemědělství. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 7/8, s. 232-234. ISSN: 1210-3306.

PULKRÁBEK, J. – SMUTKA, L. – BENEŠOVÁ, I. – MAITAH, M. Světový obchod se surovým cukrem – analýza konkurenceschopnosti regionů. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 12, s. 374-378. ISSN: 1210-3306.

PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – PAZDERŮ, K. – ŠVACHULA, V. – ČERNÝ, I. – CANDRÁKOVÁ, E. Pěstování cukrové řepy a její vliv na životní prostředí. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 2, s. 57-62. ISSN: 1210-3306.

SMUTKA, L. – BENEŠOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. Světová produkce cukrodárných plodin. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 3, s. 78-82. ISSN: 1210-3306.

SMUTKA, L. – BENEŠOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. Vývoj světového obchodu s cukrem z pohledu posledních čtyř dekád. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 9-10, s. 281-285. ISSN: 1210-3306.

Kapitoly v odborných knihách

HONSOVÁ, H. – HNILÍČKA, F. – BEČKA, D. – HEJNÁK, V. Research in Organic Farming. Rijeka: InTech, 2011. 186s. ISBN 978-953-307-381-1. Technologies and varieties of fodder beet in organic farming, s. 71-90.

KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – MOUDRÝ, J. Research in Organic Farming. Rijeka: InTech, 2011. 186s. ISBN 978-953-307-381-1. Wheat growing and quality in organic farming, s. 105-122.

PAZDERŮ, K. Současná možná fyziologie a zemědělského výzkumu přispět k produkci rostlin. Praha: VÚRV vvi, 2010. 327s. ISBN 978-80-7427-023-9. Semena a stresové podmínky, s. 206-213.

PEKSA, A. – RYTEL, E. – TAJNER -CZOPEK, A. – KITA, A. – MIEDZIANKA, J. – HAMOUZ, K. – SZUMNY, A. Product development & quality assurance. Wrocław: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2011. 13s. ISBN 978-83-7717-068-7. Physicochemical properties of cooked tubers of blue and red potato, s. 144-156.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

BLÁHA, L. – LASKAFELD, D. – STEHNO, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. Hodnocení vlastností a vhodnosti praktického použití certifikovaných a farmářských osiv obilnin. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 50-55.

BLÁHA, L. – PAZDERŮ, K. Poznámky z konferencí ESA a ISTA z hlediska semenářského výzkumu. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, ČZU v Praze. Praha: Power Print, 2011. s. 209-213.

DVOŘÁČEK, V. – PROHASKOVÁ, A. – PAPOUŠKOVÁ, L. – HERMUTH, J. – CAPOUCHOVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – FAMĚRA, O. FT-NIR spektroskopie - efektivní šlechtitelská metoda pro predikci parametrů retenční kapacity mouky u pšenice seté. In Osivo a sadba 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU v Praze, 2011. s. 104-109.

HNILÍČKA, R. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Ovlivnění klíčivosti klíčiček plevelné řepy chemickými látkami. In Osivo a sadba 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 183-189.

HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. – PROKINOVÁ, E. – CHALOUPSKÝ, R. – BLÁHA, L. Klíčivost a vitalita osiva vybraných druhů jarních obilnin ve vztahu k výnosu v ekologickém zemědělství. In Osivo a sadba 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2011. s. 150-156.

- KONVALINA, P. – FRIEBEL, L. – STEHNO, Z. – KÁŠ, M. – BLÁHA, L. – BLAŠKO, T. – CAPOUCHOVÁ, I. Aktuální situace ve využití osiva obilnin v ekologickém zemědělství v České republice. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 110-114.
- PAPOUŠKOVÁ, L. – BRADOVÁ, J. – CAPOUCHOVÁ, I. – DVOŘÁČEK, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. SRC test - komplexní metoda hodnocení jakosti při šlechtění pšenice seté (*T. aestivum* L.). In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 93-99.
- PAZDERŮ, K. – CAPOUCHOVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – BRADOVÁ, J. Porůstání obilek a jeho vliv na semenářskou kvalitu osiva ozimé pšenice z podmínek vlhkého vegetačního ročníku. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 221-225.
- PAZDERŮ, K. – HOSNEDL, V. Vitalita jako základní informace o kvalitě osiva. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: Powerprint, 2011. s. 44-48.
- PETR, J. Tvorba výnosu a kvality u semenářského porostu. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 126-129.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – PAZDERŮ, K. – ERHARTOVÁ, D. Test urychleného stárnutí osiva sóji luštinaté. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 205-208.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – PAZDERŮ, K. – ŠTRANC, J. – KOHOUT, L. Moření osiva biologicky aktivními látkami. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, KRV, 2011. s. 157-163.
- PROKINOVÁ, E. – CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. Význam fuzariózy klasů ozimé pšenice pro osivo. In Osivo a sadba 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 70-77.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – KŘOVÁČEK, J. Analýza výsledků zkoušení odrůd a prodeje osiva cukrové řepy. In Osivo a sadba 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 198-204.
- ŠRÁMEK, J. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. Vlastnosti krajových odrůd pšenice dvouzrnky (*Triticum dicoccum* Schrank) a jejich vhodnost pro ekologické zemědělství. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 115-119.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Některé fyziologické poruchy vyskytující se při pěstování krytokořenné sadby chmele. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, KRV, 2011. s. 214-220.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – ERHARTOVÁ, D. Výsledky pokusů s hnojením chmelové sadby v roce 2010. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 175-182.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – JUANOLA FREIXAS, A. Vliv ošetření na produkci sadby v ekologickém zemědělství. In Seed and Seedlings X. Scientific and Technical Seminar 10.02.2011, Praha. Praha: ČZU Praha, 2011. s. 139-143.

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

- ŠTRANC, P. Rozšíření použití přípravku Sumimax, The extending the use of Sumimax herbicide, Sumimax, glycine, herba, herbicide, 2011, GF - Choroby, škůdci, plevely a ochrana rostlin, B - Ověřená technologie, Sumimax, Praha, SRS-Rozhodnutí č.j. SRS 029448/2011, Optimalizace výroby plodin, do kterých je přípravek registrován, Česká zemědělská univerzita v Praze,

Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. Encyklopedie pěstování a sklizně řepy cukrové, Encyclopedia of sugar beet growing, sugar beet, growing technology, harvest, 2011, GC - Pěstování rostlin, osevní postupy, ISBN: , Praha, Encyklopedie pěstování a sklizně řepy cukrové, ČZU v Praze, L - Lokální přístup, DVD, ČZU v Praze - FAPPZ - Katedra rostlinné výroby, Kamýcká 957, Praha 6, 16521.
- HONSOVÁ, H. – KŘOVÁČEK, J. – URBAN, J. – PULKRÁBEK, J. – BEČKA, D. – ŠTRANC, P. – HAMOUZ, K. Katalog plodin - rozšíření, Crop catalogue - extension, catalogue, special and small-scale crops, 2011, GC - Pěstování rostlin, osevní postupy, ISBN: , Praha, Katalog plodin, ČZU, KRV, V - Vzdálený přístup (po síti Internet), , <http://krv.agrobiologie.cz/atlas/>.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. Technologie pěstování a sklizně řepy cukrové, Technology of sugar beet harvest, sugar beet, growing technology, harvest, 2011, GC - Pěstování rostlin, osevní postupy, ISBN: , Praha, Technologie pěstování a sklizně řepy cukrové, ČZU v Praze, L - Lokální přístup, DVD, ČZU v Praze - FAPPZ - Katedra rostlinné výroby, Kamýcká 957, Praha 6, 16521.

Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J.: Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2010/11. 2011. In: Výsledky pokusů SPZO - 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 23-26, CST. ISSN: 978-80-87065-35-8.
- BARANYK, P. – POMIKALA, M. – MÁLEK, B. – HERDA, G.: Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou na Slovensku. 2011. In: Výsledky pokusů SPZO - 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 27-30, CST. ISSN: 978-80-87065-35-8.
- BARANYK, P. – ZEHNÁLEK, P.: Lower and higher input crop management in winter oilseed rape – influence on yield, quality and some other important properties. 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Abstract Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 428, WRD. ISBN: 978-87065-32-7.
- BARANYK, P. – ZEHNÁLEK, P.: Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2010/11 (SDO IA). 2011. In: Výsledky pokusů SPZO - 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 20-22, CST. ISSN: 978-80-87065-35-8.
- BARANYK, P.: Stanovisko k odrůdové skladbě řepky pro rok 2011/12. 2011. Komplexní dokumet, podle něhož se řídí při výběru odrůd cca polovina pěstitelů řepky v České republice. Praha: SPZO, 2011. s. 1-37. ISBN 978-80-87065-28-0.
- BARANYK, P.: Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2010/11. 2011. In: Výsledky pokusů SPZO - 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 4-15, CST. ISSN: 978-80-87065-35-8.
- BARANYK, P.: Výsledky poloprovozních pokusů SPZO s agrotechnikou jarní řepky 2011. 2011. In: Výsledky pokusů SPZO - 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 16-19, CST. ISSN: 978-80-87065-35-8.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – PROKINOVÁ, E. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. – VAŠÁK, J.: Possibilities of Improvement of Winter Rapeseed (*Brassica napus* L.) Protection against Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*). 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Proceeding Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 1274-1277, WRD. ISBN: 978-87065-33-4.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – PROKINOVÁ, E. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H.: Possibilities of Improvement of Winter Rapeseed Protection (*Brassica napus* L.) against Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*). 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Abstract Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 510, WRD. ISBN: 978-87065-32-7.
- BRÁT, J. – ZEHNÁLEK, P. – BARANYK, P.: Řepkový olej v rámci pestré a vyvážené stravy. 2011. In: 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 96-101, CST. ISSN: 978-80-87065-36-5.
- CAPOUCHOVÁ, I. – BICANOVÁ, E. – PETR, J.: Effect of organic wheat cultivation in wider rows on the grain yield and quality. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 45-48, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – PAPOUŠKOVÁ, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – FAMĚRA, O.: Změny v technologické jakosti ozimé pšenice s různou intenzitou kontaminace *Fusarium* spp. 2011. Sborník 20. odborný seminář „Qualima 2011“, 25-26.10.2011, Pardubice, s. 24-27. ISBN: 978-80-904468-1-6.
- CAPOUCHOVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P.: Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství. 2011. In: Sborník 20. odborný seminář „Qualima 2011“, 25-26.10. 2011, Pardubice. Hradec Králové: Mezos, 2011, s. 16-18, EUR. ISBN: 978-80-904468-1-6.
- CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – HÁJEK, M.: Vybrané výsledky z pokusů s mákem v Červeném Újezdě v roce 2010. 2011. In: Sborník 10. makový občasník, 31. 1.-3. 2. 2011, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 90-93, EUR. ISBN: 978-80-213-2151-9.
- CIMR, J. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K.: Effect of colour flesh and method of cultivation on the content of ascorbic acid and glycoalkaloids. 2011. In: XVI Miedzynarodowa Konferencja Studenckich Kól naukowych i XXVIII Sejmik SKN, 12.-13.5.2011, Wroclaw: Unywerytet Przyrodniczy we Wroclawiu, 2011, s. 216, EUR. ISBN: 978-83-7717-046-5.
- ČERNÝ, L.: Fungicidní ochrana a její ekonomika. 2011. In: Sborník Kompendium 2011, 7.-10. 2. 2011, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 51-52 .

- ČERNÝ, L.: Koláč prakticky využitelných znalostí při pěstování jarního sladovnického ječmene. 2011. In: Sborník Kompendium 2011, 7.-10. 2. 2011, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 7-9.
- DOLEŽALOVÁ, J. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J.: Vliv vybraných agrotechnických opatření na obsah morfinu u máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2011. In: Sborník 10. makový občasník, 31. 1.-3. 2. 2011, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 94-98, EUR. ISBN: 978-80-213-2151-9.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAJŠLOVÁ, J. – SCHULZOVÁ, V.: Influence of surface mulching on the quality of potato tubers. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 49-52, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. – KUČTOVÁ, P.: Effect of mulching materials on the soil temperature, soil water potential, number and weight tubers of organic potatoes. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 53-57, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P.: In vitro antimicrobial activity of main components of essential oils in vapor phase. 2011. In: 42nd International Symposium on Essential Oils, 11.-14.9. 2011, Antalya, Turkey. The Journal of Essential Oil Research: 2011 ISEO Abstracts, 2011, s. 122, abstr. P-098, WRD. ISSN: 1041-2905.
- HÁJKOVÁ, M. – KUČTOVÁ, P.: Vyhodnocení dvouletých pokusů se stimulací výnosu u máku setého. 2011. In: Sborník 10. makový občasník, 31. 1.-3. 2. 2011, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 42-45, EUR. ISBN: 978-80-213-2151-9.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – DVOŘÁK, P. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – ČÍŽEK, M.: Influence of flesh colour on the content of major antioxidants in potatoes from ecological growing. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 29-32, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – ČÍŽEK, M.: Obsah hlavních antioxidantů v ekologicky vypěstovaných bramborách s různou barvou dužniny. 2011. Sborník XXXVII. Semináře o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový dny, Brno, 3.3.2011, Mendelova univerzita v Brně, s. 93-98. ISBN: 978-80-7375-495-2.
- HODOVAL, J. – PULKRÁBEK, J.: Čirotek cukrový ako zdroj biomasy pre energetické využitie. 2011. In: Pestovanie a využitie láskavca (*Amaranthus L.*) a iných plodín na energetické účely. 24.3. 2011, SPU Nitra. 2011, s. 122-126, EUR. ISBN: 978-80-552-0561-8.
- HODOVAL, J. – PULKRÁBEK, J.: New technology growing sorghum bicolor. 2011. In: XVI Miedzynarodowa Konferencja Studenckich Kól naukowych i XXVIII Sejmik SKN, 12.-13.5.2011, Wroclaw: Unywersytet Przyrodniczy we Wroclawiu, 2011, s. 218, EUR. ISBN: 978-83-7717-046-5.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z.: Klíčivost a vitalita osiva jarního ječmene ve vztahu k výnosu v ekologickém zemědělství. 2011. In: Sborník Kompendium 2011, 7.-10. 2. 2011, ČZU Praha, Červený Újezd a další. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2011, s. 21-22, CST.
- HONSOVÁ, H.: Influence of year and variety to production of ecologically grown spring barley. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 58-61, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- HONSOVÁ, H.: Při kultivaci krajiny pomůže i energetický šťovík. 2011. Energie 21, roč. 3, č 2, s.8-9. ISSN: 1803-0394.
- KAZDA, J. – BARANYK, P.: Insekticidní ochrana ozimé řepky v roce 2011. 2011. In: Výsledky pokusů SPZO - 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 53-62, CST. ISSN: 978-80-87065-35-8.
- KLOUČEK, P. – FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KOKOŠKA, L.: Effect of warm air flow and reduced pressure on antibacterial activity of essential oil vapors. 2011. In: 42nd International Symposium on Essential Oils, 11.-14.9. 2011, Antalya, Turkey. The Journal of Essential Oil Research: 2011 ISEO Abstracts, 2011, s. 14, abstr. O-007, WRD. ISSN: 1041-2905.
- KLOUČEK, P. – HAVLÍK, J. – FLESAR, J. – FRAŇKOVÁ, A. – BINHACK, D. – ŠMÍD, J. – TITĚRA, D.: Natural products: their action against honey bee chalkbrood disease and toxicity to adult bees. 2011. In: International conference on biopesticides (IOCB 6) - Biopesticides shaping the world agriculture, public health and the environment. 11.-16.12. 2011, Chiang Mai, Thailand. 2011, s. 267, WRD.

- KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – HŮDA, P. – MOUDRÝ, J. – MOUDRÝ JR., J.: Current situations in organic cereal seed offer in the Czech Republic. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 33-37, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- KRTKOVÁ, V. – SCHULZOVÁ, V. – NOVOTNÁ, H. – DVOŘÁK, P. – HAJŠLOVÁ, J.: Quality of potatoes from different farming systems. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 85-89, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- KŘOVÁČEK, J. – ČERNÝ, L.: Stimulace jarního ječmene během moření. 2011. In: Sborník Kompendium 2011, 7.-10. 2. 2011, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 34-37 .
- KŘOVÁČEK, J.: Přínos ozimého výsevu jarního ječmene v praxi. 2011. In: Sborník Kompendium 2011, 7.-10. 2. 2011, Sdružení pro ječmen a slad, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 49-50.
- NOVÝ, P. – KLOUČEK, P. – RONDEVALDOVÁ, J. – KOKOŠKA, L. – HAVLÍK, J.: The Results of Susceptibility Testing of *Staphylococcus aureus* by Broth Microdilution Method are Strongly Affected by Thymoquinone Vapours. 2011. Příspěvek na konferenci: 42nd International Symposium on Essential Oils, 11. - 14. 9. 2011, Antalya, Turkey. Název sborníku: The Journal of Essential Oil Research: 2011 ISEO Abstracts; ISSN 1041-2905; str. 18, abstr. O-011..
- PASTORKOVÁ, E. – KLOUČEK, P. – PŘIBYLOVÁ, M. – NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L.: Efficacy of Quinones from *Nigella sativa* in milk medium. 2011. Pastorková E., Klouček P., Příbylová M., Nový P., Kokoška L., Efficacy of Quinones from *Nigella sativa* in milk medium, Book of abstract: 5th Scientific conference of Institute of Tropics and Subtropics, 2.12. 2011, Czech Republic, p.22, ISBN 978-80-213-2233-2.
- PAZDERŮ, K. – AL-MUNTASER, S. – AL-KHEWANI, T. – HASSAN, S.: Vitalita osiv a klíčení ve stresových podmínkách. 2011. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011. 9.-10.03.2011, VURV Praha, 2011, s. 44-47, CST. ISBN: 978-80-7427-068-0.
- PAZDERŮ, K.: Seed Production in the Czech Republic. 2011. In: IV. Tohumculuk Kongresi, 14.-17.06.2011, Samsun (Turkey): OMU Samsun, 2011, s. 25-27, WRD. ISBN: 978-975-7636-75-5 .
- POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J. – KROFTA, K. – JEŽEK, J.: Vliv měďnatých fungicidů na rychlost fotosyntézy a transpirace rostlin chmele. 2011. In: Sborník Nízké konstrukce a výživa chmele, 15.2.2011, Žatec: Chmelařský institut, 2011, s. 54-67, CST. ISBN: 978-80-86836-43-0.
- POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J. – NESVADBA, V.: The physiological parameters of hop plant (*Humulus Lupulus* L.). 2011. In: Proceedings of the Scientific Commission - CICH-IHB-IHGC, 19.6.2011, Lublin. Wolnzach: International Hop Growers' Convention, 2011, s. 115-118, WRD. ISSN: 1814-2192.
- POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J.: Selected physiological processes in the hop plant (*Humulus Lupulus* L.). 2011. In: XVI Miedzynarodowa Konferencja Studenckich Kól naukowych i XXVIII Sejmik SKN, 12.-13.5.2011, Wroclaw: Uniwersytet Przyrodniczy we Wroclawiu, 2011, s. 219, EUR. ISBN: 978-83-7717-046-5.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ERHARTOVÁ, D.: Possibilities of use of the biological active substance in soya growing. 2011. In: Can agriculture feed the world? Scientific Student Conference 2011, 20.-21.10.2011, Wageningen: Wageningen University, 2011, s. 99, EUR. ISBN: 978-94-6173-169-2.
- STEHNO, Z. – KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSÁ, D. – KÁŠ, M. – POŠTOVÁ, A.: Requirements on properties and characters of wheat species grown in organic system. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 99-103, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- SUCHÁNEK, J. – CIHLÁŘ, P.: Zkušenosti z pokusů s herbicidem Laudis v máku setém v roce 2010. 2011. In: Sborník 10. makový občasník, 31. 1.-3. 2. 2011, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 52-53, EUR. ISBN: 978-80-213-2151-9.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. – VAŠÁK, J.: Autumnal Growth Regulation and Nitrogen Fertilization on Winter Rapeseed (*Brassica napus* L. convar. *napus* f. *biennis*) with Different Density of Growth. 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Proceeding Book. 5-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 50-53, WRD. ISBN: 978-87065-33-4.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. – VAŠÁK, J.: Autumnal Regulation and Nitrogen Fertilization in Winter Rapeseed (*Brassica napus* L. convar. *napus* f. *biennis*) with Different Stand Density. 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Abstract Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 396, WRD. ISBN: 978-87065-32-7.

- ŠKEŘÍKOVÁ, A. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z.: Technological quality of minor spring wheat species from organic farming and possibilities of their utilisation. 2011. In: 3rd Scientific Conference - New findings in organic farming research and their possible use for Central and Eastern Europe. 14.-15.11. 2011, Praha. Olomouc: Bioinstitut, 2011, s. 107-110, EUR. ISBN: 978-80-87371-12-1.
- ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – KUČTOVÁ, P. – FRAŇKOVÁ, A.: Use of *Satureja montana* essential oil in protection of crop products. 2011. In: 42nd International Symposium on Essential Oils, 11.-14.9. 2011, Antalya, Turkey. The Journal of Essential Oil Research: 2011 ISEO Abstracts, 2011, s. 112, abstr. P-088, WRD. ISSN: 1041-2905.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D.: Výsledky pesticidních pokusů v sóje v roce 2011. 2011. In: 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 290-296, CST. ISSN: 978-80-87065-36-5.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Průběh počasí ve vztahu k růstu rostlin a odrůdové výsledky se sójou v roce 2011. 2011. In: 28. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 24.-25.11.2011, Hluk. Praha: SPZO, 2011, s. 282-289, CST. ISSN: 978-80-87065-36-5.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. – CIMR, J.: Comparison of internal quality of tubers in organic and conventional farming. 2011. In: V Ogólnopolska Konferencja Doktorantów - Wielokierunkowość badań w rolnictwie i leśnictwie. 12.3.2011, Kraków, Polsko, Uniwersytet rolniczy w Krakowie 2011, s. 83, EUR.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P.: Použití Neem Azal TS proti larvám mandelinky bramborové. 2011. In: Konference environmentálního inženýrství a geoenvironmentálních věd - Sborník abstraktů. 4.11.2011, Chloumek u Mělníka. Praha: KGEV FŽP ČZU, 2011, s. 17, EUR. ISBN: 978-80-213-2223-3.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P.: Protection of potatoes against Potato Blight (*Phytophthora infestans*) and Colorado Potato Beetle (*Leptinotarsa decemlineata*) in organic farming. 2011. In: V Kopernikańskie seminarium doktoranckie. 16.-18.6.2011, Toruń. Toruń: Uniwersytet Mikolaja Kopernika, 2011, s. 54, EUR.
- TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K.: Effect of seed treatment on the yield and storage of organic potatoes. 2011. In: XVI Miedzynarodowa Konferencja Studenckich Kól naukowych i XXVIII Sejmik SKN, 12.-13.5.2011, Wrocław: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2011, s. 217, EUR. ISBN: 978-83-7717-046-5.
- VAŠÁK, J.: Otevřené problémy a náměty pro mák. 2011. In: Sborník 10. makový občasník, 31.1.-3.2. 2011, Červený Újezd a další. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 6-10, EUR. ISBN: 978-80-213-2151-9.
- VAŠÁK, J.: Sdružení pro ječmen a slad v roce 2011. 2011. In: Sborník Kompendium 2011, 7.-10. 2. 2011, ČZU Praha, Červený Újezd a další. Velká Bystrice: Sdružení pro ječmen a slad, 2011, s. 1-4, EUR.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J.: The influence of seed treatment and application term of insecticide on roots damage by poppy root weevil larvae (*Stenocarus ruficornis* Stephens) in spring poppy (*Papaver somniferum* L.). 2011. In: XVI Miedzynarodowa Konferencja Studenckich Kól naukowych i XXVIII Sejmik SKN, 12.-13.5.2011, Wrocław: Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, 2011, s. 220, EUR. ISBN: 978-83-7717-046-5.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J.: Možnosti využití diagnostických metod v systému ochrany proti krytonosci kořenovému a plísni makové v jarním máku. 2011. In: Sborník 10. makový občasník, 31. 1.-3. 2. 2011, ČZU Praha, katedra rostlinné výroby, Červený Újezd a další, s. 77-81, EUR. ISBN: 978-80-213-2151-9.
- ZEHNÁLEK, P. – BARANYK, P.: Lower and higher input crop management in winter oilseed rape – influence on yield, quality and some other important properties. 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Proceeding Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 213-215, WRD. ISBN: 978-87065-33-4.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J.: Phenolic Constituents in Rapeseed Flour – the next secondary plant products as important complex in our biosphere. 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Proceeding Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 470-473, WRD. ISBN: 978-87065-33-4.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J.: Phenolic Constituents in Rapeseed Flour – the next secondary plant products as important complex in our biosphere. 2011. In: 13th International Rapeseed Congress - Abstract Book. 5.-9.6. 2011, Praha: SPZO, 2011, s. 528, WRD. ISBN: 978-87065-32-7.

Odborný článek

- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V.: Listová výživa řepky ozimé na jaře 2011. 2011. Zemědělec, 2011, roč. 19, č 17, s. 11-12. ISSN: 1211-3816.
- BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J.: Zlepšení ochrany řepky ozimé proti hlízence obecné. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 5, s. 22-25. ISSN: 1210-9789.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J.: Regulace a hnojení řepky na podzim. 2011. Zemědělec, 2011, roč. 19, č 41, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J.: Stav řepkových porostů po zimě 2010/2011. 2011. Syninfo, 2011, č. 4, s. 20-22.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J.: Regulácia repky na jeseň. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 3, s. 2-3.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. – MIKŠÍK, V.: Stimulace a listová výživa ozimé řepky na jaře. 2011. Úroda, 2011, roč. 59, č 3, s. 64-66. ISSN: 0139-6013.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J.: Dobře založený porost řepky na podzim = radostný pohled zjara. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 7, s. 51-53. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J.: Doporučení k výběru odrůd ozimé řepky. 2011. Zemědělec, 2011, roč. 19, č 23, s. 16-20. ISSN: 1211-3816.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J.: Pěstitelská technologie pro jarní řepku. 2011. Agromanuál, 2011, roč. 6, č 3, s. 80-81. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J.: Vybíráme odrůdy řepky ozimé pro novou sezónu. 2011. Agromanuál, 2011, roč. 6, č 5, s. 64-67. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J.: Prvé hodnocení řepkového roku 2010/11. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 2, s. 1-2.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J.: Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou na Slovensku v roce 2010/2011. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 4, s. 9-11.
- BEČKA, D.: Vybrané výsledky výkonnosti liniových a hybridních odrůd řepky ozimé. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 1, s. 7-8.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – HOLEC, J. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – PROCHÁZKA, L.: Uplatnění pásového zpracování půdy v porostech silážní kukuřice. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 3, s. 76-79. ISSN 1801-7673.
- CIHLÁŘ, P. – ROUBAL, T.: Zakládání porostu máku a podpora vzházení. 2011. Úroda, 2011, roč. 59, č 1, s. 37-39. ISSN: 0139-6013.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V.: Aplikace listových hnojiv v máku. 2011. Zemědělec, 2011, roč. 19, č 17, s. 13-16. ISSN: 1211-3816.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J.: Findings on the cultivation of potatoes in organic farming. 2011. Journal of Agricultural Sciences: Acta Agraria Debreceniensis, 2011, č. 44, s. 113-116. ISSN: 1588-8363.
- FRAŇKOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – NEDOROSTOVÁ, L.: Testing the antimicrobial activity of essential oils. 2011. Journal of Agricultural Sciences: Acta Agraria Debreceniensis, 2011, č. 44, s. 71-74. ISSN: 1588-8363.
- HAMOUIZ, K. – LACHMAN, J. – ČÍŽEK, M.: Postupy pěstování a kulinární úpravy brambor zaměřené na zvýšení obsahu antioxidantních látek v hlízách (1. část). 2011. Bramborářství, 2011, roč. 19, č 3, s. 12-15. ISSN: 1211-2429.
- HAMOUIZ, K. – LACHMAN, J. – ČÍŽEK, M.: Postupy pěstování a kulinární úpravy brambor zaměřené na zvýšení obsahu antioxidantních látek v hlízách (2. část). 2011. Bramborářství, 2011, roč. 19, č 5, s. 16-18. ISSN: 1211-2429.
- HNILÍČKA, R. – PULKRÁBEK, J. – PAZDERŮ, K.: Possibilities of Weed Beet (*Beta vulgaris*, L. ssp. *marritima*) Regulation. 2011. Journal of Agricultural Sciences: Acta Agraria Debreceniensis, 2011, č. 44, s. 133-136. ISSN: 1588-8363.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I.: Klíčivost a vitalita osiva ječmene ve vztahu k výnosovým prvkům. 2011. Úroda, 2011, roč. 59, č 3, s. 10-11. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CHALOUPSKÝ, R.: Cukrová řepa v novém muzeu. 2011. Farmář, roč. 17, č 3, s.83. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. – CHLÁDKOVÁ, P.: Možnosti zvýšení klíčivosti osiva rodu *Echinacea* stratifikací. 2011. Zahradnictví, roč. 10, č 8, s. 28-29. ISSN: 1213-7596.
- HONSOVÁ, H.: Aplikací humátů v ozimé pšenici lze uspořít hnojiva. 2011. Úroda, roč. 59, č 11, s. 16-17. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H.: Co nejlepší péči porostům řepky. 2011. Agromanuál, roč. 6, č 5, s 62. ISSN: 1801-7673.

- HONSOVÁ, H.: Cukrovka loni nepotěšila. 2011. Zemědělský týdeník, roč. 14, č 11, s. 10-11. ISSN: 1212-2246.
- HONSOVÁ, H.: Dvě setkání nad porosty kukuřice. 2011. Agromanuál, roč. 6, č 11-12, s 34. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H.: Ekologickému ječmeni se loni dařilo. 2011. Úroda, roč. 59, č 3, s. 34-37. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H.: Ekologicky od zrna až po chleba. 2011. Farmář, roč. 17, č 9, s. 64. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H.: Krmivo i zdroj energie. 2011. Zemědělec, roč. 19, č 10, s. 39. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H.: Kvalitní osivo jako základ dobré úrody stále podceňováno. 2011. Úroda, roč. 59, č 4, s. 16-18. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H.: Louka plná květů má řadu předností. 2011. Zemědělec, roč. 19, č 19, s. 17. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H.: Mák v roce 2011. 2011. Agromanuál, roč. 6, č 3, s 62. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H.: Možná úspora hnojiv při pěstování jarního ječmene. 2011. Úroda, roč. 59, č 1, s. 18-20. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H.: Možnost uspořít hnojiva při pěstování ječmene. 2011. Farmář, roč. 17, č 5, s.32-33. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H.: Možnosti úspory hnojiv při pěstování pšenice a ječmene. 2011. Agromanuál, roč. 6, č 8, s 46-47. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H.: Na exkurzi u dobrých hospodářů. 2011. Zemědělec, roč. 19, č 36, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H.: Návštěva u chovatelů českých strak. 2011. Zemědělec, roč. 19, č 26, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H.: Největší seminář o řepce. 2011. Agromanuál, roč. 6, č 1, s 30-31. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H.: Péče o řepku se vyplatí. 2011. Agromanuál, roč. 6, č 7, s 44. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H.: Poučné setkání ve Stupicích. 2011. Agromanuál, roč. 6, č 6, s 21. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H.: Přátelská setkání nad porosty brambor. 2011. Agromanuál, roč. 6, č 9-10, s 43. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H.: Setkání nejen nad porosty cukrovky. 2011. Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 127, č 7/8, s. 217. ISSN: 1210-3306.
- JŮZL, M. – PULKRÁBEK, J.: Profesor Lubomír Minx oslavil 80 let. 2011. Listy Cukrovarnické a Řepařské, 2011, roč. 127, č 7-8, s. 231. ISSN: 1210-3306.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – HŮDA, P. – BLÁHA, L. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J.: Current conditions for seed use in the Czech organic farming. 2011. Lucrari Stiintifice, Seria Agronomie, roč. 54, č 1, s. 7-10. ISSN: 1454-7414.
- MUŠKA, F. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D.: Škûdci sóji luštinaté. 2011. Agromanuál, 2011, roč. 6, č 7, s 36-38. ISSN: 1801-7673.
- PAZDERŮ, K.: Hydratační úpravy osiv. 2011. Zahradnictví, 2011, roč. 10, č 12, s. 69. ISSN: 1213-7596.
- PETR, J.: Podstata přezimování ozimých luskovin. 2010. Úroda, 2010, roč. 58, č 11, s. 38-39. ISSN: 0139-6013.
- POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J. – KROFTA, K. – JEŽEK, J.: The effect of copper fungicides on the rate of photosynthesis and the transpiration of hop plants. 2011. Journal of Agricultural Sciences: Acta Agraria Debreceniensis, 2011, č. 44, s. 117-123. ISSN: 1588-8363.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J.: Inovační trendy a další směry využití cukrovky a jiných okopanin. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 1, s. 20-21. ISSN: 1210-9789.
- STEHNO, Z. – PAULÍČKOVÁ, I. – BRADOVÁ, J. – KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – MAŠKOVÁ, E. – GABROVSKÁ, D. – HOLASOVÁ, M. – FIEDLEROVÁ, V. – WINTEROVÁ, R. – OUHRABKOVÁ, J. – DOTLAČIL, L.: Evaluation of emmer wheat genetic resources aimed at dietary food production. 2011. Journal of Life Sciences, roč. 5, č 3, s. 207-212. ISSN: 1934-7391.
- ŠIMKA, J.: Regulace slabých a pozdě vzešlých řepok. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 3, s. 4-7.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D.: Výsledky poloprovozních pesticidních pokusů Sója 2011. 2011. Agromanuál, 2011, roč. 6, č 11-12, s 29-31. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Agronomické zhodnocení loňského ročníku. 2011. Agromanuál, 2011, roč. 6, č 2, s 68-69. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Kritéria pro podzimní zpracování půdy ve chmelnicích. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 10, s. 24-25. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Má význam pěstovat sóju? 2011. Agromanuál, 2011, roč. 6, č 8, s 20. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Podzimní zpracování půdy ve chmelnicích. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 11, s. 26-27. ISSN: 1210-9789.

- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Stručná technologie pěstování sóji. 2011. Úroda, 2011, roč. 59, č 11, s. 26-28. ISSN: 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Výnosy sóji a vliv počasí v roce 2010. 2011. Agromanuál, 2011, roč. 6, č 1, s 38-40. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Významná komodita jménem sója. 2011. Farmář - Speciál, 2011, roč. 17, č 6, s. II-IV. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D.: Významná komodita jménem sója. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 10, s. 16-18. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J.: Ročník 2009/2010 ve vztahu k růstu a zaplevelení sóji. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 1, s. 25-27. ISSN: 1210-9789.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – ČERNÝ, L.: Výběr plodin pro jaro v roce růstu cen. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 2, s. 18-20. ISSN: 1210-9789.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V.: Řepka a produkce komodity olejnin. 2011. Zemědělec, 2011, roč. 19, č 23, s. 12-14. ISSN: 1211-3816.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V.: Škodlivost obilnín z výdrvu v repce a možná ochrana. 2011. Naše pole, 2011, roč. 15, č 9, s. 20-21. ISSN: 1335-2465.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – MIKŠÍK, V.: Ošetření porostů ozimé řepky na jaře. 2011. Úroda, 2011, roč. 59, č 2, s. 40-44. ISSN: 0139-6013.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J.: Ošetření slabých porostů ozimé řepky na jar. 2011. Naše pole, 2011, roč. 15, č 2, s. 34-36. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – ZUKALOVÁ, H.: Kritéria pro zaorávání repkových porostů. 2011. Naše pole, roč. 15, č 12 s. 16-18. ISSN: 1335-2465.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D.: Československé řepky na konci září 2011. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 4, s. 1-3.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D.: Farmářské osivo – propad ekonomiky ozimé řepky. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 2, s. 4-7.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D.: Odrůdové pokusy s ozimou řepkou 2011 v SR – zatím zběžně. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 3, s. 9-10.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D.: Repkové korene na jeseň – základ úrody 2012. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 3, s. 7-8.
- VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D.: Řepka v Českých zemích. 2011. Odborná příloha časopisu Úroda, 2011, roč. 59, č 4, s. 4-7. ISSN 0139-6013.
- VAŠÁK, J.: Iniciativa Prosperující olejnin. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č 1, s. 2.
- VAŠÁK, J.: Nová agrotechnika ozimé řepky – založení porostu, podzim a zima. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č. 1, s. 3-6.
- VAŠÁK, J.: Rok 2012 – reálná naděje vysokých cen řepky i obilí. 2011. Poradca pestovateľa, 2011, roč. 1, č. 1, s. 3.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P.: Plíseň máku v roce 2010. 2011. Agromanuál, 2011, roč. 6, č 4, s. 42-43. ISSN: 1801-7673.
- VLAŽNÝ, P.: Jak na krytonosce kořenového v roce 2011?. 2011. Farmář, 2011, roč. 17, č 4, s. 24-25. ISSN: 1210-9789.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QI101A184	MZe ČR, NAZV	Technologie pěstování brambor	Hamouz K.	233
QH 92110	MZe ČR, NAZV	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou	Hamouz K.	178
QH82272	MZe ČR, NAZV	Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Capouchová I.	368
QH 8149	MZe ČR, NAZV	Integrovaný systém pěstování chmele	Pulkrábek J.	300
QH81271	MZe ČR, NAZV	Optimalizace výživy a hnojení slunečnice za účelem zvýšení výnosů a kvality produkce	Zukalová H.	156
QH82149	MZe ČR, NAZV	Půdochranné pěstitelské systémy u brambor se zaměřením na kvalitní ekologickou produkci na orné půdě	Dvořák P.	278
QH 81147	MZe ČR, NAZV	Střet plodin v globální soutěži a řešení rizik pro ozimou řepku	Bečka D.	570
QH72144	MZe ČR, NAZV	Podpora zdravého chovu včel a kvalitní produkce s využitím přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem	Klouček P.	100
QI91C123	MZe ČR, NAZV	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření	Capouchová I.	463
QH92155	MZe ČR, NAZV	Využití biodiverzity zásobních proteinů pšenice s důrazem na nízkomolekulární gluteniny ve vztahu ke kvalitě produkce	Capouchová I.	192
QH 92106	MZe ČR, NAZV	Pěstitelské systémy u máku se zaměřením na kvalitu a bezpečnost ekologické a integrované produkce	Kuchtová P.	505
2B08049	MŠMT, NPV II	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace	Capouchová I.	311
QI111B154	MZe ČR, NAZV	Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu výskytu fusariových a alternariových mykotoxinů	Capouchová I.	130
FR-TI3/069	MPO	Výzkum a vývoj secích strojů	Pulkrábek J.	195
2714/2011	MŠMT FRVŠ	Inovace seminářů z předmětu LAKR	Klouček P.	161
9.Fi.	MZe ČR	Odborné konzultace v poradenství	Urban J.	150

525/09/8503	GAČR	Možnosti využití silic v plynné fázi při ochraně zemědělských produktů a čerstvých potravin proti nežádoucím mikroorganismům	Klouček P.	284
Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Pulkrábek J.)	4 511
Interní granty				
1313/213108	CIGA	Biologizace systému ochrany máku setého	Vlažný P.	151
1313/213118	CIGA	Výběr odrůd a optimalizace pěstitelských postupů u brambor	Cimr J.	86
1313/213115	CIGA	Systém ochrany proti Scerotinia	Šimka J.	88
1313/213121	CIGA	Inovativní metody pěstování brambor	Tomášek J.	51
1312/213164	IG	Pěstování čiroku cukrového na bioplyn	Hodoval J.	86
1312/213165	IG	Optimalizace metody aplikace silic	Šmíd J.	86
1312/213162	IG	Zlepšení vybavení pro vědeckou práci	Klouček P.	265
1312/213163	IG	Specifický výzkum pro studenty magisterských programů	Dvořák P.	154
Externí projekty				
21160/9010/9020		Smlouva o spolupráci SPZO	Pulkrábek J.	382
21160/9010/9012		Pokusy s řepkou pro MONSANTO HUNGARY	Pulkrábek J.	104
21160/9010/9006 9013 9015 9016 9018		DČ celkem 5 projektů za 2010		447

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
Hosnedl J.	Plant, Soil and Environment
Klouček P.	Horticultural Science

Petr J.	Úroda – předseda redakční rady
	Scientia Agriculturae Bohemica
Pulkrábek J.	Listy cukrovarnické a řepařské
	Agris on-line
	Agromanuál
	Zemědělec
Štranc P.	Agromanuál
Vašák J.	Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko
	Zemědělec
	Poradca pestovateľa, SR

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Capouchová I.	Člen komise fondu rozvoje vysokých škol MŠMT
Pulkrábek J.	Člen komise fondu rozvoje vysokých škol MŠMT

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
	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 Dobručce
	Česká zemědělská společnost
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Štranc P.	Česká zemědělská společnost
Urban J.	Česká zemědělská společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost
Zukalová H.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV – ČAZV
	Česká zemědělská společnost
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
Organizace konference, semináře, workshopu			
Mák v roce 2011 (Červený Újezd)	2	31.1.	70
Mák v roce 2011 (Dolany)	2	1.2.	30
Mák v roce 2011 (Vsisko)	2	2.2.	70
Zimní řepařská škola Hradec Králové	3	3.2.	145
Mák v roce 2011 (Větrný Jeníkov)	2	3.2.	70
Zimní řepařská škola Loučeň	3	4.2.	134
Sladovnický ječmen - Řízení a diagnostika klíčových momentů v technologii jarního ječmene (Libčany)	5	7.2.	65
Sladovnický ječmen - Řízení a diagnostika klíčových momentů v technologii jarního ječmene (Červený Újezd)	5	8.2.	55
Sladovnický ječmen - Řízení a diagnostika klíčových momentů v technologii jarního ječmene (Vsisko)	5	9.2.	89
Sladovnický ječmen - Řízení a diagnostika klíčových momentů v technologii jarního ječmene (Hustopeče)	5	10.2.	48
Osivo a sadba (X. odborný a vědecký seminář)	3	10.2.	100

Pěstitelské technologie v ekologickém zemědělství	3	22.2.	45
Community supported Agriculture	2	28.3.	50
Řepka, odrůdy, hnojiva, mechanizace, ochrana rostlin (Č. Újezd)	2	27.4.	85
Řepka, odrůdy, diagnostika (Rostěnice)	2	3.5.	65
Řepka, odrůdy, diagnostika (Kelč)	2	4.5.	75
Řepka - polní den (Prašice - SK)	2	5.5.	200
Řepka - polní den (Húl - SK)	2	6.5.	250
Řepka, odrůdy, diagnostika (Nové Město na Moravě)	2	11.5.	75
Řepka, nosné a nové odrůdy České republiky (Velké Hoštice)	3	12.5.	55
Řepka, odrůdy, diagnostika (Hrotovice)	2	13.5.	130
Polní den - Sladovnický ječmen (Žiželice)	2	24.5.	31
Polní den - Sladovnický ječmen (Mžany)	2	25.5.	28
Polní den - Sladovnický ječmen (Příkasice)	2	26.5.	45
Polní den - Sladovnický ječmen (Jedlá)	2	1.6.	27
Řepka, odrůdy, diagnostika (Petrovice)	2	2.6.	80
Řepka a pšenice, odrůdy, diagnostika (Lišany u Chrástán)	2	14.6.	110
Řepka, odrůdy, diagnostika (Vstiš)	2	16.6.	140
Řepka, odrůdy, diagnostika (Mělník u Humberk)	2	24.6.	70
Olejniny v ekologickém zemědělství (Pokusná stanice Uhříněves)	1	28.6.	30
Den pro mák (Červený Újezd)	2	29.6.	80
Den pro mák (Kostelec na Hané)	2	30.6.	75
Řepka jarní - Polní den (Liptovský Mikuláš - SK)	3	12.7.	40
Polní dny Sója 2011 (Skalička)	2	23.8.	30
Polní dny Sója 2011 (Sloveč)	2	24.8.	45
Polní dny Sója 2011 (Řisuty)	2	25.8.	20
Nové poznatky v ekologickém zemědělství pro střední a východní Evropu, 3. mezinárodní vědecká konference ekologického zemědělství	6	14. - 15.11.	150
Ekologické zemědělství v ČR. (pro zahraniční hosty ve FJ a AJ)	2	23.11.	50
Prosperující olejniny (ČZU Praha)	3	8.12.	150
Prosperující olejniny (Větrný Jeníkov)	3	9.12.	85

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Bečka D., Vašák J.	SVK,	celkem 8x	ČR-SR spolupráce technologie pěstování řepky, polní dny	grant a externí zdroje
Dvořák P.	DEU, Hannover	16.11.	výstava zemědělských strojů	záměr
	Řecko, Maich Kréta	20.5-28.5.	ToT CeOrganic Pilot course	záměr, externí zdroje (MAICH)
	FRA, Valencia	6.9. - 9.9.	semináře a odborný veletrh TECH BIO	KRV, externí zdroje Francie

Dvořák P.	HUN, Univ Debrecen	23.3.-25.3.	konference doktorandů	KRV
	DEU, John Deere	4.4. -5.4.	spolupráce	záměr
Hamouz K.	POL, Wroclaw	26.10.	výzkumná spolupráce	Grant NAZV, KRV
Klouček P.	TUR, Antalya	8.9.-15.9.	konference ISEO	grant GAČR,
Kuchtová P.	FRA, Valencia	6.9. - 9.9.	semináře a odborný veletrh TECH BIO	KRV, externí zdroje Francie
	Řecko, Maich Kréta	20.5-28.5.	ToT CeOrganic Pilot course	záměr, externí zdroje (MAICH)
Mičák L.	DUE, Hannover	16.11.	výstava zemědělských strojů	záměr
	DEU, John Deere	4.4. -5.4.	spolupráce	záměr
Pazderů K.	HUN, Univ Debrecen	23.3.-25.3.	konference doktorandů	KRV
	Řecko, Maich Kréta	20.5-28.5.	ToT CeOrganic Pilot course	záměr, externí zdroje (MAICH)
	DEU, Neuruppin		LLP Leonardo, project meeting	projekt LLP Leonardo (HERBS)
	TUR, OMU Samsun	12.6-18.6.	Erasmus, výuka, výměna zkušeností, spolupráce, semenářský kongres	Erasmus
	SVK, SPU Nitra		LLP Leonardo, project meeting	projekt LLP Leonardo (HERBS)
Pulkrábek J.	SVK	25.10.-27.10.	habilitační řízení	FAPPZ
	DUE, John Deere	4.4. -5.4.	spolupráce	záměr
	AUT Wintersteiger	26.5.-27.5.	Získávání zkušeností, prez. entace zemědělské techniky, spolupráce	záměr
Štranc P.	SVK	celkem 3x	pěstitelské pokusy sója, spolupráce, polní dny	KRV, externí zdroje
Urban J.	DEU, John Deere	4.4. -5.4.	spolupráce	záměr
	AUT Wintersteiger	26.5.-27.5.	Získávání zkušeností, prez. entace zemědělské techniky, spolupráce	záměr
	FRA, Valencia	6.9. - 9.9.	semináře a odborný veletrh TECH BIO	KRV, externí zdroje Francie
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Bepirszcz K.	POL, Olztyń		Erasmus, výměna zkušeností, studium	spolupráce
Doc. Pytlarz-Kozicka M.	POL, Univ Wroclaw	9.-11.2.	konference Osivo a sadba	výměna zkušeností, spolupráce
Doc. Tahsin Sogut	TUR, Dicle Univ, Diarbakir		Erasmus, výměna zkušeností	navázání užších kontaktů
Dr. Malarz W	POL, Univ Wroclaw	8.-9.12.	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Dr. Röhl W.	SVK	8.-9.12.	konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce

Dr. Szajner H.	POL, Univ Wroclaw	9.-11.2.	konference Osivo a sadba	výměna zkušeností, spolupráce
Dr. Wielebski F.	POL, Ihar Poznan	8.-9.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Dr. Wojtowicz A.	POL, Univ Wroclaw	8.-9.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Dr. Wojtowicz M	POL, Ihar Poznan	8.-9.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Ing. Lukač D.	SVK		pokusy sója	výměna zkušeností
Jarocki M.	POL, Olztyn		Erasmus, výměna zkušeností, studium	spolupráce
Monič A.	UKR	18.10.	pěstování sóji	zavádění nových odrůd v ČR, spolupráce
Monič R.	UKR	24.8.-25.8.	polní dny sója	zavádění nových odrůd v ČR, spolupráce
Prof. Cengiz Toker	TUR, Akdeniz Univ, Antalya	19.6.	Erasmus, přednáška, výměna zkušeností	navázání užších vztahů a spolupráce
prof. Kozak M.	POL, Univ Wroclaw	8.-9.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Prof. Pačuta V.	SVK, SPU Nitra	2.5.-7.5.	Erasmus, výuka, výměna odborných a pedagogických zkušeností	navázání užších vztahů
Prof. Prosba-Bialczyk U.	POL, Univ Wroclaw	9.-11.2.	konference Osivo a sadba	výměna zkušeností, spolupráce
Prof. Walkowski T.	POL, Ihar Poznan	8.-9.12.	konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Šajbidorová L.	SVK, SPU Nitra	10.10.2011 - 10.1.2012	Erasmus, výměna zkušeností, studium	spolupráce
Xavier Crebassa	FRA		spolupráce v řepce	výměna zkušeností
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Tomášek J. Speciální produkce rostlinná	POL, Krakow	unor 2011	konference brambory	grant
	POL Wroclaw	1.1.-24.6.	studijní pobyt	Erasmus
	POL, Wroclaw	12.-.15.5.	konference brambory	grant
	POL, Jadwisin	13.-15.6.	výměna zkušeností	grant
	POL, Toruň	16.-19.6.	konference doktorandů	grant
	POL, Wroclaw	26.10.	výzkumná spolupráce	Grant NAZV, KRV
Cimr J. Speciální produkce rostlinná	POL, Wroclaw	26.10.	výzkumná spolupráce	Grant NAZV, KRV
	POL Wroclaw	15.11.-31.12.	studijní pobyt	Erasmus
	POL, Wroclaw	12.-.15.5.	konference brambory	grant NAZV
Hodoval J. Speciální produkce rostlinná	POL, Wroclaw	12.-.15.5.	konference brambory	záměr
Pokorný J. Speciální produkce rostlinná	POL, Wroclaw	12.-.15.5.	konference brambory	záměr
	HUN, Debrecen	23.3.-25.3.	konference doktorandů	Vis Funds, záměr

Šmíd J. Speciální produkce rostlinná	TUR, Antalya	8-15.9.	konference ISEO	grant GAČR
Fraňková A. Speciální produkce rostlinná	TUR, Antalya	8-15.9.	konference ISEO	grant GAČR
	HUN Debrecen	23.3.-25.3.	konference doktorandů	Vis Funds, záměr
Procházka P. Speciální produkce rostlinná	NLD, Wageningen	20.-21.10.	Scientific student conference 2011	záměr
Hnilička R. Speciální produkce rostlinná	HUN, Debrecen	23.3.-25.3.	konference doktorandů	Vis Funds, záměr

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Adamčík J.	Tvorba výnosu široku pěstovaného s přihlédnutím k tvorbě bioplynu.	Pulkrábek
Cimr J.	Vliv různých přírodních a pěstitelských podmínek na výnos a kvalitu netradičních odrůd brambor s barevnou dužninou.	Hamouz
Fraňková A.	Využití antimikrobiální aktivity silic při úchově potravin.	Pulkrábek
Hermuth J.	Hodnocení diverzity genetických zdrojů pšenice seté českého a slovenského původu.	Capouchová
Hodoval J.	Využití vybraných plodin na výrobu bioplynu.	Pulkrábek
Ježek J.	Produkční schopnost chmele pěstovaného na nízkých konstrukcích.	Pulkrábek
Káš M.	Vliv intenzity pěstování na produkční schopnost vybraných polních plodin v dlouhodobém pokusu.	Capouchová
Procházka P.	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji.	Capouchová
Sedláček T.	Retenční kapacita mouky jako nástroj pro hodnocení kvality pšenice.	Capouchová
Sedláčková B.	Možnosti pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin a jejich využití v zahradní terapii a aromaterapii.	Hamouz
Sokolova E.	Vliv draslíku a zinku na výskyt škodlivých činitelů a produkční schopnost řepky ozimé.	Vašák
Šimka J.	Optimalizace pěstitelského systému řepky ozimé s využitím diagnostických metod.	Vašák
Šmíd J.	Využití antimikrobiální aktivity silic při konzervaci zemědělských produktů.	Pulkrábek
Tomášek J.	Vliv faktorů prostředí a agrotechniky na produkční ukazatele brambor v systému ekologického zemědělství.	Hamouz
Vlažný P.	Biologizace ochrany máku setého (<i>Papaver somniferum L.</i>).	Vašák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Čandová Dana	5.12.2011	Využití kukuřice při výrobě bioplynu	Speciální produkce rostlinná
Pokorný Jaroslav	5.12.2011	Vliv lokality a ročníku na produkci a kvalitu chmele	Speciální produkce rostlinná
Vlasáková Eva	12.7.2011	Vliv teploty a sucha na obsah kyseliny abscisové v rostlinách obilnin	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) zajišťuje výuku 89 předmětů u řádného a komb.inovaného 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 2011 bylo obhájeno u státních závěrečných zkoušek 61 bakalářských prací, 36 diplomových prací a 8 doktorských disertačních prací. Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v těchto oblastech:

- Energetická bilance organismu přeživkavců (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 přeživkavců 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 přeživkavců 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.
- Monitoring vybraných masných partií prasat ve vztahu k faktorům ovlivňujících jejich kvantitativní a kvalitativní složení.
- 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 2011 celkem 64 článků a příspěvků na konferencích, dále 2 metodiky, 1 odborná kniha a 2 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 Unii chovatelů hospodářských zvířat ČR. V oblasti aplikovaného výzkumu provozuje katedra Pokusnou a testační stanici prasat v Ploskově u Lán, kde provádí staniční testy formou externích podnikových grantů.

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

Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.

doc. Ing. Milena Fantová, CSc.

Ing. Ludmila Klesalová

Ing. Eva Kluzáková, Ph.D.

Ing. Martina Krejčí, Ph.D.

doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc.

Ing. Jan Navrátil, CSc.

Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.

doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.

Ing. Lucie Starostová – vedoucí Jízdárny ČZU

doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. - vedoucí TS Ploskov

Ing. Renáta Toušová, CSc.

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

Ing. Mojmír Vacek, CSc.

Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

externí doktorand

Ing. Jana Bolečková

Ing. Libor David

Ing. Zdeňka Hegedüšová

Ing. Marie Janecká

Ing. Martina Kosová

doc. Ing. Roman Stupka, CSc.

prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.

Ing. Lenka Nohejlová

Zdeňka Nováková

interní doktorand

Ing. Jan Beran

Ing. Luboš Brzobohatý

Ing. Jaromír Ducháček

Ing. Věra Dvořáková

Ing. Darina Chodová

Ing. Veronika Kadlecová

Ing. Lenka Krpálková

Ing. Michaela Nejdlová

Ing. Diana Němečková

Ing. Martin Ptáček

Ing. Jana Svobodová

externí doktorand

Ing. Vladimíra Padevětová

Ing. Jana Rychtářová

Ing. Milena Slezáková

Ing. Stanislav Staněk

Ing. Pavel Smetana

Ing. Jitka Šimonová

Ing. Ahmad Teimouri

Ing. Vojtěch Zink

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ALE02E	Agriculture Systems II.	KOZE	N	P	LS
ASA22E	Animal Production and Environment	Ing. Vacek	B	P	LS
ASA34E	Dostihový sport – Humpolec	Ing. Krejčí	B	P	ZS
ADA10E	Chov drobných hospodářských zvířat	prof. Tůmová	B	P	ZS
ADA79E	Chov drobných hospodářských zvířat	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA20E	Chov drůbeže I.	prof. Tůmová	B	P	LS
ADA71E	Chov drůbeže I.	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA83E	Chov drůbeže II.	prof. Tůmová	N	K	ZS
DADA01Y	Chov drůbeže	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
AST03E	Chov hospodářských zvířat	Ing. Toušová	B	P	ZS
AST71E	Chov hospodářských zvířat	Ing. Toušová	B	K	ZS
ASA25E	Chov koní	Ing. Navrátil	B	P	ZS/LS
ASA43E	Chov koní – Humpolec	Ing. Navrátil	B	P	ZS

ASA76E	Chov koní	Ing. Navrátil	U3V	K	LS
DASA06Y	Chov koní	prof. Štolc	P	P/K	ZS/LS
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA91E	Chov koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	N	K	LS
ASA41E	Chov koní v České republice a v zahraničí	doc. Stupka	N	P	LS
ASA94E	Chov koní v České republice a v zahraničí	doc. Stupka	N	K	LS
ADA18E	Chov kožešinových zvířat	doc. Ledvinka	N	P	ZS
DADA02Y	Chov kožešinových zvířat a králíků	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ADA17E	Chov králíků	prof. Tůmová	N	P	ZS
ASA42E	Chov lam	doc. Fantová	B/N	P	LS
ASA39E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stupka	B	P	LS
ASA97E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stupka	B	K	ZS
ADA14E	Chov okrasného ptactva	doc. Ledvinka	B	P	ZS
ADA88E	Chov okrasného ptactva	doc. Ledvinka	B	K	LS
DASA05Y	Chov ovcí	prof. Štolc	P	P/K	ZS/LS
ASA05E	Chov ovcí a koz	prof. Štolc	N	P	LS
ASA92E	Chov ovcí a koz	prof. Štolc	N	K	LS
ADA19E	Chov prasat I.	doc. Stupka	B	P	ZS
ADA70E	Chov prasat I.	doc. Stupka	B	K	ZS
ADA23E	Chov prasat II.	doc. Šprysl	N	P	ZS
ADA73E	Chov prasat II.	doc. Šprysl	N	K	LS
DADA03Y	Chov prasat	doc. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA03E	Chov skotu	Ing. Vacek	N	P	ZS
ASA96E	Chov skotu	Ing. Vacek	N	K	LS
DASA01Y	Chov skotu	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA35E	Chov skotu a ovcí	doc. Stádník	B/N	P	ZS
ASA45E	Chov skotu a ovcí – Humpolec	doc. Stádník	B	P	LS
ASA81E	Chov skotu a ovcí	doc. Stádník	B	K	LS
ASA40E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	B	P	ZS
ASA99E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	B	K	ZS
ASA23E	Chov zvířat a prostředí	Ing. Zita	B	P	ZS
ASA85E	Chov zvířat a prostředí	Ing. Zita	B	K	LS
ASE03E	Chov zvířat II.	doc. Ledvinka	B/N	P	LS
ASE71E	Chov zvířat II.	doc. Ledvinka	B	K	ZS
ASA06E	Inseminace hospodářských zvířat	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA82E	Inseminace a reprodukční biotechnologie	Ing. Čítek	B	K	LS
ASA32E	Jezdecký sport – Humpolec	Ing. Krejčí	B	P	LS
ASA26E	Jezdeckví a vozatajství	Ing. Navrátil	B	P	ZS/LS
ASA89E	Jezdeckví a vozatajství	Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA71E	Management a technika chovu hospodářských zvířat	Ing. Vacek	N	K	ZS
ASA95E	Management a technika chovu hospodářských zvířat – HK	Ing. Vacek	N	K	ZS
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu	Ing. Vacek	N	P	LS

ASA20Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	B	P	ZS/LS
ASA71E	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	B	K	ZS/LS
ASA01Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	P	ZS/LS
ASA10Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	P	ZS/LS
ASA70Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	K	ZS/LS
DAWA03Z	Odborný seminář ZOO1	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
DAWA04Z	Odborný seminář ZOO2	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ADA21E	Poultry Management	prof. Tůmová	N	P	ZS
AUA04	Praktická encyklopedie - etapa 04	FAPPZ	B	P	LS
AUA05	Praktická encyklopedie - etapa 06	FAPPZ	B	P	ZS
AUA11Z	Praxe učební - Humpolec		B	P	ZS/LS
AUA21Z	Praxe učební		B	P	ZS/LS
AUA15Z	Praxe učební		B	P	ZS/LS
ADA27E	Rabbit Production	prof. Tůmová	N	P	LS
ASA29E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA98E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod	Ing. Čítek	N	K	ZS
DADA05Y	Speciální zootechnika	doc. Ledvinka	P	P/K	ZS/LS
ARV71E	Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin - BUOP	KRV	B	K	ZS
ARV73E	Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin - BUVP	KRV	B	K	ZS
ASA27E	Technika chovu koní	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA44E	Technika chovu koní – Humpolec	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA90E	Technika chovu koní	Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA31E	Výcvik koně a jezdce – Humpolec	Ing. Krejčí	B	P	LS
ASA33E	Zájmové využití koní – Humpolec	Ing. Krejčí	B	P	ZS
ASA19E	Základy chovu hospodářských zvířat	doc. Stupka	B	P	ZS
ASA79E	Základy chovu hospodářských zvířat	doc. Stupka	B	K	ZS
ASX01Z	Základy chovu koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	B/N	P	LS
ADA30E	Základy chovu monogastrů – Humpolec	Ing. Zita	B	P	LS
ADA29E	Základy chovu monogastrů	Ing. Zita	N	P	LS
ASA16E	Základy reprodukce zvířat	Ing. Čítek	B	P	ZS
ASA82E	Základy reprodukce zvířat	Ing. Čítek	B	K	ZS
ALE05E	Zemědělské systémy II.	KOZE	B	P	LS
ADA13E	Zoo 2	doc. Stupka	B	P	ZS
ADA86E	Zoo 2	doc. Stupka	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – HUBENÝ, M. – TŮMOVÁ, E. – TYLLER, M. – DOBROVOLNÝ, P. – HRUŠKA, M. Effect of genotype, age of hens and K/k allele on eggshell quality. Czech Journal of Animal Science, 2011, roč. 56, č. 5, s. 242-249. ISSN: 1212-1819.

DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. Effect of the missense mutation Asp298Asn in MC4R on growth and fatness traits in commercial pig crosses in the Czech Republic. Czech Journal of Animal Science, 2011, roč. 56, č. 4, s. 176-180. ISSN: 1212-1819.

- MAKOVICKÝ, P. – DUDOVÁ, M. – TŮMOVÁ, E. – RAJMON, R. – VODKOVÁ, Z. Experimental study of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) on a model of starving chickens: Is generalization of steatosis accompanied by fibrosis of the liver tissue? *Pathology Research and Practice*, 2011, roč. 207, č. 3, s. 151-155. ISSN: 0344-0338.
- TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. – LEDVINKA, Z. – CHARVÁTOVÁ, V. Interaction between housing system and genotype in relation to internal and external egg quality parameters. *Czech Journal of Animal Science*, 2011, roč. 56, č. 11, s. 490-498. ISSN: 1212-1819.
- DUCHÁČEK, J. – PŘIBYL, J. – STÁDNÍK, L. – VOSTRÝ, L. – BERAN, J. – ŠTOLC, L. Stability of Aberdeen Angus breeding values in the Czech Republic from 1997 to 2007. *Czech Journal of Animal Science*, 2011, roč. 56, č. 11, s. 509-520. ISSN: 1212-1819.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. Vliv ředidla na aktivitu spermií. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 1, s. 58-59. ISSN: 0027-8068.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. Vliv řízené výživy na kvantitativní a kvalitativní ukazatele vepřového masa. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 1-4. ISSN: 1802-7547.
- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. – KRATOCHVÍLOVÁ, H. The influence of the carcass part on muscle fiber characteristics. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 5-8. ISSN: 1802-7547.
- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. Use image analysis for determination of lean meat share of pig belly. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 1, s. 8-12. ISSN: 1802-7547.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. – VACEK, M. Kyselina citronová a počet SB v mléce dojnic po otelení. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 7, s. 26-28. ISSN: 0027-8068.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – PTÁČEK, M. Hodnocení obsahu kyseliny citronové a počtu somatických buněk v mléce dojnic holštýnské skotu na začátku laktace. *Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica*, 2011, roč. 195, č. 3, s. 3-11. ISSN: 0139-7265.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – OKROUHLÁ, M. – BERAN, J. Vývoj obsahu mastných kyselin v mléce holštýnských dojnic. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 4, s. 20-22. ISSN: 0027-8068.
- DUCHÁČEK, J. – ŠPLÍCHAL, J. – VOSTRÝ, L. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – ŠTOLC, L. Simulace vývoje genetického zisku v populaci dojného skotu. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 6, s. 24-26. ISSN: 0027-8068.
- DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. – BRZOBOHATÝ, L. The effect of missense mutation G.143>T in the CTLS gene on production traits without the effect on quality of pork meat. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 1, s. 18-21. ISSN: 1802-7547.
- DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. – BRZOBOHATÝ, L. Vliv genu CTSL na kvantitativní a kvalitativní produkční znaky vepřového masa. *Maso*, 2011, roč. 2011, č. 2, s. 54-56. ISSN: 1210-4086.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – KUBÍNOVÁ, Z. Chov ovcí v Mongolsku. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 11/2011, s. 39-41. ISSN: 0027-8068.
- KLUZÁKOVÁ, E. – DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The effect of Faty acid- binding protein (FABP3) on selected carcass traits in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 9-12. ISSN: 1802-7547.
- KLUZÁKOVÁ, E. – DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The effect of the CAST/MspI, HinfI, RsaI, gene and interaction between cast and RYR1 genes on qualitative traits. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 1, s. 28-31. ISSN: 1802-7547.
- LOUDA, F. – BEZDÍČEK, J. – MAKAREVICH, A. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – NOVOTNÝ, V. Požadavky na kvalitu inseminační dávky. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 11, s. 28-30. ISSN: 0027-8068.
- LOUDA, F. – BEZDÍČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – NOVOTNÝ, V. Co ovlivňuje cenu inseminační dávky býka. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 10, s. 11-12. ISSN: 0027-8068.
- NAVRÁTIL, J. Porod klisny a odchov hříbat a mladých koní. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 8, s. 92-94. ISSN: 0027-8068.
- NAVRÁTIL, J. Základní požadavky na funkční zařízení stájí pro koně. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 4, s. 83-85. ISSN: 0027-8068.
- NAVRÁTIL, J. Zásady předvádění koní a jejich příprava. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 6, s. 73-73. ISSN: 0027-8068.

- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – BRZOBOHATÝ, L. The effect of linseed addition into diet on meat quality in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 21-24. ISSN: 1802-7547.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. Vliv přídatku selenu na kvalitu vepřového masa. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 5, s. 74-75. ISSN: 0027-8068.
- RYTINA, I. – VACEK, M. Jak předvádět mléčný skot na výstavách. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 6, s. 62-66. ISSN: 0027-8068.
- SKŘIVÁNEK, M. – VACEK, M. Chovatelům dojníc pomáhají nové přístupy v řízení stád. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 4, s. 18-19. ISSN: 0027-8068.
- STANĚK, S. – DOLEŽAL, O. – ŠTOLC, L. Výpočet efektivní dávky mleziva pro telata. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 8, s. 72-74. ISSN: 0027-8068.
- STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. Výkrmnost a jatečná hodnota při zkrmování ŘEŠ ve výkrmu prasat. *Krmivářství*, 2011, roč. 15, č. 5, s. 32-34. ISSN: 1212-9992.
- STUPKA, R. – TRNKA, M. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. Effect of genotype on qualitative and quantitative parameters of muscle fibers in selected parts of the carcass in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 1, s. 32-37. ISSN: 1802-7547.
- STUPKA, R. – TRNKA, M. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The influence of sex on quantitative and qualitative parameters of the muscle fibers in selected carcass parts in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 33-37. ISSN: 1802-7547.
- ŠLOSÁRKOVÁ, S. – SKŘIVÁNEK, M. – VACEK, M. US-CZ Dairy Plan „Síla nových myšlenek v chovu dojníc“. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 5, s. 32-33. ISSN: 0027-8068.
- ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The effect of diet composition on slaughter value and quality of pig fat. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 2, s. 38-42. ISSN: 1802-7547.
- ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. Quantifying the impact of sex on the composition of the fatty acids in the adipose tissue in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2011, roč. 5, č. 1, s. 38-43. ISSN: 1802-7547.
- TOUŠOVÁ, R. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – BARÁKOVÁ, M. Vliv vakcinace prvotetek proti mastitidě na její výskyt, počet somatických buněk a obsah pevných složek v mléce. *Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica*, 2011, roč. 196, č. 4, s. 15-24. ISSN: 0139-7265.
- TŮMOVÁ, E. – MARTINEC, M. – CHODOVÁ, D. Analysis of czech rabbit genetic resources. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2011, roč. 42, č. 3, s. 113-118. ISSN: 1211-3174.
- TŮMOVÁ, E. Vliv doby snesení vejce na obsah minerálních látek ve skořápce a krevním séru. *Veterinářství*, 2011, roč. 61, č. 4, s. 203-204. ISSN: 0506-8231.
- VACEK, M. – PODANÁ, H. – STÁDNÍK, L. Složky mléka jako indikátor NEB. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 7, s. 18-21. ISSN: 0027-8068.
- VACEK, M. – SKŘIVÁNEK, M. Zdraví a reprodukce dojníc rozhodují o rentabilitě chovu. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 3, s. 13-15. ISSN: 0027-8068.

Původní vědecká práce bez IF

- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – TOUŠOVÁ, R. – LOUDA, F. – ŠTOLC, L. Effect of bulls' breed, age and body condition score on quantitative and qualitative traits of their semen. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. LIX, č. 6, s. 37-44. ISSN: 1211-8516.
- PAŘILOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – JEŽKOVÁ, A. – ŠTOLC, L. Effect of milking vacuum level and overmilking on cows' teat characteristics. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. 23, č. 5, s. 193-202. ISSN: 1211-8516.
- ŠTOLC, L. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. – LUX, M. Effect of selected factors on basic reproduction, growth and carcass traits and meat production in Texel sheep. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. 59, č. 5, s. 247-252. ISSN: 1211-8516.

Odborná monografie

- MLYNEK, J. – LORENCOVÁ, V. – STUPKA, R. – IMRICH, I. – MLYNEKOVÁ, E. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. Vyhodnotenie vplyvu pôrodnej hmotnosti na produkčné parametre ošípaných. Praha: Powerprint, 2011. 74s. ISBN 978-80-87415-37-5.

Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem

- STAROSTOVÁ, L. – STAROSTA, I. – FIEDLER, J. – NAVRÁTIL, J. Metody stanovení nákladů na chov plemen koní zařazených do genetických zdrojů (Bioekonomický model chovu koní), Ministerstvo zemědělství ČR, 2011, metodická příručka.
- STÁDNÍK, L. – LOUDA, F. – BEZDÍČEK, J. – RÁKOS, M. – PAŘILOVÁ, M. Obnova morfologie struku po dojení do původního stavu před dojením, metodická příručka, Ministerstvo zemědělství ČR, 12.12.2011.

Příspěvek ve sborníku

- BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – OKROUHLÁ, M. – ČÍTEK, J.: Relationships among crystallization, acetone and urea content in dairy cows' cervical mucus. 2011. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction, Antalya, Turkey, 15 – 17 September, Reproduction in Domestic Animals, roč. 46, č. 3, s. 89. ISSN: 0936-6768.
- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – OKROUHLÁ, M. – ŠTOLC, L.: Vliv tělesné kondice dojníc na kvalitu jejich cervikálního hlenu. 2011. VI. Vedecká konference doktorandů s mezinárodní účastí, 24.11.2011, Nitra, Slovak Republic, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, s. 88-90. ISBN: 978-80-552-0693-6.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M.: Vliv intenzity růstu na kvantitativní a kvalitativní parametry svalových vláken. 2011. VI. Vedecká konference doktorandů s mezinárodní účastí, 24.11.2011, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, s. 91-94. ISBN: 978-80-552-0693-6.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. – ŠTOLC, L.: Vztah mezi vývojem obsahu mastných kyselin a tělesnou kondicí na počátku laktace u českého strakatého skotu. 2011. VI. Vedecká konference doktorandů s mezinárodní účastí, 24.11.2011, Nitra, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, s. 98-101. ISBN: 978-80-552-0693-6.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. – VOSTRÝ, L.: Modelování obsahu kyseliny citronové a somatických buněk v mléce v první fázi laktace u holštýnských dojníc. 2010. XIX. Summer School of Biometrics, 6.9.2010, Lednice, ČR, MU v Brně, s. 85-96. ISBN: 978-80-7401-028-6.
- ENGLMAIEROVÁ, M. – TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V.: The effect of short-term and long-term storage on quality of eggs from different housing system. 2010. Proceedings of XIIIth European Poultry Conference, Tours, 23 – 27. August, 2010, France, 4pp [CD-ROM]. ISBN: 1743-4777.
- HEINDL, J. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – PROKŮPKOVÁ, L. – TŮMOVÁ, E.: Effect of dietary selenium sources on growth performance, carcass composition and oxidative stability in broiler chickens. 2010. Proceedings of XIIIth European Poultry Conference, Tours, 23 – 27. August, 2010, France, 4pp [CD-ROM]. ISBN: 1743-4777.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – MAKOVICKÝ, P.: Význam restrikce krmiva u brojlerových králíků. 2011. Sborník referátů XI. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“. Praha 16.11.2011, s. 51–53. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- MARTINEC, M. – TŮMOVÁ, E.: Vývoj velikosti populací plemen králíků zařazených do genetických zdrojů. 2011. Sborník referátů XI. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“. Praha 16.11. 2011, s. 91-92. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- PTÁČEK, M. – ŠTOLC, L. – DUCHÁČEK, J.: Vliv vybraných faktorů na ukazatele masné užitkovosti jehňat plemen suffolk, charollais a texel. 2011. VI. Vedecká konference doktorandů s mezinárodní účastí konaná při příležitosti Evropského týdne vědy. 24. november 2011, Nitra. s. 140-143. ISBN: 978-80-552-0693-6.
- STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – ČÍTEK, J.: Relationships between crystallization of cervical mucus, sperm survival in this mucus and selected reproduction results in dairy cows. 2011. Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction, Eger, Hungary, 15 – 17. September, Reproduction in Domestic Animals, roč. 46, č. 3, s. 151. ISSN: 0936-6768.
- TŮMOVÁ, E. – BÍZKOVÁ, Z. – MARTINEC, M.: Kvalita masa brojlerového králíka a českých genových zdrojů. 2011. Sborník referátů XI. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“. Praha 16.11.2011, s. 86–88. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- TŮMOVÁ, E. – GOUS, R.: Vliv věku a teploty na průběh snášky nosných a masných slepic. 2011. Sborník: 38. česká drůbežářská konference s mezinárodní účastí „DRŮBEŽ 2011“, 20.-21.10.2011, Hotel Myslivna Brno, s. 21.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – HÄRTLOVÁ, H.: Vliv restrikce krmiva na biochemické parametry krve brojlerových králíků. 2011. Sborník z konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, IX. Kábrtovy dietetické dny, VFU Brno, 18.5.2011, s. 88-91. ISBN: 978-80-7305-002-3.

- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D.: Vliv restrikce na fyzikální ukazatele masa králíků. 2011. Sborník XXXVII. Semináře o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny“, 3.3.2011, Brno MZLU, s. 306-309.
- TŮMOVÁ, E. – TEIMOURI, A. – HÄRTLOVÁ, H.: The effect of early feed restriction on fat deposition and plasma parameters in broiler chickens. 2010. Proceedings of XIIIth European Poultry Conference, Tours, 23 – 27. August, 2010, France, 4pp [CD-ROM]. ISBN: 1743-4777.
- TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – HÄRTLOVÁ, H. – MARTINEC, M. – CHODOVÁ, D.: Stravitelnost živin a biochemické ukazatele krve českých genových zdrojů králíků a brojlerového králíka. 2011. Sborník z konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, IX. Kábrtovy dietetické dny, VFU Brno, 18.5.2011, s. 92-96. ISBN: 978-80-7305-002-3.
- VOLEK, Z. – TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – VOLKOVÁ, I. – KUDRNOVÁ, I.: Vliv hustoty osazení na kvalitu masa českého albína v podmínkách intenzivního chovu. 2011. Sborník referátů XI. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“. Praha 16.11. 2011, s. 102–106. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – BÍZKOVÁ, Z. – JANDA, K. – MACH, K. – KLESALOVÁ, L. – NEJDLOVÁ, M.: Porovnání užitkovosti brojlerových králíků HYLA a HYPLUS. 2011. Sborník z XI. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, 16.11.2011, ČZU v Praze, Praha, s.70-75. ISBN: 978-80-7403-083-3.

Odborný článek

- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E.: Restrikce krmiva u brojlerových králíků. 2011. Farmář, č. 11, s. 32-34. ISSN: 1210-9789.
- NAVRÁTIL, J.: Historie vzniku českomoravského belgického koně (1.část). 2011. Koně, roč. 15, č. 5, s. 18-19.
- NAVRÁTIL, J.: Mistrovské soutěže v orbě koňmi v roce 2011. 2011. Koně, roč. 15, č. 5, s. 8.
- NAVRÁTIL, J.: Pastva a pohyb koní. 2011. Zemědělec, roč. 19, č. 21, s. 38. ISSN: 1211-3816.
- NAVRÁTIL, J.: Požiadavky na zariadenie stajni pre kone. 2011. Roľnicke noviny, č. 48, s. 20-21. ISSN: 1335-440X.
- SKŘIVÁNEK, M. – VACEK, M.: Efektivní řízení farmy s dojnícemi. 2011. Zemědělec, roč. 19, č. 21, s. 37. ISSN: 1211-3816.
- STÁDNÍK, L. – DVOŘÁKOVÁ, J. – LOUDA, F.: The Intensity of MLLT Area Changes and Development of the Selected Body Parts Muscling in Bulls and Heifers of Blonde d' Aquitaine Cattle and its Crossbreeds During Rearing Period. 2011. Iranian Journal of Applied Animal Science roč. 1, č. 3, s. 155-160. ISSN: 2251-628X (print), ISSN: 2251-631X (on-line).
- STAROSTOVÁ, L. – KREJČÍ, M.: Anglický plnokrevník v českém sportu: ustupující tendence. 2011. Jezdectví, roč. 59, č. 12, s. 58-61. ISSN: 1210-5406.
- STAROSTOVÁ, L. – KREJČÍ, M.: Skákání koní ve volnosti: možnost kvalitního psychického i fyzického tréninku. 2011. Jezdectví, roč. 59, č. 11, s. 18-23. ISSN: 1210-5406.
- VACEK, M.: Partneři hovoří o významu projektu. 2011. Zemědělec, roč. 19, č. 22, s. 39. ISSN: 1211-3816.
- VACEK, M.: Pohoda krav je důležitější než se zdá. 2011. Zemědělec, roč. 19, č. 45, s. 11-12. ISSN: 1211-3816 .

Skripta

- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L.: Chov lam - pracovní sešit. 2011. Recenzovaná skripta pro studenty FAPPZ ČZU v Praze, KSZ FAPPZ ČZU v Praze, 33 s. ISBN: 978-80-213-2213-4.
- LEDVINKA, Z. – TŮMOVÁ, E. – ZITA, L. – SKŘIVANOVÁ, E.: Chov drůbeže I. 2011. ČZU v Praze, FAPPZ, KSZ, Poweprint Praha, 142 s. ISBN: 978-80-213-2164-9.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
575/2011	FRVŠ	Tvorba nového předmětu: Chov lam	Fantová M.	128
1443/2011	FRVŠ	Vztah obsahu a složení mastných kyselin v mléce k tělesné kondici a zdraví vybraných dojnic	Ducháček J.	136
2047/2011	FRVŠ	Multimediální učební pomůcky pro výuku technologie odchovu telat a jalovic	Stádník L.	119
2395/2011	FRVŠ	Studium vztahů mezi metabolismem dojnic, kvalitou cervikálního hlenu a jejich plodností	Beran J.	132
2949/2011	FRVŠ	Multimediální učební pomůcka pro výuku plemen prasat	Šprysl M.	68
2991/2011	FRVŠ	Multimediální učební pomůcka - Kontrola užítkovosti prasat	Čítek J.	94
3019/2011	FRVŠ	Přednáškový pobyt prof. R. M. Gouse a inovace přednášek předmětu Chov drůbeže II	Tůmová E.	54
QH81324	NAZV	Rozvoj biotechnologických metod, přípravy a konzervace embryí, přispívajících k využití reprodukčního potenciálu ovcí a koz s cílem jejich využití ve šlechtitelské a chovatelské práci	Štolc L.	175
QI101A164	NAZV	Kvalita a bezpečnost produktů genetických zdrojů prasat, drůbeže, králíků a nutrií v konvenčním a ekologickém chovu	Tůmová E.	324
QH91270,	NAZV	Využití genetických a negenetických faktorů ke zvýšení výkonnosti dojených plemen skotu v ČR	Štolc L.	1 096
QI91A061	NAZV	Vliv rozdílné metabolické aktivity organismu na biologické a oplodňovací charakteristiky gamet dojeného skotu	Stádník L.	373
1422/4234	MZe ČR	Genetické zdroje králíků a nutrií	Tůmová E.	20
Výzkumné záměry				
MSM 6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Štolc L.)	2 651
Interní granty				
1312/213182	FAPPZ	Hodnocení vztahu mezi obsahem kyseliny citronové a mastných kyselin v mléce u dojnic na začátku laktace	Ducháček J.	15

1312/213183	FAPPZ	Porovnání obsahu acetonu a močoviny v mléce a cervikálním hlenu dojníc a jejich vliv na zabřezávání	Beran J.	22
1312/213184	FAPPZ	Vliv restrikce krmiva na fyzikální vlastnosti masa a svalová vlákna u králíků	Chodová D.	19
1312/213185	FAPPZ	Efekt přídatku řepkového extrahovaného šrotu v krmné dávce prasat na typu svalových vláken ve vepřovém mase	Brzobohatý L.	16
1312/213186	FAPPZ	Výtěžnost a kvalita embryí ve vztahu k úrovni indikátorům negativní energetické bilance dojníc	Nejdlová M.	14
1312/213187	FAPPZ	Vliv polymorfismu genu DGAT1 na kvalitativní ukazatele ejakulátu býků	Kadlecová V.	14
1312/213188	FAPPZ	Vliv tělesné kondice jehnic a bahnic vybraných masných plemen ovcí na ovulační aktivitu a embryonální mortalitu	Ptáček M.	16
1312/213189	FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů doktorského studia oboru Speciální zootechnika při zpracování doktorských disertačních prací	Stupka R.	224
1312/213191	FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů magisterského studia při zpracování diplomových prací	Stupka R.	78
Externí projekty				
9010/219021	PREOL, a.s.	Vliv různé hladiny substitute sójového extrahovaného šrotu (SEŠ) řepkovým extrahovaným šrotem (ŘEŠ) na produkční užitkovost a ekonomiku prasat (BuxL)xD	Stupka R.	200

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Navrátil J.	VR Národní zemědělské muzeum Praha	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 ČB – 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.	Reasearch 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
Štolc L.	GA FRVŠ MŠMT ČR
	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze
Tůmová E.	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze – předseda

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Čítek J.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Kluzáková E.	Česká herbologická společnost
Krejčí M.	Česká společnost hipologická
Navrátil J.	Česká společnost hipologická
Nohejlová L.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze - pobočka Agro
Stádník L.	ČAZV
	ESDAR - European Society for Domestic Animals Reproduction
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Starostová L.	Česká společnost hipologická
Stupka R.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Šprysl M.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Tůmová E.	Vědecký výbor výživy zvířat

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Čítek J.	EPP - European Pig Producers
Kluzáková E.	European Weed Research Society (EWRS)
Ledvinka Z.	World's Poultry Science Association
Navrátil H.	Pure Bred Shagya Arabien Society International
	World Ploughing Organization
Stupka R.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
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
Organizace konference, semináře, workshopu			
XI. Ekonomické, obchodní a marketingové fórum - Tábor	3	24.2.	400
Central European Dairy Workshop	3	9.6.	126
XIX. Národní přehlídka chovných koní plemene Shagya arab, Pardubice	1	13.8.	2 500
XIII. Mezinárodní výstava Koně v akci - Pardubice	3	2.-4.9.	3 000
IX. ročník soutěže "O ruchadlo bratranců Veverkových"	1	4.9.	3 000
IX. Mistrovství ČR v orbě koňmi Hradisko - Kroměříž	2	24.9.	6 000

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Čítek J.	ITA, Reggio Emilia	13.-15.4.	Mezinárodní výstava prasat	VZ
Fantová M.	DEU, farma R.Ludwig	9.-12.5.	Odborná stáž	FRVŠ 575/2011
Ledvinka Z.	SVK, SPU Nitra	24.-27.10.	Habilitační řízení	KSZ
Navrátil J.	Rumunsko	8.-10.7.	Výroční zasedání Mezinárodního svazu chovatelů Shagya araba	vlastní a Svaz chovatelů SHA
Nohejlová L.	DEU, farma R.Ludwig	9.-12.5.	Odborná stáž	FRVŠ 575/2011
Stupka R.	ITA, Reggio Emilia	13.-15.4.	Mezinárodní výstava prasat	VZ
Šprysl M.	ITA, Reggio Emilia	13.-15.4.	Mezinárodní výstava prasat	VZ
Tůmová E.	SVK, SPU Nitra	24.-27.10.	Habilitační řízení	KSZ
Zahraníční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Drackley R.	USA, IL	5.-11.6.	Přednášky a spolupráce při výzkumu	realizace společného projektu US-CZ Dairy Plan
Gous R.	JAR	12.-24.9.	Přednáškový pobyt	rozšíření spolupráce, publikace
Grummer R.	USA, WI	5.-11.6.	Přednášky a spolupráce při výzkumu	realizace společného projektu US-CZ Dairy Plan
Helak S.	POL	10.-15.7.	Trénink sportovních koní	nové informace pro předmět Jezdeckví
Horný M.	SVK, NŽ Topolčianky	12.-13.9.	Hodnotící komise národní přehlídky	odborný chovatelský a osobní
Jones G.	USA, WI	5.-11.6.	Přednášky a spolupráce při výzkumu	realizace společného projektu US-CZ Dairy Plan

Kovalčík J.	SVK, NŽ Topolčianky	12.-13.9.	Hodnotící komise národní přehlídky	odborný chovatelský a osobní
Kubovičová Z.	SVK	23.-26.6.	Trénink dostihových koní	nové informace pro předmět Dostihový sport
McGuirk S.	USA, WI	5.-11.6.	Přednášky a spolupráce při výzkumu	realizace společného projektu US-CZ Dairy Plan
Shaver R.	USA, WI	5.-11.6.	Přednášky a spolupráce při výzkumu	realizace společného projektu US-CZ Dairy Plan
Svitek Bohumi	DEU	19.-20.9.	Konzultace v oblasti chovu lam	nové informace pro předmět Chov lam, rozvoj spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Beran J. Spec. zootechnika	SVK, SPU Nitra	23. - 25. 11.	VI. Vedecká konference doktorandů	FAPPZ, NAZV
Brzobohatý L. Spec. zootechnika	SVK, SPU Nitra	23. - 25. 11.	VI. Vedecká konference doktorandů	KSZ
Ducháček J. Spec. zootechnika	SVK, SPU Nitra	23. - 25. 11.	VI. Vedecká konference doktorandů	KSZ
Krpálková L. Spec. zootechnika	DEU, LfL v Grubu	2.5.-15.6.	studijní pobyt	KSZ
Ptáček M. Spec. zootechnika	SVK, SPU Nitra	23. - 25. 11.	VI. Vedecká konference doktorandů	KSZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Beran J.	Vliv metabolické aktivity dojnice na kvalitu říjového hlenu a přežitelnost spermií.	Štolc
Bolečková J.	Identifikace genetických polymorfismů ve vztahu k výkonnosti a zdraví u dojeného skotu.	Štolc
Brzobohatý L.	Složení vepřového masa v závislosti na různé intenzitě výživy prasat.	Stupka
David L.	Posouzení složení jatečného těla prasat a kvalita vepřového masa s použitím analýzy obrazu.	Stupka
Ducháček J.	Studium obsahu a složení masných kyselin v mléce ve vztahu k reprodukci a zdraví dojnic.	Štolc
Dvořáková V.	Analýza růstu moderních genotypů prasat ve vztahu k vybraným genetickým markerům.	Stupka
Hegedüšová Z.	Vliv ET na genetický pokrok v mléčné užitkovosti krav.	Štolc
Chodová D.	Vliv restrikce na vývoj svalového vlákna brojlerového králíka.	Tůmová
Janecká M.	Vliv věku a tělesné kondice při zapouštění jalovic na jejich zabřezávání.	Štolc
Kadlecová V.	Vliv vybraných genetických markerů QTL na kvantitativní i kvalitativní ukazatele ejakulátu býků.	Stádník
Kosová M.	Analýza výkonnostních ukazatelů chladnokrevných plemen koní zařazených do genetických zdrojů ČR.	Štolc

Krpálková L.	Hodnocení ekonomických souvislostí managementu chovu dojnic.	Stádník
Nejdlová M.	Vztah mezi indikátory negativní energetické bilance a plodností dojnic.	Stádník
Němečková D.	Vliv plodnosti krav na rentabilitu výroby mléka.	Stádník
Padevětová V.	Studium exteriéru a mechaniky pohybu u současné populace starokladrubských koní.	Štolc
Ptáček M.	Vliv živé hmotnosti a tělesné kondice jehnic a bahnic vybraných masných plemen ovcí na jejich reprodukční vlastnosti.	Štolc
Rychtářová J.	Vztah mezi polymorfismem kandidátního genu DGAT1 a energetickým metabolismem krav.	Štolc
Slezáková M.	Vliv vybraného aditiva na vývojovou kapacitu bovinních embryí in vitro.	Štolc
Smetana P.	Kvalita masa skotu s ohledem na minimalizaci rizikových faktorů v horských a podhorských (LFA) oblastech.	Štolc
Staněk S.	Kritické body odchovu telat v období mléčné výživy ve stádech dojeného skotu.	Štolc
Svobodová J.	Vliv systému ustájení na vlastnosti skořápky a vnitřní kvalitu vajec.	Tůmová
Šimonová J.	Vztah mezi polymorfismem genů ovlivňujících energetický metabolismus a výkonností dojnic.	Stádník
Teimouri A.	Vývoj svalového vlákna u restringovaných kuřat.	Tůmová
Valášek P.	Činitelé ovlivňující plodnost masných plemen ovcí.	Štolc
Zink V.	Vliv energetické bilance dojnic během mezidobí na porodní hmotnost a životaschopnost telat.	Štolc

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Bízková Zuzana	5.10.2011	Kvalita králičího masa.	Speciální zootechnika
Bolečková Jana	30.6.2011	Identifikace genetických polymorfismů ve vztahu k výkonnosti a zdraví u dojeného skotu.	Speciální zootechnika
Heindl Jiří	5.10.2011	Zvýšení obsahu selenu v kuřecím mase.	Speciální zootechnika
Kosová Martina	30.6.2011	Analýza výkonnostních ukazatelů chladnokrevných plemen koní zařazených mezi genetické zdroje ČR.	Speciální zootechnika
Kratochvílová Hana	28.6.2011	Charakteristika svalových vláken ve vztahu k jakostním abnormalitám masa a vybraným genetickým márkům.	Speciální zootechnika
Martinec Miloslav	28.6.2011	Analýza genetických zdrojů králíků.	Speciální zootechnika
Smetana Pavel	27.4.2011	Vliv vybraných faktorů na kvalitativní ukazatele hovězího masa.	Speciální zootechnika
Trnka Milan	15.3.2011	Charakteristika svalových vláken u prasat ve vztahu k vybraným ukazatelům výkonnosti a jatečné hodnoty.	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 ITS. 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 ITS katedra zajišťuje výuku 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. Z oblasti biologie gamet jsou výzkumná témata orientována na dynamickou mikromorfologii gamet a časných embryí, meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete, procesy spojené se stárnutím oocytů při kultivaci v in vitro podmínkách a možnosti jejich ovlivnění. V oblasti poruch zdraví a reprodukce jsou výzkumná témata orientována na problematiku ovariální aktivity a poruch reprodukčních funkcí krav v období post partum. Dále jsou na katedře řešena témata zaměřená na biologické účinky těžkých kovů a jejich reziduí a látek s estrogenními účinky. Patohistologická laboratoř katedry spolupracuje např. na studiu problematiky nádorového bujení nebo metabolické zátěže při restringované výživě.

Ve výzkumné oblasti spolupracuje katedra s řadou institucí tuzemských i zahraničních. Z tuzemských výzkumných ústavů to jsou zejména Výzkumný ústav živočišné výroby, Uhřetín; Biotechnologický ústav AV ČR, Praha; Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov; Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno; Výzkumný ústav chovu skotu, Rapotín a Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha. Ze zahraničních univerzit spolupracuje s Université des Science et Technologies de Lille, Laboratoire de Biologie Du Développement (Francie) a Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, Departamento de Fisiología Veterinaria (Španělsko).

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

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

členové katedry

MVDr. Pavel Berka
Ing. Andrea Drašnarová, Ph.D. (do 7.6.2011 - t.č. MD)
doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.
MVDr. Helena Härtlová, CSc.
doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.
Ing. Petra Klabanová (do 30.9.2011)
Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D.
MVDr. Romana Krejčířová (od 1.10.2011)
Ing. Dana Kumprechtová, Ph.D. (do 30.6.2011)
Ing. Veronika Kučerová-Chrpová (od 1.8.2011)
Ing. Peter Makovický, Ph.D.
doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.
Dagmar Pávková
prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.
Ing. Jan Řimsa (do 30.9.2011)
MVDr. Petr Slavík, Ph.D.
Ing. Jiří Šichtař (od 1.3. 2011)
Ing. Zuzana Vodková, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Barbora Benešová
Ing. Kristýna Hošková
MVDr. Linda Kadlečková
Ing. Tereza Kolbabová
Ing. Adéla Krejčárková
Ing. Lenka Křivohlávková
Ing. Kučerová-Chrpová Veronika
Ing. Petra Melicharová
Rajbardhan Mishra
Ing. Jan Nevorál
Ing. Jan Řimsa do 31.12.2011
Ing. Miroslava Šmelcová
Ing. Štěpánka Švecová
Ing. Jaroslava Trnovská
Ing. Tereza Žalmanová

externí doktorand

MVDr. Tomáš Haloun

externí pedagogové

Ing. Jindřich Vinčálek
Ing. Václav Zídek, 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
DAVX02Y	Anatomie HZ	doc. Rajmon	P	P	ZS
AVA91E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	prof. Rozinek	N	K	ZS
AVA22E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	prof. Rozinek	N	P	ZS
AVA21E	Bioetika a právo	prof. Petr	N	P	LS
AVA31E	Biotechnika reprodukce koní - Humpolec	doc. Rajmon	B	P	LS
AVA24E	Buněčná biologie	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA39E	Cell Biology	prof. Sedmíková	N	P	ZS
DAVX09Y	Etické aspekty biotechnologií hospodářských zvířat	prof. Petr	P	P	LS
DAVX07Y	Fyziologie buňky	prof. Sedmíková	P	P	LS
AVA27E	Fyziologie výživy	doc. Fučíková	N	P	ZS
AVA16E	Fyziologie zvířat	doc. Chmelíková	B	P	LS

AVA89E	Fyziologie zvířat	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA23E	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA92E	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	N	K	ZS
DAVX03Y	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	P	P	ZS
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	MVDr. Härtlová	N	P	ZS
AVI07E	Management of Reproduction in Livestock	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVI25E	Management reprodukce HZ	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA25E	Management reprodukce HZ	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA15E	Morfologie hospodářských zvířat	prof. Rozinek	B	P	LS
AVA88E	Morfologie hospodářských zvířat	prof. Rozinek	B	K	ZS
AVA04Z	Odborná exkurze	doc. Rajmon	N	P	LS
AVA32E	Péče o pohybový aparát-Humpolec	doc. Mezerová	B	P	ZS
AVA08E	Porodnictví	doc. Rajmon	B/N	P	LS
AVA93E	Porodnictví	doc. Rajmon	B/N	K	LS
AVA34E	Praktická anatomie koně	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA10E	Praktická anatomie zvířat	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA83E	Praktická anatomie zvířat	prof. Rozinek	B	K	ZS
AUA 04Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) - zoo obory	MVDr. Slavík (za KVD)	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) fyto/zoo obory	MVDr. Slavík (za KVD)	B	P	LS
AVA36E	Praktická fyziologie zvířat	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA84E	Praktická fyziologie zvířat	prof. Sedmíková	B	K	LS
AVA41E	Praktická fyziologie zvířat – kůň	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA26E	Prevence chorob hosp. zvířat	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA94E	Prevence chorob hosp. zvířat	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA37E	Prevence chorob koní	doc. Mezerová	N	P	LS
AVA75E	Prevence chorob koní	doc. Mezerová	N	K	LS
DAVA04Y	Prevence chorob a poruch plodnosti	prof. Jílek	P	P	ZS
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA95E	Prevence chorob zájmových zvířat	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA30E	Prevence poruch plodnosti	doc. Rajmon	N	P	LS
DAVX06Y	Reprodukce hospodářských zvířat	doc. Rajmon	P	P	ZS
AVI06E	Reproductive Biology and Endocrinology	doc. Rajmon	N	P	LS
AVI19E	Reprodukční biologie a endokrinologie	doc. Rajmon	N	P	LS
AVA19E	Reprodukční biologie a endokrinologie	doc. Rajmon	N	P	LS
AVA20E	Reprodukční biotechnologie	prof. Petr	N	P	ZS
DAVX08Y	Reprodukční biotechnologie hospodářských zvířat	prof. Petr	P	P	ZS
AVL70E	Veterinární péče o zvěř	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVL01E	Veterinární péče o zvěř	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVL70Z	Veterinární péče o zvěř - terénní cvičení	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVL01Z	Veterinární péče o zvěř - terénní cvičení	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA70E	Základy anatomie a fyziologie	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA29E	Základy anatomie a fyziologie	doc. Chmelíková	B	P	ZS
AVI01E	Základy anatomie hospodářských zvířat	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVI02E	Základy fyziologie hospodářských zvířat	doc. Fučíková	B	P	LS
DAVX10Y	Základy fyziologie zvířat	doc. Fučíková	P	P	LS

AVA87E	ZOO-1	doc. Chmelíková	B	K	LS
AVA18E	ZOO-1	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVA17E	Zoohygiena	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA90E	Zoohygiena	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA33E	Zoohygiena a prevence chorob koní-Humpolec	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA71E	Zoohygiena a prevence v chovu psů	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA14E	Zoohygiena a prevence v chovu psů	doc. Rajmon	B	P	ZS
DAVA05Y	Zoohygiena HZ	prof. Jílek	P	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- PETR, J. – ŠMELCOVÁ KREJČOVÁ, M. – RAJMON, R. – JÍLEK, F. Activation of protein kinase C suppresses fragmentation of pig oocytes aged in vitro. *Animal*, 2011, roč. 5, č. 4, s. 565-571. ISSN: 1751-7311.
- PRAVENEK, M. – ZÍDEK, V. – LANDA, V. – SIMÁKOVÁ, M. – MLEJNEK, P. – ŠILHAVÝ, J. – MAXOVÁ, M. – KAZDOVÁ, L. – SEIDMAN, J. – SEIDMAN, C. – EMINAGA, S. – GORHAM, J. – WANG, J. – KURTZ, T. Age-related autocrine diabetogenic effects of transgenic resistin in spontaneously hypertensive rats: gene expression profile analysis. *Physiological Genomics*, 2011, roč. 43, č. 7, s. 372-379. ISSN: 1094-8341.
- PRAVENEK, M. – KAJIYA, T. – ZÍDEK, V. – LANDA, V. – MLEJNEK, P. – SIMÁKOVÁ, M. – ŠILHAVÝ, J. – MALÍNSKÁ, H. – OLIYARNYK, O. – KAZDOVÁ, L. – FAN, J. – WANG, J. – KURTZ, T. Effects of Human C-Reactive Protein on Pathogenesis of Features of the Metabolic Syndrome. *Hypertension*, 2011, roč. 57, č. 4, s. 731-731. ISSN: 0194-911X.
- MAKOVICKÝ, P. – DUDOVÁ, M. – TŮMOVÁ, E. – RAJMON, R. – VODKOVÁ, Z. Experimental study of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) on a model of starving chickens: Is generalization of steatosis accompanied by fibrosis of the liver tissue?. *Pathology Research and Practice*, 2011, roč. 207, č. 3, s. 151-155. ISSN: 0344-0338.
- TICHOVSKÁ, H. – PETR, J. – CHMELÍKOVÁ, E. – SEDMÍKOVÁ, M. – TŮMOVÁ, L. – ŠMELCOVÁ KREJČOVÁ, M. – DÖRFLEROVÁ, A. – RAJMON, R. Nitric oxide and meiotic competence of porcine oocytes. *Animal*, 2011, roč. 5, č. 9, s. 1398-1405. ISSN: 1751-7311.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HÄRTLOVÁ, H. – HERING, P. – VODKOVÁ, Z. – SLAVÍK, P. – RAJMON, R. Ověření pravosti říje u dojnic pomocí progesteronového testu Ovucheck. *Náš chov*, 2011, roč. 2011, č. 3, s. 19-21. ISSN: 0027-8068.
- STANĚK, L. – FUČÍKOVÁ, A. – LÍSOVÁ, S. The study of mouse myocardial ischemic resistance and radical damage. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2011, roč. 42, č. 4, s. 159-164. ISSN: 1211-3174.
- ŠICHTAŘ, J. – SOCHŮRKOVÁ, J. – RAJMON, R. – KLABANOVÁ, P. Reprodukční výkonnost klisen chovaných v České republice. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 12, s. 42-44. ISSN: 0027-8068.
- ŠICHTAŘ, J. – TOLMAN, R. – NOVÁKOVÁ, K. Analýza reprodukce u klisen plemene AQH chovaných v ČR. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 8, s. 53-55. ISSN: 0027-8068.
- ŠICHTAŘ, J. – TOLMAN, R. – RAJMON, R. – KLABANOVÁ, P. – BERKA, P. – VOLEK, J. – JÍLEK, F. Folikulární charakteristika říjového cyklu u holštýna. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 4, s. 26-29. ISSN: 0027-8068.
- ŠMELCOVÁ KREJČOVÁ, M. – TICHOVSKÁ, H. Gasotransmitters in the reproductive system: A review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2011, roč. 42, č. 4, s. 188-198. ISSN: 1211-3174.

Původní vědecká práce bez IF

- MAKOVICKÝ, P. – RIMÁROVÁ, K. Význam a možnosti skrínungu v diagnostice celiakie. *Vnitřní lékařství*, 2011, roč. 57, č. 2, s. 183-187. ISSN: 0042-773X.

Patent

- JÍLEK, F. – PETR, J. – RAJMON, R. – CHMELÍKOVÁ, E. – KHEILOVÁ, K. – KREJČOVÁ, T. Způsob zvýšení vývojové schopnosti rostoucích oocytů aktivací protein kináz C. Úřad průmyslového vlastnictví. 302913. 07.12.2011.
- PETR, J. – JÍLEK, F. – RAJMON, R. – CHMELÍKOVÁ, E. – ŠMELCOVÁ KREJČOVÁ, M. – KREJČOVÁ, T. – TŮMOVÁ, L. Kultivační médium na prodloužení životnosti savčích oocytů in vitro a způsob tohoto prodloužení. Úřad průmyslového vlastnictví. 302580. 08.06.2011.
- RAJMON, R. – PETR, J. – TŮMOVÁ, L. – DÖRFLEROVÁ, A. – KREJČOVÁ, T. – CHMELÍKOVÁ, E. – JÍLEK, F. Použití inhibitorů vápníkových kanálů typu L pro přípravu kultivačního média na prodloužení životnosti savčích oocytů in vitro. Úřad průmyslového vlastnictví. 302912. 07.12.2011.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – 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, www.upv.cz. UV 22981. 28.11.2011.

Příspěvek ve sborníku

- HOŠKOVÁ, K. – MAKOVICKÝ, P. – DĚD, L. – ELZEINOVÁ, F. – PĚKNICOVÁ, J. – RAJMON, R.: Zearalenone low doses effects on the body weight and development of reproductive organs in prepubertal and sexually adult females of CD-1 mice. 2011. XVIIth Symposium of Czech Reproductive Immunologists with International Participation, The Castle, Žďár nad Sázavou, May 26-29, 2011, s. 57-58.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – MAKOVICKÝ, P.: Význam restrikce krmiva u brojlerových králíků. 2011. Sborník referátů XI. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“. Praha 16.11.2011, s.51–53. ISBN: 978-80-7403-083-3.
- KHEILOVÁ, K. – PETR, J. – SEDMÍKOVÁ, M. – TŮMOVÁ, L.: The role of the Src kinases in ageing of porcine oocytes. 2011. XVIIth Symposium of Czech Reproductive Immunologists, The Castle, Žďár nad Sázavou, May 26-29, 2011, str. 41-42.
- KŘIVOHLÁVKOVÁ, L. – KADLEČKOVÁ, L. – HOŠKOVÁ, K. – RAJMON, R. – JÍLEK, F.: The influence of daidzein on the expansion of cumular cells and nuclear maturation of pig oocytes. 2011. XVIIth Symposium of Czech Reproductive Immunologists with International Participation, The Castle, Žďár nad Sázavou, May 26-29, 2011, s. 37-38.
- MELICHAROVÁ, P. – PETR, J. – KREJČOVÁ, T. – ŠMELCOVÁ KREJČOVÁ, M. – SEDMÍKOVÁ, M. – KOLBABOVÁ, T. – NEVORAL, J.: Cystathionine Gama-lyase and Ageing of Porcine Oocytes. 2011. XVIIth Symposium of Czech Reproductive Immunologists with International Participation, The Castle, Žďár nad Sázavou, May 26-29, 2011, s.39.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – HÄRTLOVÁ, H.: Vliv restrikce krmiva na biochemické parametry krve brojlerových králíků. 2011. Sborník z konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, IX. Kábrtovy dietetické dny, VFU Brno, 18.5.2011, s.88-91. ISBN: 978-80-7305-002-3.
- TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – HÄRTLOVÁ, H. – MARTINEC, M. – CHODOVÁ, D.: Stravitelnost živin a biochemické ukazatele krve českých genových zdrojů králíků a brojlerového králíka. 2011. Sborník z konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, IX. Kábrtovy dietetické dny, VFU Brno, 18.5.2011, s.92-96. ISBN: 978-80-7305-002-3.
- VAŠEK, J. – VEJL, P. – ČÍLOVÁ, D. – ŠEBKOVÁ, N. – BENEŠOVÁ, B. – MELOUNOVÁ, M.: Polymorphism of selected genes controlling the growth of the skeleton in Dachshunds. 2011. Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research, roč. 6, č. 1, s. 66-67, ISSN: 1558-7878.
- ŽALMANOVÁ, T. – CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. – PETR, J. – TICHOVSKÁ, H. – SEDMÍKOVÁ, M.: Calcineurin expression and localization during porcine oocyte meiotic maturation. 2011. XVIIth Symposium of Czech Reproductive Immunologists, The Castle, Žďár nad Sázavou, May 26-29, 2011, str. 41-42.

Odborný článek

- ŠICHTAŘ, J. – HOŠKOVÁ, K.: Když jde klisna na sono. 2011. Jezdeckví, roč. 59, s. 78-81, ISSN: 1210-5406.
- MAKOVICKÝ, P. – KOPECKÝ, O. – RAJMON, R.: Naše zkušenosti s určováním věku čolka horského pomocí skeletochronologie. 2011. InfoVet roč. 18, č.4, s. 183–184, ISSN: 1335-1907.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QI101A166	NAZV	Biotechnologie v chovu a šlechtění prasat	Jílek F.	750 (z MZe 674)
P502/10/0794	GAČR	Zisk meiotické kompetence prasečích oocytů – role protein fosfatázy kalcineurinu	Chmelíková E.	392
523/08/H064	GAČR	Biotechnologie gamet savců	Sedmíková M.	772
QH91270	NAZV	Využití genetických a negenetických faktorů ke zvýšení výkonnosti dojených plemen skotu v ČR	Rajmon R., Štolc L.	255
IAA600110902	GAAV	Vliv ingesce půd, antropogenně kontaminovaných těžkými kovy, na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Fučíková A. (Tlustoš P.)	95
C20	RP MŠMT	Společné pracoviště ultrastrukturální morfologie	Rozinek J.	100
Výzkumné záměry				
MSM6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje	Jílek F.	3 216
Interní granty				
1312/3177	SGS FAPPZ	Vliv cystathionine γ -lyázy na meiotické zrání prasečích oocytů	Melicharová P.	35
1312/3170	SGS FAPPZ	Podpora studia doktorandů oboru Obecná zootechnika na Katedře veterinárních disciplín	Chmelíková E.	260
1312/3169	SGS FAPPZ	Společné působení zearalenonu a genisteinu na meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete	Hošková K.	50
1313/3111	CIGA	Společné působení zearalenonu a genisteinu na meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete	Hošková K.	195

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	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen

Sedmíková M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ITS ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR 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
Mezerová, J.	Veterinářství
Sedmíková M.	Czech Journal of Animal Science
	Scientia Agriculturae Bohemica

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
Rajmon R.	Pracovní skupina IPn „Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání“ (Q-Ram)
Rozinek J.	Fakultní grantová agentura FAPPZ, ČZU v Praze
Sedmíková M.	Celouniverzitní grantová agentura, ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fučíková A.	Česká imunologická společnost
Härtlová H.	Česká hpiatrická společnost
	Česká společnost klinické biochemie
Chmelíková E.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká biotechnologická společnost
Slavík P.	Česká buiatrická společnost
Rajmon R.	Česká buiatrická společnost
Rozinek J.	Česká anatomická společnost J.E.Purkyně
	Česká histochemická a cytochemická společnost
	Československá biologická společnost
	Československá mikroskopická společnost
Mezerová, J.	Česká hpiatrická společnost
Sedmíková M.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká mikroskopická společnost
	Česká vědeckotechnická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Fučíková A.	World's Poultry Science Association
Chmelíková E.	European Society for Domestic Animal Reproduction
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
Šichtař J.	European Society for Domestic Animal Reproduction

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kolbabová T.	AS FAPPZ
Nevoral J.	AS FAPPZ
Rajmon R.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Seminář doktorandů v rámci GAČR „Biotechnologie gamet“	3	15.9.	28

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Šichtař J.	GBR, School of Veterinary Science, University of Liverpool	6.3.-13.3.	Studijní pobyt	Výzkumný záměr (21230/1321/213206/002)
Tůmová L.	ESP, Universidad de Murcia	8.9.-1.10.	Zahraniční stáž - Role kalcineurinu v exocytóze kortikálních granul během aktivace oocyty prasete (spolupráce mezi katedrami, profesní rozvoj)	Program personálního rozvoje mladých akademických pracovníků ČZU po ukončení doktorského studia; Výzkumný záměr 21230/1321/213206
Výjezdy doktorandů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Kolbabová T. Obecná zootechnika	FRA	8.5. - 4.6.	Zahraniční stáž - vliv gasotransmitterů na zrání oocytů <i>Xenopus laevis</i>	GAČR 21230/1411/214111

Kolbabová T. Obecná zootechnika	FRA	19.9. - 19.12.	Zahraníční stáž - vliv gasotransmiterů na zrání oocytů <i>Xenopus laevis</i>	ERASMUS
Kolbabová T. Obecná zootechnika	NLD	20.10. - 22.10.	Studentská vědecká konference	GAČR 21230/1411/214111
Melicharová P. Obecná zootechnika	FRA	9.-14.5.	Stáž vliv gasotransmiterů na zrání oocytů <i>Xenopus laevis</i>	GAČR 21230/1411/214111
Nevoral J. Obecná zootechnika	FRA	8.5. - 4.6.	Zahraníční stáž - vliv gasotransmiterů na zrání oocytů <i>Xenopus laevis</i>	GAČR 21230/1411/214111
Nevoral J. Obecná zootechnika	FRA	19.9. - 19.12.	Zahraníční stáž - vliv gasotransmiterů na zrání oocytů <i>Xenopus laevis</i>	ERASMUS
Nevoral J. Obecná zootechnika	NLD	20.10. - 22.10.	Studentská vědecká konference	GAČR 21230/1411/214111
Šichtař J. Obecná zootechnika	ITA	3.2.-7.2.	Konference	Výzkumný záměr (21230/ 1321/ 213206/ 002), děkanát (21900/ 1111/ 211101)

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Benešová B.	Moderní biotechnologické postupy umožňující dlouhodobé uchování drůbeží genetické informace.	Jílek
Haloun T.	Vliv metody řešení levostranné dislokace slezu u dojnic na jejich následnou užitkovost a reprodukční ukazatele.	Rajmon
Holubová M.	In vitro a in vivo charakterizace klonů nádorových buněk derivovaných z potkaní sarkomové buněčné linie R5-28-2.	Sedmíková
Hošková K.	Společné působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na in vitro zrání oocytů prasete.	Rajmon
Kadlečková L.	Mechanismus působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na in vitro zrání oocytů prasete.	Rajmon
Kolbabová T.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na stárnutí prasečích oocytů.	Sedmíková
Krejčárková A.	Vliv společného působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na kvalitu kančích spermií.	Rajmon
Křivohlávková L.	Mechanismus působení zearalenonu a jeho derivátů na in vitro zrání oocytů prasete.	Rajmon
Kučerová – Chrpová V.	Změny v aktivitě kináz a fosfatáz klíčových pro meiotické buněčné dělení, které jsou v oocytech vyvolávány stárnutím organismu.	Petr
Melicharová P.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na meiotickou a vývojovou kompetenci prasečích oocytů.	Sedmíková
Mishra R.	Effect of subcutaneous sarcoma excision on basic hematological parameters and cytokine levels in the Lewis rat. Účinek excise subkutánních sarkomů u potkanů linie Lewis na základní hematologické parametry a hladiny cytokinů.	Rajmon
Nevoral J.	Vliv faktorů ovlivňujících stárnutí prasečích oocytů kultivovaných in vitro na stabilitu DNA.	Sedmíková
Řimsa J.	Mechanismus působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na funkční vlastnosti spermií prasete.	Rajmon

Šmelcová M.	Vliv gasotransmitteru H ₂ S na meiotické zrání prasečích oocytů podmínkách in vitro.	Petr
Švecová Š.	Faktory negativně ovlivňující nástup cyklické ovariální aktivity u vysokoprodukčních holštýnských krav v poporodním období.	Rajmon
Trnovská J.	Analýza hormonálního profilu a příčin poruchy laktace u samic spontánně hypertenzních potkanů kmene (SHR) s nefunkční Dsg4 (desmoglein 4) genem.	Fučíková
Žalmanová T.	Úloha kalcineurinu v růstové fázi oocytu prasete.	Chmelíková

KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

21 380



Katedra vodních zdrojů působí již třetím rokem v oboru zabývajícím se vztahem mezi vodou a půdou, vodou a horninou a půdou a dále hledáním, využitím, hospodařením a ochranou vodních zdrojů.

Katedra se podílí na výuce v magisterských studijních oborech Hodnocení a ochrana půdy, Odpady a jejich využití, Udržitelný rozvoj biosféry, a také v mezinárodním MSc programu Natural Resources and Environment (NRE), vyučovaným v angličtině. V rámci bakalářských studijních programů se KVZ podílí na výuce v oborech Udržitelné využívání přírodních zdrojů, Veřejná správa v zemědělství a v péči o krajinu, Trávníkářství a v anglickém oboru Sustainable Use of Natural Resources (SUNR), V případě programů NRE a SUNR je garantem. Pracovníci KVZ vyučují v řádných studijních programech na univerzitách v zemích EU i mimo ně.

Vědecká a výzkumná činnost katedry probíhá ve spolupráci s řadou národních a mezinárodních vědeckých pracovišť; např. Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze - Ruzyni, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy v Praze-Zbraslavi, Ústav fyziky atmosféry Akademie věd ČR, Wageningen University and Research Centre (Holandsko), Cranfield University (Velká Británie), univerzitami v Izmiru a Samsunu (Turecko), Häme Univ. of Applied Sciences (Finsko) a dalšími. Katedra je jedním z partnerů v EU projektu EDUWAT, který je zaměřen na vodní zdroje v Sýrii a je řešen ve spolupráci s kolegy z BOKU Wien, TU Dresden a čtyř syrských univerzit. Problematika vodních zdrojů v semiaridních a aridních oblastech a v rozvojových zemích patří k velmi důležitým aktivitám katedry.

Mezi hlavní řešená témata patří nepřímé metody stanovení půdních charakteristik, sledování dynamiky změn půdní vlhkosti nedestruktivními metodami v rámci celosvětové výzkumné sítě, modelování pohybu vody v půdě včetně stanovení okrajových podmínek, spravování a doplňování české databáze fyzikálních a hydrofyzikálních vlastností půd ČR HYPRESCZ a nepřímým stanovení hydraulických vlastností půdy pomocí pedotransferových funkcí. Pro tento účel katedra v roce 2011 dobudovala a využívá svou terénní VV základnu na Suchdole.

Katedra vodních zdrojů uspořádala v roce 2011 úspěšný statistický seminář „Spatial and Temporal Statistics 2011“, kde přednášejícím byl Assoc. Professor Dr. Ole Wendroth z University of Kentucky, College of Agriculture, Dept. of Plant and Soil Science, Lexington, USA. Dr. Wendroth je předním světovým odborníkem a je externím pedagogem KVZ.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

- zástupce vedoucího

Ing. František Doležal, CSc.

- tajemník

Ing. Kamila Špongrová-Báťková, MSc., Ph.D.

- sekretariát

RNDr. Markéta Hrkalová

*členové katedry**interní doktorand*

Ing. Jaroslav Fišák, CSc.

MSc. Joao Barradas

Mgr. Hana Jiráková, PhD.

Ing. Getu Bekere Mekonnen

Ing. Markéta Miháliková

*externí doktorand**externí pedagogové*

Ing. Pavel Mairich

univ. Prof. DI Dr. Willibald Loiskandl (BOKU, Wien)

prof. Dr. Ir. Reinder Feddes (WUR, Wageningen)

Assoc. Prof. 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
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management	prof. Matula, Ing. Barradas	N	P	LS,ZS
AWA52Z	Excursions (Odborná exkurze pro NRE)	prof. Matula	N	P	LS
AIA04Z	Field training	prof. Matula	N	P	LS
AIA05E	Hydrogeology for NRE	prof. Matula	N	P	ZS
AIA03E	Hydrologie a hydrogeologie	prof. Matula, Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA70E	Hydrologie a hydrogeologie	prof. Matula, Ing. Doležal	B	K	ZS
AIA07E	Hydrology and Hydrogeology	prof. Matula, Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA08E	Hydrology for NRE	Ing. Doležal	N	P	LS/ZS
AIA10E	Hydrometeorology	prof. Matula, Ing. Fišák	N	P	LS/ZS
AIA02E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	prof. Matula	N	P	ZS
AIA71E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	prof. Matula	N	K	ZS
DAIA01Y	Hydropedologie	prof. Matula	P		LS
DAIA03Y	Pokročilá půdní fyzika	prof. Matula	P		LS
AIA01E	Půdní fyzika	prof. Matula	N	P	ZS
AIA04E	Soil and Water Relationship	prof. Matula	N	P	LS
DAIA02Y	Soil and Water Relationship	prof. Matula	P		LS/ZS
AIA12E	Survey for Soil and Water Relationship	prof. Matula	N	P	LS
AIA06E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	prof. Matula, Ing. Báťková	B	P	LS
AIA72E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	prof. Matula, Ing. Báťková	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HUNEAU, F. – DAKOURE, D. – CELLE-JEANTON, H. – VITVAR, T. – ITO, M. – TRAORE, S. – COMPAORE, N. – JIRÁKOVÁ, H. – LE COUSTOMER, P. Flow pattern and residence time of groundwater within the south-eastern Taoudeni sedimentary basin (Burkina Faso, Mali). *Journal of Hydrology*, 2011, roč. 409, č. 1-2, s. 423-439. ISSN: 0022-1694.

ZAJÍČEK, A. – KVÍTEK, T. – KAPLICKÁ, M. – DOLEŽAL, F. – KULHAVÝ, Z. – BYSTRICKÝ, V. – ŽLÁBEK, P. Drainage water temperature as a basis for verifying drainage runoff composition on slopes. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, 2011, roč. 25, č. 20, s. 3204-3215. ISSN: 0885-6087.

Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem

MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – BĀTKOVÁ, K. – JANKŮ, J. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, J. – NĚMEČEK, K. Národní mapy hydrolimitů, National Maps of Hydrolimits, Specializovaná mapa s odborným obsahem, číslo osvědčení: 18/2011-13300, Praha IČ: 00020478 .

Kapitoly v odborných knihách

MATULA, S. *Encyclopedia of Agrophysics*. Heidelberg, Germany: Springer Science + Business Media B.V., 2011. 900s. ISBN 978-90-481-3585-1. *Encyclopedia of Agrophysics*, s. 376-378.

MATULA, S. – MEKONNEN, G. – NEŠETŘIL, K. – BĀTKOVÁ, K. Pollution and water resources Columbia University Seminar Proceedings. New York City, New York, United States: Columbia University - University Seminars, 2011. 442s. ISBN 978-80-89139-24-8. Groundwater movement and discharge in the watershed of the River Labe in Děčín, North - West Bohemia and numerical simulation modeling of steady and transient state scenarios, s. 319-334.

MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – BĀTKOVÁ, K. – JANKŮ, J. – KOZÁK, J. – NĚMEČEK, J. – NĚMEČEK, K. Diagnostika, klasifikácia a mapovanie pôd. Bratislava, SR: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava, 2011. 335s. ISBN 978-80-89128-90-7. Národní mapy hydrolimitů, s. 207-214.

Příspěvek ve sborníku

BĀTKOVÁ, K. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M.: Multimediální učebnice vybraných hydro-pedologických terénních měření. 2011. In: Havelková, L., Khel, T. a Holubík, O. (Eds.), *Sborník abstraktů „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“*, Chodová Planá, 21.-22.9. 2011, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha 2011. s.6.

DOLEŽAL, F. – MATULA, S.: Detekce preferenčního proudění (gravitační vody) ve strukturní černozemi pomocí čidel Aqua-Tel-TDR. 2011. In: Šír, M., Tesař, M. (eds.): *Hydrologie malého povodí 2011*. ÚH AV ČR, Praha. s.49-56. ISBN: 978-80-02-02290-9.

DOLEŽAL, F. – MATULA, S.: Indikace rychlého průsaku vody systémem půdních makropórů pomocí velkých zapouzdřených sensorů typu TDR. 2011. In: 8. vědecká konference „Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia“ a 18. slovensko-česko-poľský vedecký seminár „Fyzika vody v pode“, Vinianké jezero, Slovenska Republika 17.-19.5.2011, zborník konferencie, Conference Proceedings. s.69-76. ISBN:978-80-89139-23-1.

HRKAL, Z. – HRKALOVÁ, M.: Impact of forest cover on groundwater quality in Jizerske hory Mts., Czech republic. 2011. *Sborník abstraktů konference: "Groundwater: Our Source of Security in an Uncertain Future"*. International Conference, South Africa, Pretoria 19th to 21th September, 2011. Programme Handbook..

KOGELBAUER, I. – DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – LOISKANDL, W.: Modelling approach of preferential flow phenomena in a structured chernozem soil. 2011. In: Čelková, A. (Ed.). *Zborník recenzovaných príspevkov: "Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda-rastlina-atmosféra"*. 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH, Bratislava, 10.11.2011, ÚH SAV, Bratislava. s. 302-321. ISBN:978-80-89139-26-2.

MATULA, S. – BĀTKOVÁ, K. – LEGESE, W. – KLIK, A.: A comparison of five FDR soil moisture sensors; laboratory testing of generic and own calibration. 2011. In: Čelková, A. (Ed.). *Zborník recenzovaných príspevkov: "Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra"*. 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, Bratislava, 10.11.2011, Ústav hydrologie SAV, Bratislava, 2011. s. 889. ISBN: 978-80-89139-26-2. .

MATULA, S. – BĀTKOVÁ, K. – LEGESE, W.: Evaluation of selected FDR soil moisture sensors in the laboratory conditions. 2011. In: Havelková, L., Khel, T., Holubík, O. (Eds) 2011. Sborník abstraktů: „Hydromorfnní půdy České a Slovenské republiky, jejich využití a ochrana“. Pedologické dny 2011, Chodová Planá 21. – 22.9., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., s.34-35.

MATULA, S. – BĀTKOVÁ, K.: Laboratory testing of activated carbon for water/LNAPL determination in a porous media. 2011. In: Čelková, A. (Ed.). Zborník recenzovaných príspevkov: „Transport vody, chemikálií a energie v systéme pŕda-rastlina-atmosféra“. 19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, Bratislava, 10.11.2011, Ústav hydrológie SAV, Bratislava, 2011. s. 886 – 888. ISBN: 978-80-89139-26-2. .

Skripta

BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
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	Matula, S.	4 126 EUR
2719/2011	FRVŠ	Multimediální učebnice hydrogeologických terénních měření	Špongrová-Bátková, K.	81
Výzkumné záměry				
6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce	Jílek, F. (Matula, S.)	677
6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce	Jílek, F. (Matula, S.)	15
Interní granty				
20112036	CIGA	Vzorkování a popis transportu látek typu NAPL v porézním prostředí (pokračuje v roce 2012 a 2013)	Špongrová-Bátková, K.	115
	IGA	Dovybavení terénní stanice KVZ a rekonstruované vědecké fyz. laboratoře KVZ pro práci Ph.D. A MSc. studentů katedry neinvestičními prostředky	Matula, S.	98
Externí projekty				
	Doplňková činnost	Kunratice-jih. Ověřovací studie možnosti regulace prostoru, návrh vodní nádrže Královský rybník.	Matula, S.	255

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
Fišák, J.	Česká meteorologická společnost
Jiráková, H.	Speleologický Klub Praha
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
Organizace konference, semináře, workshopu			
Statistický seminář "Spatial and Temporal Statistics 2011", předázející Assoc. Professor Wendroth, O., University of Kentucky, USA	4	14.-15.7.	15
Prezentace práce stážistky "Modelling of preferential flow phenomena in a structured Chernozem soil", předázející Kogelbauer, I., BOKU, Vídeň, AUT	2	9.12.	8

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Barradas, J.	ESP, Lleida	22.-27.2.	Letní škola Erasmus -účasť	Erasmus
Barradas, J.	SVK, Bratislava	9.-10.11.	Konference-19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV "Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda-rastlina-atmosféra"	1313/213122
Bátková, K.	SVK, Bratislava	9.-10.11.	Konference-19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV "Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda-rastlina-atmosféra"	1313/213122
Fišák, J.	FIN, Tampere	9.-13.11	Konference NOSA	hrazeno ze zdrojů mimo ČZU
Hrkalová, M.	JAR, Pretoria	17.-24.9.	Konference-Groundwater: our source of security in an uncertain future	hrazeno ze zdrojů mimo ČZU
Matula, S.	SZ, Damašek	6.-14.1.	Workshop-EDUWAT-Sýrie	1510/215101
Matula, S.	SVK, Michalovce	17.-20.5.	Konference-VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia" a 18. slovensko-česko-poľský vedecký seminár "Fyzika vody v pode"	9010/219010
Matula, S.	DEU, Drážďany	6.-9.6	Workshop-EDUWAT-Sýrie	1510/215101
Matula, S.	AUT, Vídeň	4.-9.9.	Workshop-EDUWAT-Sýrie	1510/215101
Matula, S.	FIN, Haemenlinna	10.-15.10.	Výukový program-STA MOBILITY-ERASMU PROGRAMME 2011/2012	Erasmus
Matula, S.	NLD, Wageningen		Konference ELLS	děkanát FAPPZ
Matula, S.	SVK, Bratislava	9.-10.11.	Konference-19. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV "Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda-rastlina-atmosféra"	1313/213122
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kogelbauer, I.	BOKU, AUT	LS	Stáž	vědeckotechnická spolupráce, společná publikace
Maeorg, E.	Estonian University of Life Sciences, Tartu, EST	15.11.	Výuka v angl. programech NRE a SUNR	spolupráce

Mtanda, S.	Dar es Salaam, TZA	15.9.	Poslanec parlamentu-vodní zdroje v Tanzánii, výuka na VŠ a studium Ph.D. v oblasti vodních zdrojů	spolupráce
Wendroth, O.	University of Kentucky, College of Agriculture, USA	13.-16.7.	Vědeckotechnická spolupráce, organizace statistického semináře "Spatial and Temporal Statistics 2011"	seminář pro vědeckou odbornou veřejnost
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Mekonnen, G. B. Využití a ochrana přírodních zdrojů	SVK, Bratislava	9.-10.11.	Konference-19. Posterový den s mezinárodní účastí a Deň otvorených dverí na ÚH SAV "Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda-rastlina-atmosféra"	1313/213122

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Barradas J.	Development of a model and software package to design automatic irrigation systems with water manager and fertigation for sprinkler and drip irrigation.	Matula
Mekonnen G.	Field estimation of boundary conditions for soil water modelling (Odhady okrajových podmínek pro modelování pohybu vody v půdě terénním měřením).	Matula
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

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Jiráková Hana, Mgr.	13.4.2011	Isotope hydrogeology and geothermal applications to clarify the origin, the sustainability and the character of groundwater flow - Examples of the Bohemian and the Aquitaine sedimentary basins.	Hydrogeologie (UK)

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 ZF Mendelovy univerzity v Brně, při podávání projektů dále s VÚRV v Praze – Ruzyni, v. v. i. , s VŠÚO v Holovousích, s.r.o., s MÚ AV ČR v Praze, VÚPP V Praze, VŠCHT v Praze, VÚKOZ Průhonice, ZD Dolany, Ovocnářskou a Zelinářskou unií ČR, podniky HANKA Mochov, BRAMKO Semice, MONTANO Valtr a ARBOEKO Obržíství. Vzhledem k tomu, že se počet studentů všech forem studia zahradnických oborů rozšiřuje, rozvíjíme další aktivity. S firmou Vojanovy sady, s.r.o., byla na podzim 2011 dokončena obnova Strahovské zahrady v Praze pod Petřínem, s cílem zachovat cenný genofond zejména starších, osvědčených odrůd ovocných dřevin.

V roce 2011 bylo na katedře ukončeno a úspěšně obhájeno 12 diplomových a 29 závěrečných bakalářských prací.

Výzkum pracovníků nové 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. Řešiteli dílčích etap fakultního výzkumného záměru ukončeného v roce 2011 byly na katedře doc. Sus a Ing. Koudela.

V roce 2011 jsme buď s regionálními ovocnářskými uniemi, nebo jako katedra realizovali tři odborné semináře, spojené s instruktáží nebo soutěží v řezu ovocných stromů.

Začátkem září 2011 katedra zahradnictví zorganizovala Dny otevřených dveří na Demonstrační a pokusné stanici v Troji – Podhoří. V širším rozsahu pokračuje předmět Jedlé a léčivé houby a výuka Vinohradnictví a vinařství II., nově byl v magisterském studiu zaveden předmět Zahradnická specializace v ekologickém zemědělství.

Pokusná výsadba jabloní nových odrůd se sloupcovým charakterem růstu (kolumnární typy) plánovaná na podzim 2011 proběhne na podzim 2012 v Troji vzhledem k opožděnému vývoji jednoletých štěpovanců po namrznutí oček. Výsadbový materiál bude dopěstován na pracovišti ČZU v Troji, a to jako dvouleté stromky s krátkým bočním obrostem.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	doc. Ing. Josef Sus, CSc.
- zástupce vedoucího	Ing. Martin Koudela, Ph.D.
- tajemník	Ing. Lenka Svozilová
- sekretariát	Ing. Lenka Svozilová
<i>členové katedry</i>	<i>interní doktorand</i>
Ing. Ludmila Augustinová	Ing. Jitka Hofmannová
Ing. Václav Tolar	Ing. Vojtěch Ptáček
Ing. Rudolf Votruba, CSc.	Ing. Radka Zeinerová
Ing. Lenka Brožová - PS Troja	
Marek Kubíček - PS Troja	<i>externí pedagogové</i>
Jiří Kaiser - PS Troja	Ing. Miroslav Malý
Ing. Jitka Hofmannová	Ing. Pavel Matiska, Ph.D.
Ing. Vojtěch Ptáček	Ing. Jan Stávek, Ph.D.
Ing. Lubomír Lampíř, Ph.D. (od 1.10.2011)	Ing. Ludmila Svobodová
	Ing. Miluše Šebestíková
	Ing. Martin Vlasák
	Ing. Pavel Vrána
	Ing. Ivan Jablonský, 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
AUA 17Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová	B	P	LS
AUA 17Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus	B	P	LS
AUA 17Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	Ing. Koudela	B	P	LS
AZA 21E	Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production	Ing. Koudela	B	P	LS
AZA 50E	Interiérové květinářství	Ing. Votruba	B/N	P	ZS
AZA 06E	Jedlé a léčivé houby	Ing. Koudela	N	P	LS
AZA 40E	Květinářství obecné	Ing. Votruba	B/N	P	LS
AZA 87E	Květinářství obecné	Ing. Votruba	B	K	ZS
AZA 36Z	Odborná exkurze	doc. Sus	B	P	LS
AZA 03Z	Odborná exkurze	doc. Sus	N	P	LS
AZA 37E	Ovocnictví obecné	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 88E	Ovocnictví obecné	doc. Sus	B	K	LS
AZA 46E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	P	LS
AUA 02Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 26Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 01Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/ LS
AUA 06Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	LS
AZA 49E	Sadovnické květinářství	Ing. Votruba	B	P	ZS
AZA 84E	Sadovnické květinářství	Ing. Votruba	B	K	LS
AZA 55E	Sadovnické květinářství I.	Ing. Votruba	B	P	ZS

AZA 56E	Sadovnické květinářství II.	Ing. Votruba	B	P	LS
AZA 19E	Školkařství	doc. Sus	N	P	LS
AZA 54E	Školkařství	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 44E	Tržní květinářství	Ing. Votruba	B/N	P	LS
AZA 47E	Vinařství – sklepní hospodářství	Ing. Svobodová	B/N	P	ZS
AZA 27E	Vinohradnictví a vinařství I.	Ing. Svobodová	B	P	LS
AZA 77E	Vinohradnictví a vinařství I.	Ing. Svobodová	B	K	ZS
AZA 18E	Vinohradnictví a vinařství II.	doc. Sus	N	P	ZS
AZA 08E	Zahradnická specializace v ekologickém zemědělství	Ing. Koudela	N	P	ZS
AZA 20E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B/N	P	LS
AZA 82E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	K	LS
AZA 69E	Základy ekologické produkce zelenin	Ing. Koudela	B/N	K	ZS
AZA 70E	Základy ekologické produkce zelenin	Ing. Koudela	B	K	ZS
AZA 34E	Základy ovocnictví	Ing. Tolar	B	P	ZS
AZA 74E	Základy ovocnictví	Ing. Tolar	B	K	ZS
AZA 33E	Základy zelinářství	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 73E	Základy zelinářství	Ing. Koudela	B	K	ZS
AZA 37E	Zelinářství obecné	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 88E	Zelinářství obecné	Ing. Koudela	B	K	LS
AZA 45E	Zelinářství speciální	Ing. Koudela	N	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – SVOZILOVÁ, L. – MARTINKOVÁ, J. Cauliflower qualities in two irrigation levels with the using of hydrophilic agent. *Horticultural Science*, 2011, roč. 38, č. 2, s. 81-85. ISSN: 0862-867X.

Původní vědecká práce recenzovaná

POTOP, V. – KOUDELA, M. – MOŽNÝ, M. The impact of dry, wet and heat episodes on the production of vegetable crops in Polabí (River Basin).. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2011, roč. 42, č. 3, s. 93-101. ISSN: 1211-3174.

PRSKAVEC, K. – SUS, J. Vývoj pěstitelských tvarů jabloní a predace housenek obaleče jablečného sýkorami v borce stromů. *Zahradnictví*, 2011, roč. 2011 (X.), č. 11, s. 16-17. ISSN: 1213-7596.

SUS, J. – BROŽOVÁ, L. Hodnocení růstu a výnosů vybraných odrůd slivoní na začátku plodnosti. *Zahradnictví*, 2011, roč. X., č. 9, s. 12-16. ISSN: 1213-7596.

Kapitoly v odborných knihách

SUS, J. – NEČAS, PH.D., I. Řez ovocných dřevin. Praha: Grada Publishing, a.s., 2011. 144s. ISBN 978-80-247-2505-5. Řez ovocných dřevin, s. 9-144.

Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – ŠÁRKA, E. – KRULIŠ, Z. – KOUDELA, M. – LEDVINA, Š. Kvalita substrátu po biodegradaci kompozit se škroby, PCL a EVA., 2011, ISBN: 978-80-85990-18-8, Praha, Sborník symposia Odpadové fórum 2011,

Příspěvek ve sborníku

HNILÍČKOVÁ, H. – KOUDELA, M. – HNILÍČKA, F.: Vliv rozdílné koncentrace 24-epibrassinolidu na obsah energie juvenilních rostlin kvěťáku. 2011. 33. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 23. - 27. 5. 2011, Hotel Srní, Srní na Šumavě, Univerzita Pardubice, s. 131–134. ISBN: 978-80-7395-398-0.

MARTINKOVÁ, J. – HNILÍČKA, F. – KOUDELA, M. – SVOZILOVÁ, L.: Vliv vodního deficitu a mulče na rychlost výměny plynů okurky seté (*Cucumis sativus* L.). 2011. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2011 (sborník recenzovaných příspěvků). 9. - 10. 3. 2011, VÚRV, v.v.i. , s. 133–136. ISBN: 978-80-7427-068-0 (VÚRV, v.v.i.), ISBN:978-80-213-2160-1 (ČZU v Praze).

Skripta

BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH81110	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu	Koudela M.	413
480/2011 TO/specA/a	FRVŠ	Explantátové kultury		1 577
Výzkumné záměry				
MSM6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (Sus J., Koudela M.)	797

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
Votruba R.	Horticultural Science
	Zahradnictví

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Koudela M.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně

Sus J.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně
	OR FAPPZ ČZU v Praze,
	Rada instituce VÚKOZ Průhonice
Votruba R.	OR FAPPZ ČZU v Praze,
	Komise zahradních a speciálních plodin ORV ČAZV
	MZe, poradní sbor ředitele oboru rostlinných komodit pro okrasné zahradnictví

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Koudela M.	International Society for Horticultural Science (ISHS)
	International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)
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
Organizace konference, semináře, workshopu			
Instruktaž a seminář k jarnímu řezu zákrsků jabloní	1	25.3.	56
Organizace a vedení soutěže v jarním řezu zákrsků jabloní	2	25.3.	48
Principy a využití letního řezu jabloní (seminář ve VŠÚO Holovousy)	2	26.7.	45

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Koudela Martin	CHE	22.-24.8	Studijní cesta (Ekologické zahradnictví)	Fakultní zdroje
Sus Josef	CHE	22.-24.8.	Studijní cesta (Ekologické zahradnictví)	Fakultní zdroje
Sus Josef	NLD	19.-23.10.	Účast na konferenci Euroleague	Fakultní zdroje
Zahraniční návštěvy				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Hammond, Down	USA	22.9.	Navázání spolupráce v oblasti méně známých druhů zeleniny a kořeninových rostlin	Výměna rostlinného materiálu (osivo botanických druhů zeleniny)

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Hofmannová J.	Možnosti využití rostlinných stimulantů jako prostředku pro omezení důsledků vláhového deficitu při pěstování zeleniny.	Sus
Ptáček V.	Hydrofilní polymer a mulčování jako prostředek omezení negativního vlivu vláhového deficitu při pěstování zeleniny.	Sus
Zeinerová R.	Ověření systému řezu ve výsadbě jabloní tvarovaných na způsob štíhlého vřetene nebo modifikovaného štíhlého vřetene v období nástupu do plodnosti.	Sus

KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY

21 350



Katedra vznikla 1.9.2008 rozdělením Katedry zahradnictví a krajinářské architektury na dvě samostatné katedry: Katedru zahradnictví a Katedru zahradní a krajinné architektury. Od momentu vzniku studijního směru (již v roce 1947 byl na tehdejší Vysoké škole zemědělského a lesního inženýrství při ČVUT založen ovocnicko-zahradnický směr) však prošel obor na ČZU v Praze rozsáhlým vývojem.

Katedra zahradní a krajinné architektury se zaměřuje na výuku a výzkum v oblasti zahradní a krajinné architektury. Zajišťuje výuku profilových předmětů pro bakalářský studijní obor teoretického zaměření Produkční a okrasné zahradnictví (ATZZ), a dále pro dva bakalářské studijní obory profesně zaměřené, a to Zahradnictví (ABZ) a Zahradní a krajinářské úpravy (ABZU). U posledně jmenovaného oboru je výuka ve 2. a 3. ročníku realizována jako společný program FAPPZ ČZU v Praze a VOŠZa Mělník.

Na bakalářské obory navazuje magisterský studijní obor Zahradní tvorba (AMZO), jehož předměty dále rozvíjejí a specializují schopnosti studentů, zejména s ohledem na znalosti dendrologického materiálu a tvorby projektů vegetačních úprav na různé úrovni v sídlech i ve volné krajině.

Katedra zahradní a krajinné architektury spolupracuje s Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v. v. i. v Průhoncích, s Národním památkovým ústavem v Praze, s Mikroregionem údolí Lidického potoka. Dále úzce spolupracuje s Českou komorou architektů, se Společností pro zahradní a krajinářskou tvorbu o. s. a její sekci IFLA (International Federation of Landscape Architects).

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

prof. Ing. arch. Bohumil Fanta, CSc. (do 30.6.2011)

doc. Ing. arch. Eva Fantová, CSc. (do 30.6.2011)

doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Mareček, CSc. (do 30.6.2011)

Ing. arch. Iveta Merunková

Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.

Ing. Josef Souček

Ing. Jana Stejskalová

doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc. (od 1.9.2012)

akad. soch. Aleš Hnízdil (od 1.8.2011)

externí pedagogové

RNDr. Božena Gregorová, CSc.

Ing. Marek Hamata

Ing. Petr Hanzelka, Ph.D.

RNDr. Milada Vomastková

Ing. Eduard Chvosta

Ing. Ondřej Fous

RNDr. Oldřich Vacek, CSc.

Ing. Dana Prokopová, PhD.

Ing. Dana Prokopová, Ph.D.

Ing. Barbora Eliášová, DiS.

interní doktorand

Ing. Simona Balatková

Ing. Lucie Hladíková (od 1.10.2012)

Mgr. Eva Jakubcová

Ing. Lenka Kučerová (od 1.10.2012)

Ing. Zuzana Paučová (do 31.8.2011)

Ing. Naděžda Rastsvetaeva

Ing. Kateřina Svačinová

Ing. Adéla Švecová

Ing. Tomáš Veith (od 1.10.2012)

Ing. Veronika Vonešová (od 1.10.2012)

Ing. Irena Zamrzlová

externí doktorand

Ing. Eduard Chvosta (do 1.10.2011 - přerušeni)

Ing. Josef Souček

Ing. Zuzana Hrubá (do 1.12.2011)

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
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	Ing. Prokopová	N	P	ZS
AZA08Z	Ateliér IV.- Krajinný projekt	Ing. Prokopová	N	P	LS
AZA06Z	CAD Mgr.	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA01E	Dendrologie I.	doc. Tábor	B	P	ZS
AZA02E	Dendrologie II.	doc. Tábor	B	P	LS
AZA86E	Dendrologie I.	doc. Tábor	B	K	ZS
AZA91E	Dendrologie II.	doc. Tábor	B	K	LS
AZA68E	Establishment and Maintenance of Greenery	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba	doc. Zelený	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
AZA61E	Historie umění a architektury	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA48Z	Metody zobrazování	akad.soch.Hnízdil	N	P	ZS
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.Prokopová	N	K	ZS
AZA29E	Sadovnictví	Ing.Prokopová	B	P	ZS
AZA81E	Sadovnictví	Ing.Prokopová	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	Ing.Prokopová	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	Zahraniční exkurze	Ing.Eliášová	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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce recenzovaná

DIMITROVSKÝ, K. – ELIÁŠOVÁ, B. – PROKOPOVÁ, D. Kritické poznámky k problematice spontánních sukcesí. Zpravodaj Hnědé uhlí, 2011, roč. 2011, č. 4, s. 23-29. ISSN: 1213-1660.

ELIÁŠOVÁ, B. Fenomén večetačního doprovodu komunikací v historii a současnosti. Studia Oecologica, 2011, roč. , č. V/2011, s. 28-36. ISSN: 1802-212X.

KUNT, M. Analýza pěstování okrasných dřevin v podmínkách trhu EU. Zahradnictví, 2011, roč. 2011, č. 9, s. 54-57. ISSN: 1213-7596.

MERUNKOVÁ, I. – ZAMRZLOVÁ, I. Regenerace systému veřejné zeleně města Buštěhrad. Urbanismus a územní rozvoj, 2011, roč. 1, č. 4, s. 48-51. ISSN: 1212-0855.

PROKOPOVÁ, D. Charakteristika liniové vegetace na konkrétním příkladu území ve středních Čechách. Studia Oecologica, 2011, roč. V, č. 1, s. 11-18. ISSN: 1802-212X.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

JEBAVÝ, M. Revitalizace jižní straně parku Riegrovy sady v Praze 2, Revitalisation of the south slope in Rieger 's park in Prague 2, revitalisation, south slope, Funkční vzorek, Praha 2 Riegrovy sady, komplexní stavební, architektonická a sadovnická realizace autorského návrhu kulturní památky, Městská část Praha 2, Česká republika,

Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem

- MERUNKOVÁ, I. Územní plán Újezdec, Urban plan Újezdec, development, landscape, urbanplanning, city, 2011, ORP Kralupy a obec Kralupy kód 530972 ,Oop č.01/2011, 14.09.2011.
- JEBAVÝ, M. Studie úpravy parku u mohyly na Bílé hoře, Landscape Architecture Study of the Park by Mohyla on Bílá hora, Bílá hora, 2011, Ústav rozvoje hlavního města Prahy, 01.02.2011
- JEBAVÝ, M. Studie úpravy parku u mohyly na Bílé hoře v Praze, Study of the Bílá hora park in Prague, Study, Bílá hora, park, Prague, student 's work, 2011
- MERUNKOVÁ, I. Územní plán obce Líský, Urban plan Líský, development, countryside, urbanplanning, landscape, 2011, ORP Kralupy a obec Kralupy kód 571555 ,Oop č.01/2011, 14.09.2011
- MERUNKOVÁ, I. Územní plán obce Třebětín, Urban plan Třebětín, development, landscape, urbanplanning, city, 2011, AL - Umění, architektura, kulturní dědictví, ORP Kutná Hora a obec Třebětín kód 95309083, Oop č.01/2011, 03.08.2011
- MERUNKOVÁ, I. Územní plán Vinařice , Urban plan Vinařice, development, landscape, urbanplanning, city, 2011, ORP Kladno a obec Vinařice kód 74713861,Oop č.01/2011, 02.02.2011

Software

- KUNT, M. – SKŘIVÁNEK, M. – DVOŘÁK, P. – BUJALKA, M. software GT Facility , software GT Facility , software, device for proposal of alternation in CULS areal, flora of woody plant, inventory, database, using in education , 2011, <http://www.pef.czu.cz/cs/?r=5174>, software.
- KUNT, M. – HORÁČEK, P. software Mapserv , software Mapserv , software, flora of woody plant, inventory, database, using in education, 2011, www.hsrs.cz/mapserv/czu_dhtml ,

Kapitoly v odborných knihách

- JEBAVÝ, M. – PŠENIČKA, F. Ploty a živé ploty. Praha: Grada Publishing, a.s., 2011. 112s. ISBN 978-80-247-3662-4.

Příspěvek ve sborníku

- MERUNKOVÁ, I. – ZAMRZLOVÁ, I.: Vzdělávání na ČZU-krajinná a zahradní architektura v souvislostech sídla, krajiny a aplikace rostlin. 2011. In Sborník příspěvků 16 kolokviium kateder Nitra 2011 28. 11. 2011, Nitra. Nitra: Slovenska ' polnohospodarska univerzita v Nitre, 2011. s. 12. ISBN: 978-80-552-0721.
- MERUNKOVÁ, I.: Towards Convergent Approach To Process-Based Modeling And Simulation of Regional Management Knowledge and Subsequent Software Development. 2011. In Stara Zaragoza, 2011. s. 1-5.
- MERUNKOVÁ, I.: Zkušenosti z řešení koncepce veřejné zeleně na případové studii obce Buštěhrad. 2011. Venkovská krajina 2011, 9 ročník mezinárodní mezioborové konference, Brno: Česká společnost pro krajinnou ekologii - CZ-IALE, s. 173- 178. ISBN: 978-80-7458-001-7.

Odborný článek

- KUNT, M. – SKŘIVÁNEK, M.: Modul zeleň. 2011. Zpravodaj ČZU v Praze, 2011, č. 1. s. 22.
- MERUNKOVÁ, I.: Zelená regenerace Buštěhradu. 2011. Svět zeleně, 2011, roč. II., č. 1, s.54-57. ISBN: 978-80-87091-21-0.
- PROKOPOVÁ, D.: Agrosad- výzkumné a pedagogické pracoviště pro krajinnou architekturu. 2011. In Zahrada- park- krajina, 2011, roč. XXI, č. 2, 2011, s. 18-21. ISSN 1211-1678.
- VEITH, T. Podtyp: Článek v nerezencovaném časopise (mimo kategorie RIV); Zeleň ve Starovicích. 2011. Štarvický panter, 2011, č. 3, s. 3-4.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.

JEBAVÝ, L. – JEBAVÝ, M. – LOUDA, F. – SVOBODOVÁ, I. – JELÍNEK, F. – DYNTEROVÁ, A. – KREJČÍ, J. – MARHAN, O. – MATOUŠEK, V. – ŠPELDA, S.: Chov laboratorních zvířat. 2011. Praha: FAPPZ ČZU v Praze, 2011. 210 s. ISBN: 978-80-213-2178-6.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Výzkumné záměry				
MSM 6046070901	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	prof. Jílek	244
Interní granty				
	SGS FAPPZ	Estetické hodnocení krajiny a krajinného rázu se zaměřením na venkovské prostředí	Ing. Zamrzlová	147
11190/13133136	CIGA	Znalostní modelování životních situací v malých obcích pomocí přístupu modelování business procesů	Ing. Merunková	300
Externí projekty				
9010/9031		Sod- Městská část Praha 5	RNDr. Vacek	300
1640/6403		Agrosad	RNDr. Vacek	245
		Úholičky- řešení venkovského prostoru	Ing. arch. Merunková	

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Fanta B.	OR pro dějiny architektury a památkové péče, FA ČVUT	člen
	OR pro výuku doktorandů, VŠUP	člen
	VR Fakulta dopravní, ČVUT v Praze	člen
	VR Fondazione Romualdo del Bianco, Firenze, Itálie	člen
	Rada NPÚ Praha	člen
Tábor I.	MŽPR ČR Ochrana genofondu rostlin	
	VR VÚKOZ Průhonice	člen
	VR MZLU, Brno, ZF Lednice na Moravě	člen
Vacek, O.	OR FAPPZ ČZU Praha- speciální produkce rostlinná	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Fanta B.	Časopis Stoletá Praha
Vacek O.	Časopis NIKA

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
Fanta B.	ČKA
	Obec architektů
Jebavý M.	Společnost pro zahradní a krajinnou tvorbu
	ČKA
Kunt M.	Česká botanická společnost
Mareček J.	Společnost pro zahradní a krajinnou tvorbu
	Horti klub Praha
	VÚKOZ Průhonice
Merunková I.	ČKA
	AUÚP
	IALE
	Obec architektů
Eliášová B.	Společnost pro zahradní a krajinnou tvorbu
Prokopová D.	Společnost pro zahradní a krajinnou tvorbu
Tábor I.	Programová rada - NAZV MZe Praha
Vacek O.	Unie botanických zahrad (prez.ident)
	Společnost pro zahradní a krajinnou tvorbu

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Fanta B.	CIF ICOMOS
Jebavý M.	International Federation of landscape architects
Mareček J.	International Society of Horticultural Science

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Workshop- veřejné prostranství- variabilita návesního prostoru	1	2.5.-5.5.	30

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Eliášová B.	AUT	21.-24.9.	Zahraniční exkurze pro studenty	katedra
Prokopová D.	AUT	21.-24.9.	Zahraniční exkurze pro studenty	katedra
Vacek O.	AUT	21.-24.9.	Zahraniční exkurze pro studenty	katedra

Merunková I.	GRE	2.-13.9.	Výuka	Erasmus
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Švecová, Adéla, Speciální produkce rostlinná	SWE	září 2011 - květen 2012	ERASMUS studium	ERASMUS

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

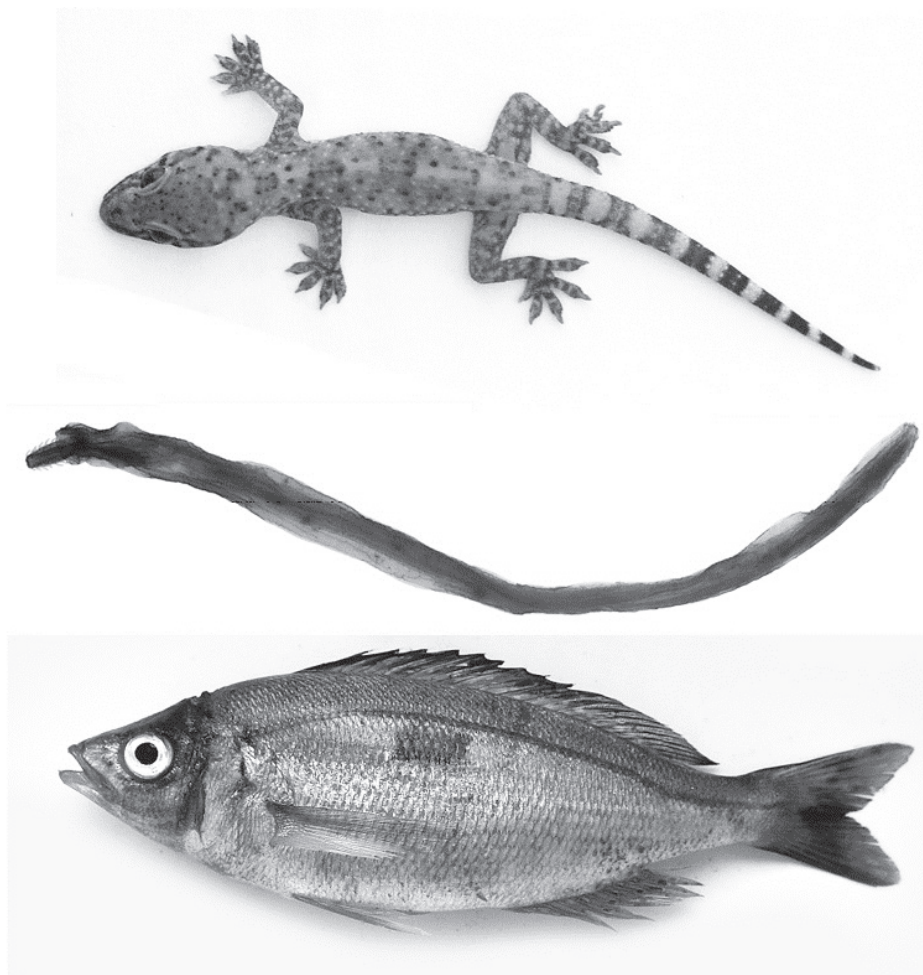
Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Balatková S.	Krajinářský vztah venkovského sídla k vnějšímu krajinnému prostředí.	Vaněk
Hladíková L.	Zahradní a krajinářská architektura veřejných prostor zeleně na území hl.m. Prahy v průběhu 20. století.	Jebavý
Jakubcová E.	Optimalizace obytných hodnot vegetačních soustav Prahy 11 a jeho vnějšího krajinného prostředí.	Vaněk
Kučerová L.	Zahradní architektura soukromých prostor zeleně na území hl.m. Prahy v průběhu 20. století.	Vaněk
Paučová Z.	Prolnutí krajiny se suburbálním územím.	Vaněk
Rastsvetaeva N.	Srovnání a vyhodnocení současných přístupů obnovy historických zahrad včetně architektonických objektů.	Vaněk
Svačinová K.	Česká rodinná zahrada 20. století a soudobá východiska.	Jebavý
Švecová A.	Řešení vztahu malých měst k venkovské krajině.	Jebavý
Veith T.	Rozvoj příměstské nízkopodlažní zástavby pražské sídelní aglomerace ve vztahu k rozvoji příměstské krajinné zeleně.	Jebavý
Vonešová V.	Zahrady období Rudolfa II.	Vaněk
Zamrzlová I.	Kompoziční předpoklady vybraného bioregionu.	Jebavý
Chvosta E.	Vyhodnocení potenciálu čeledi Agavaceae a Cactaceae pro sadovnické využití v klimatických podmínkách střední Evropy.	Tábor
Souček J.	Principy obnovy historických alejí v krajině.	Tábor

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Jebavý Matouš	20.4.	Řešení konkrétních ploch zeleně a systému zeleně sídla - úkol oboru zahradní a krajinářské architektury.	Zahradnictví
Doktorské studium			
Prokopová Dana	25.1.	Uplatnění prvků krajinného rázu v současném venkovském prostředí.	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2011 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, Základy hydrobiologie, Mořská biologie, Ichthyologie. Katedra se stále snaží výuku zkvalitňovat jak po stránce materiálně technické, tak ze strany personálního zajištění. Výuka probíhala také v anglickém jazyce Agricultural Ecology, Principles of agroecology, Zoology, Parasitology and Aquaculture.

V roce 2011 studovalo na KZR 19 doktorandů (17 interních a 2 externí).

Vlastní výzkumná činnost katedry byla zaměřena především na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení výzkumného záměru i externích grantů. Hlavní oblastí výzkumu je epizootologie gastrointestinálních hlístic malých přežvýkavců, hodnocení antropogenní zátěže prostředí a jeho vlivu na jednotlivé skupiny živočichů, studium oživení a průběhu revitalizace nepřirodních biotopů, genetika a morfologie ryb, studium taxocenóz dvoukřídlého hmyzu a studium ekologie a bionomie vybraných druhů motýlů a měkkýšů. Prioritními výstupy všech hlavních oblastí výzkumu jsou publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.

Členové katedry se aktivně zúčastnili řady konferencí v ČR i v zahraničí. Při řešení výzkumných úkolů členové katedry spolupracují s řadou výzkumných pracovišť v ČR i v zahraničí, např. Universita Lisabon (Portugalsko), Madridské muzeum přírodních věd (Španělsko), Istanbulská Univerzita (Turecko), Výzkumný ústav akvakultury č. 1, Hanoj (Vietnam), Jagiellonian University Kraków (Polsko), Ridgeway Research, GLP Accredited Laboratory (Velká Británie).

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

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. Milostav Petrtyl, Ph.D.

doc. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.

Ing. Jan Malík

Mgr. Zuzana Musilová

Mgr. Drahomíra Bartáková

prof. Ing. Vlastimil Baruš, Dr.Sc.

Ing. Dalibor Titěra, CSc.

Ing. Jakub Hlava

Ing. Zuzana Čadková, DiS.

externí pedagogové

Ing. Andrej Funk

doc. RNDr. J. Minář, Dr.Sc.

RNDr. Jindřich Novák

RNDr. Jan Vitner, Ph.D.

RNDr. Karel Forejt,

RNDr. Josef Fuksa, CSc.

Bc. Pavel Horáček

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.

doc Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.

Lucie Miklíková

interní doktorand

Ing. Adéla Brožová

Ing. Zuzana Čadková, DiS.

Mgr. Tomáš Daněk

Ing. Lucie Hodaňová

Ing. Martin Knytl

Ing. Eva Krásová

Ing. Anna Krupauerová

Ing. Marie Kudrnáčová

Ing. Jiří Patoka, DiS.

Ing. Štěpán Romočuský

Ing. Kateřina Rylková

Ing. Štěpánka Scháňková

Ing. Petr Válek

Ing. Marie Wackermannová

Ing. Jakub Hlava

Ing. Salaba Ondřej

Ing. Jana Truněčková

externí doktorand

Mgr. Petr Heřman

Mgr. Eva Hnátková

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AEA17E	Agricultural ecology	prof. Barták	N	P	ZS
AEA33E	Akvakultura	Dr. Kalous	B	P	ZS
AEA97E	Akvakultura	Dr. Kalous	B	K	ZS
AEA14E	Akvaristika	Dr. Vrabec	B	P	LS
AEA86E	Akvaristika	Dr. Vrabec	B	K	LS
AEA19E	Aplikovaná ekologie	prof. Barták	B	P	LS
AEA71E	Aplikovaná ekologie	prof. Barták	B	K	LS
AEA22E	Aquaculture	Dr. Kalous	N	P	ZS
AEA24E	Biomonitoring	Dr. Kubík	N	P	LS
AEA93E	Biomonitoring	Dr. Kubík	N	K	LS
AEA28E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	Dr. Vrabec	N	P	LS

AEA95E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA29Z	Excursions, Field Training	prof. Barták	B	P	LS
AEA38E	Ichthyology	Dr. Kalous	N	P	LS
AEX04E	Chov bezobratlých živočichů	Dr. Vrabec	B	P	ZS
AEX71E	Chov bezobratlých živočichů	Dr. Vrabec	B	K	ZS
ALA08E	Chov exotických savců	Dr. Svobodová	B	P	LS
AEA12E	Ichtyologie	Dr. Kalous	B	P	LS
AEA83E	Ichtyologie	Dr. Kalous	B	K	LS
AEA34E	Legislativa živočichů	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA96E	Legislativa živočichů	Dr. Vrabec	N	K	ZS
AEA27Z	Mořská biologie	Dr. Petrtyl	B/P		LS
AEA79Z	Mořská biologie	Dr. Petrtyl	B/P		LS
AEA03E	Parazitologie	prof. Langrová	B	P	LS
AEA90E	Parazitologie	doc. Jankovská	B	K	Ls
AEA32E	Principles of Agroecology	prof. Barták	B	P	LS
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	Dr. Kalous	N	P	ZS
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	Dr. Kalous	N	K	ZS
AEL03E	Rybářství a rybníkářství	Dr. Kalous	B	P	ZS
AEL70E	Rybářství a rybníkářství	Dr. Kalous	B	K	ZS
AEA11Z	Terénní cvičení	prof. Barták	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení	Dr. Kalous	B	K	LS
AEL03Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství	Dr. Kalous	N	P	ZS
AEL70Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství	Dr. Kalous	N	K	ZS
AEA70E	Včelařství	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA05E	Včelařství	Dr. Titěra	B/N	P	LS
AEL71E	Včelařství	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA30E	Základy hydrobiologie	Ing. Petrtyl	B/N/P		ZS
AEA89E	Základy hydrobiologie	Ing. Petrtyl	B/N/P		ZS
AEA85E	Základy chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	B	K	ZS
AEA21E	Základy chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	B/N	P	ZS/ LS
AEA09E	Zoologie	prof. Langrová	B	P	ZS/ LS
AEA80E	Zoologie	Dr. Vadlejch	B	K	ZS
AEA25E	Zoologie bezobratlých	prof. Barták	B	P	ZS
AEA75E	Zoologie bezobratlých	Dr. Kubík	B	K	ZS
AEA26E	Zoologie obratlovců	Dr. Kopecký	B	P	LS
AEA76E	Zoologie obratlovců	Dr. Kopecký	B	K	LS
AEI01E	Zoologie v tropech a subtropích	Dr. Kubík	B	P	LS
AEA01E	Zoology	prof. Barták	B	P	ZS
DAEA01Y	Agroekologie	prof. Barták	P	P	LS
DAEA05Y	Biomonitoring	prof. Barták	P	P	ZS
DAEA04Y	Helmintologie	prof. Langrová	P	P	LS
DAEA02Y	Prevence parazitóz HZ	doc. Jankovská	P	P	LS
DAEA03Y	Rybářství	prof. Langrová	P	P	ZS
AEA20E	Parasitology	Dr. Vadlejch	N	P	LS

AEA31E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík, Dr. Skalický	B	P	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík, Dr. Skalický	B	K	LS
AEA35E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA92E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA13E	Teraristika	Dr. Vrabec	B	P	LS
AEA84E	Teraristika	Dr. Vrabec	B	K	LS
AEA36E	Základy fotografování zvířat	Dr. Vrabec, Dr. Šebková	N	P	LS
ZEZ19E	Zoologie I	doc. Růžička, doc. Jankovská	B	P	ZS
AEA39E	Zoogeografie	Dr. Kopecký	N	P	ZS
ZEZ13Z	Batrachologie a herpetologie	Dr. Kopecký	N	P	LS
AEL04E	Včelařství	Dr. Titěra	B	P	LS
AEL71Z	Včelařství TC	Dr. Titěra	B	K	LS
AEL04Z	Včelařství TC	Dr. Titěra	B	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HAAS, M. – BARUŠ, V. – BENEDIKT, V. – LITERAK, I. Microfilariae in birds in the Czech Republic, including a note on adult nematodes *Eufilaria delicata* in a song thrush *Turdus philomelos*. *Parasitology Research*, 2011, roč. 109, č. 3, s. 645-655. ISSN: 0932-0113.
- JANKOVSKÁ, I. – LUKEŠOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – VÁLEK, P. – PETRTÝL, M. – KUDRNÁČOVÁ, M. Competition for minerals (Zn, Mn, Fe, Cu) and Cd between sheep tapeworm (*Moniezia expansa*) and its definitive host sheep (*Ovis aries*). *Helminthologia*, 2011, roč. 48, č. 4, s. 237-243. ISSN: 0440-6605.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – PETRTÝL, M. – ROMOČUSKÝ, Š. – KALOUS, L. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. Intestinal parasite *Acanthocephalus lucii* (*Acanthocephala*) from European perch (*Perca fluviatilis*) as a bioindicator for lead pollution in the stream „Jevanský potok“ near Prague, Czech Republic. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2011, roč. 86, č. 3, s. 342-346. ISSN: 0007-4861.
- KALOUS, L. – BUI, A. – PETRTÝL, M. – BOHLEN, J. – CHALOUPKOVÁ, P. The South American freshwater fish *Prochilodus lineatus* (*Actinopterygii*: *Characiformes*: *Prochilodontidae*): new species in Vietnamese aquaculture. *AQUACULTURE RESEARCH*, 2011, roč. 10, č. 11, s. 1-4. ISSN: 1355-557X.
- KALOUS, L. – KNYTL, M. Karyotype diversity of the offspring resulting from reproduction experiment between diploid male and triploid female of silver Prussian carp, *Carassius gibelio* (*Cyprinidae*, *Actinopterygii*). *Folia Zoologica*, 2011, roč. 60, č. 2, s. 115-121. ISSN: 0139-7893.
- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FRANKOVÁ, A. – KOKOŠKA, L. – VALTEROVÁ, I. – PAVELA, R. Fast screening method for assessment of antimicrobial activity of Essential oils in vapor phase. *Food research international*, 2011. In Press
- KOMZÁKOVÁ, O. – BARTÁK, M. – BARTÁKOVÁ, D. – KUBÍK, Š. Community structure of *Anthomyiidae* (*Diptera*) of six peat-bogs in the Šumava Mts (Czech Republic). *Biologia*, 2011, roč. 66, č. 3, s. 518-527. ISSN: 0006-3088.
- KOPECKÝ, O. – VOJAR, J. – DENOËL, M. Sex-specific effect of pool desiccation on the movement of alpine Newts, *Mesotriton alpestris* (Laurenti, 1768), among breeding sites. *HERPETOZOA*, 2011, roč. 24, č. 3/4, s. 1-8. ISSN: 1013-4425.
- KOPECKÝ, O. – VOJAR, J. – ŠUSTA, F. – REHÁK, I. Non-prey items in stomachs of Alpine newts (*Mesotriton alpestris*). *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*, 2011, roč. 59, č. 3, s. 631-635. ISSN: 1505-2249.
- LAŠKA, V. – KOPECKÝ, O. – RŮŽIČKA, V. – MIKULA, J. – VELE, A. – ŠARAPATKA, B. – TUF, I. Vertical distribution of spiders in soil. *JOURNAL OF ARACHNOLOGY*, 2011, roč. 39, č. 3, s. 393-398. ISSN: 0161-8202.

- NEDOROSTOVA, L. – KLOUČEK, P. – URBANOVA, K. – KOKOŠKA, L. – ŠMÍD, J. – URBAN, J. – VALTEROVA, I. – ŠTOLCOVÁ, M. Antibacterial effect of Essentials oil vapours against different strains of *Staphylococcus aureus*, including MRSA. *Flavour and Fragrance Journal*, 2010. roč. 26, č. 6, s. 403-407.
- NOVÝ, P. – URBAN, J. – LEUNER, O. – VADLEJCH, J. – KOKOŠKA, L. In vitro synergistic effects of baicalin with oxytetracycline and tetracycline against *Staphylococcus aureus*. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 2011, roč. 66, č. 6, s. 1298-1300. ISSN: 0305-7453.
- NOWICKI, P. – VRABEC, V. Evidence for positive density-dependent emigration in butterfly metapopulations. *Oecologia*, 2011, roč. 167, č. 3, s. 657-665. ISSN: 0029-8549.
- POLESNA, L. – POLESNY, Z. – CLAVO, M. Z. – HANSSON, A. – KOKOSKA, L. Ethnopharmacological inventory of plants used in Coronel Portillo Province of Ucayali Department, Peru. *Pharmaceutical Biology*. 2011. Roč. 2, č. 49, s. 125-136.
- TESAŘOVÁ, H. – SVOBODOVÁ, B. – KOKOŠKA, L. – MARŠÍK, P. – PŘIBYLOVÁ, M. – LANDA, P. – VADLEJCH, J. Determination of oxygen radical absorbance capacity of black cummin (*Nigella sativa*) seed quinone compounds. *Natural Product Communications*, 2011, roč. 6, č. 2, s. 213-216. ISSN: 1934-578X.
- VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – ZAICHENKO, I. – ČADKOVÁ, Z. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – MORAVEC, M. Which McMaster egg counting technique is the most reliable?. *Parasitology Research*, 2011, roč. 109, č. 5, s. 1387-1394. ISSN: 0932-0113.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BARTÁK, M. – ROHÁČEK, J. Records of interesting flies (Diptera) attracted to meat baited pyramidal trap on sapping stump of European walnut (*Juglans regia*) in Central Bohemia (Czech Republic). *Časopis slezského zemského muzea - vědy přírodní - série A*, 2011, roč. 60, č. 3, s. 223-233. ISSN: 1211-3026.
- LANGROVÁ, I. – BAUER, I. Biologická kontrola hlístů. *Náš chov*, 2011, roč. 71, č. 12, s. 74-75. ISSN: 0027-8068.
- RYDLO, J. – VRABEC, V. Nález druhu *Hyles livornica* (Lepidoptera: Sphingidae) ve Velkém Oseku. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2010, roč. 9, č. 1, s. 132-132. ISSN: 1210-6933.
- ŠVÁTORA, M. – VLACH, P. – PIVNIČKA, K. – DUŠEK, J. – DANĚK, T. – MORAVEC, P. Ichtyofauna CHKO Křivoklátsko v letech 1993–2008. *Bohemia centralis*, 2011, roč. 31, č. 31, s. 349-366. ISSN: 0231-5807.
- VRABEC, V. – GREMLICA, T. Faunisticky zajímavé nálezy motýlů (Lepidoptera) nepřirodních biotopů v roce 2011. *Muzeum a současnost - ser. natur. Roztoky u Prahy*, 2011, roč. 26, č. 1, s. 25-29. ISSN: 0862-2035.
- VRABEC, V. – HANYKÝŘOVÁ, H. Tři nové nálezy modrásků bahenních *Phengaris nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) a poznámky k výskytu druhu v středním Polabí. *Muzeum a současnost - ser. natur. Roztoky u Prahy*, 2011, roč. 26, č. 1, s. 13-24. ISSN: 0862-2035.
- VRABEC, V. – KOUDELA, T. – JANŮ, T. – NOVÁK, V. Výskyt páchníka (*Osmoderma barnabita*) a jiných významných xylobiontních druhů v lipových alejích u Zásnuk. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2010, roč. 9, č. 1, s. 103-107. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. – LHOTA, P. – KOUDELA, T. – JANŮ, T. – RUS, I. Nové lokality čeledi Meloidae (Coleoptera) v okresech Kolín a Nymburk. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2010, roč. 9, č. 1, s. 115-124. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. – ŠEBKOVÁ, N. Nový nález modrásků rodu *Phengaris* (Lepidoptera: Lycaenidae). *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2010, roč. 9, č. 1, s. 133-137. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. Faunistické materiály ze sbírky pana Jaroslava Hrušky (Lepidoptera: Rhopalocera). *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2010, roč. 9, č. 1, s. 125-131. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. Nález živých jedinců páskovky žíhané *Cepaea vindobonensis* (Mollusca: Gastropoda: Helicidae) v přírodní rezervaci Dománovický les. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2010, roč. 9, č. 1, s. 92-92. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. Vzpomínka na Jaroslava Hrušku – sběratele motýlů. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2010, roč. 9, č. 1, s. 139-144. ISSN: 1210-6933.

Původní vědecká práce bez IF

- PROKEŠ, M. – BARUŠ, V. – MAREŠ, J. – PEŇÁZ, M. – BARÁNEK, V. Growth of sterlet *Acipenser ruthenus* under experimental and farm conditions of the Czech Republic, with remarks on other sturgeons. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2011, roč. 59, č. 6, s. 281-290. ISSN: 1211-8516.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. Lapák hmyzu s atraktantem z přírodního substrátu. Úřad průmyslového vlastnictví. 22276. 26.05.2011.
- LYTVYNETS, A. – LACHOUT, J. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – JIROUTOVÁ, P. Komora pro parazitologické vyšetření prachu. Úřad průmyslového vlastnictví. 23061. 12.12.2011.

Příspěvek ve sborníku

- DOLEŽALOVÁ, J. – SOLSKÝ, M. – SMOLOVÁ, D. – GUČÍK, J. – ŠEBKOVÁ, K. – KOPECKÝ, O. – VOJAR, J.: Porovnání vlastností vodních ploch a výskytu obojživelníků na rekultivovaných a nerekulivovaných výsypkách Mostecka. 2011. in: Bryja, J., Řehák, Z., Zukal, J. (Eds.): Zoologické dny Brno 2011, Sborník abstraktů z konference 17.-18. února 2011, Brno, s.53-54.
- HLAVA, J. – VERSTRAETEN, G.: The influence of different forest stands on earthworm communities. 2011. Next generation insights into geosciences and ecology, Doctoral students' conference, Tartu, Estonia. s.55.
- JANDOVÁ, B. – CHALOUPKOVÁ, P. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. – BANOUT, J. – THE BUI, A.: Marketing analysis of freshwater fish production in Northern Vietnam. 2011. International conference of ITS, Czech University of Life Sciences Prague, 2.12.2011, Book of Abstracts, ISBN 978-80-213-2233-2, s. 38.
- JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z.: Is the sheep tapeworm (*Moniezia Eexpansa*) able to absorb lead and cadmium from sheep tissues. 2011. XV International Society for Aimal Hygiene (ISAH) Congress 2011, July 3-7, Vienna, Austria, University of Veterinary Medicine Vienna (Vetmeduni Vienna), Proceedings Volume II, s.951-953, ISBN: 978-80-263-00090.
- JELÍNKOVÁ, V. – CHALOUPKOVÁ, P. – KALOUS, L. – PETRTÝL, M. – BANOUT, J.: The Immediate Social-economic Impacts of Implemented Project in Northern Vietnam (Lang Son, Cao Bang). 2011. Tropentag 2011, Book of Abstracts: Development on the margin. International Research on Food Security, Natural Resource Management and Rural Development, Bonn, ISBN: 978-3-9801686-7-0, s. 125.
- KEŠNEROVÁ, L. – VRABEC, V. – ČERNÝ, J.: Příspěvek k poznání fauny střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) okolí Babic u Prahy. 2010. Vlastivědný zpravodaj Polabí, 41: 62 – 79 (ISSN 0231-5769).
- KLOUČEK, P. – HAVLÍK, J. – FLESAR, J. – FRAŇKOVÁ, A. – BINHACK, D. – ŠMÍD, J. – TITĚRA, D.: Natural products: their action against honey bee chalkbrood disease and toxicity to adult bees. 2011. In: International conference on biopesticides (IOCB 6) - Biopesticides shaping the world agriculture, public health and the environment. 11.-16.12. 2011, Chiang Mai, Thailand. 2011, s. 267, WRD.
- KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – ROTREKL, J.: Ground beetle assemblages (Coleoptera: Carabidae) on conventionally and reduced tilled alfalfa fields - a two year experiment. 2011. Next generation insights into geosciences and ecology, Doctoral students' conference, Abstracts, Tartu, Estonia. s. 64.
- KUDRNÁČOVÁ, M. – LANGROVÁ, I.: Occurrence and seasonality of domestic sheep parasites. 2011. XV International Society for Aimal Hygiene (ISAH) Congress 2011, July 3-7, Vienna, Austria, University of Veterinary Medicine Vienna (Vetmeduni Vienna, Proceedings Volume II, s.881-882, ISBN: 978-80-263-00090.
- KUTIL, Z. – TEMML, V. – LANDA, P. – MALÍK, J. – KOKOŠKA, L. – MARŠÍK, P. – SCHUSTER, D. – VANĚK, T. – DVOŘÁKOVÁ, M.: In vitro cyclooxygenase inhibition by natural quinones and possible mechanism of their action. 2011. Collection of abstracts: 3rd Pharmaceutical Sciences Fair and Exhibition – Pharmaceutical Sciences for the Future Medicines, 13. – 17.06.2011, Prague, Czech Republic. p. 72-73 [Abstract No. P-15].
- LANDA, P. – KUTIL, Z. – MALÍK, J. – KOKOŠKA, L. – WIDOWITZ, U. – MARŠÍK, P. – BAUER, R. – VANĚK, T.: In vitro inhibition of 5-lipoxygenase by natural quinone compounds. 2011. Collection of abstracts: 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 04. – 09.09.2011, Antalya, Turkey [Published in: *Planta Medica* 2011, 77(12): 1425-1425].
- LANDA, P. – MALÍK, J. – KUTIL, Z. – KOKOŠKA, L. – MARŠÍK, P. – VANĚK, T.: Plant naphtoquinones as cyclooxygenase-2 inhibitors. 2010. International Symposium - Drugs from nature targeting inflammation, April 8-10, 2010, University of Innsbruck/Tyrol, Austria. SL10.
- MALÍK, J. – LANDA, P. – KUTIL, Z. – MARŠÍK, P. – KOKOŠKA, L.: In vitro COX-1, COX-2 and 5-LOX inhibitory activity of plant family Ranunculaceae. 2011. Collection of abstracts: 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 04. – 09.09.2011, Antalya, Turkey [Published in: *Planta Medica* 2011, 77(12): 1434-1434].
- SOLSKÝ, M. – VOJAR, J. – DOLEŽALOVÁ, J. – KOPECKÝ, O. – SMOLOVÁ, D. – ŠEBKOVÁ, K.: Rozdíly v nabídce vodních biotopů na sukcesních a rekultivovaných výsypkách v Severočeské hnědouhelné pánvi. 2011. in: Harabiš, F., Solský, M. (Eds.): Kostecké inspirování 2011, Sborník abstraktů 3. ročníku konference konané 23.-24.11, Kostelec nad Černými lesy, s. 43-44.

- TEMML, V. – KUTIL, Z. – LANDA, P. – MALÍK, J. – DVOŘÁKOVÁ, M. – MARŠÍK, P. – KOKOŠKA, L. – PŘIBYLOVÁ, M. – VANĚK, T. – SCHUSTER, D.: Finding and analyzing the binding mode of new cyclooxygenase inhibitors with pharmacophore modeling. 2011. 3rd Lifescience Meeting Innsbruck Universities, September 23-24, 2011, Igls, Austria. s. 54 [Abstract No. P54].
- TEMML, V. – KUTIL, Z. – LANDA, P. – MALÍK, J. – DVOŘÁKOVÁ, M. – MARŠÍK, P. – KOKOŠKA, L. – PŘIBYLOVÁ, M. – VANĚK, T. – SCHUSTER, D.: Finding and analyzing the binding mode of new cyclooxygenase inhibitors with pharmacophore modeling. 2011. Joint Meeting of the Austrian and German Pharmaceutical Societies, September 20-23, 2011, Innsbruck, Austria. s. 226 [Abstract No. PO-169].
- VRABEC, V.: *Meloe decorus* (Coleoptera: Meloidae) – návrat nebo expanze?. 2011. P. 252. In: Bryja J., Řehák Z. & Zukal J. (Eds.) 2011: Zoologické dny Praha 2011. Sborník abstraktů z konference 17.-18. února 2011. Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno, 282 pp. (ISBN 978-80-87189-09-2).
- VRABEC, V.: Nález a postupné šíření ohniváčka *Lycaena dispar rutilus* (Lepidoptera: Lycaenidae) v okolí Přelouče. 2010. Vlastivědný zpravodaj Polabí, Poděbrady, 41: 79 – 91 (ISSN 0231-5769)

Odborný článek

- GVOŽDÍK, V. – KOPECKÝ, O.: Gladiátoři vlhkých skal – africké žáby rodu *Petropedetes*. 2011. Živa 2011, č. 1, s. 40 - 42.
- MAKOVICKÝ, P. – KOPECKÝ, O. – RAJMON, R.: Naše zkušenosti s určováním věku čolka horského pomocí skeletochronologie. 2011. InfoVet roč. 18, č.4, s. 183–184, ISSN: 1335-1907.

Skripta

- BALÍK, J. – BORŮVKA, L. – FAMĚRA, O. – HEJNÁK, V. – HUČKO, B. – HLAVA, J. – JEBAVÝ, M. – KAZDA, J. – KLABZUBA, J. – KOPECKÝ, O. – KOUDELA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – KUNT, M. – LACHMAN, J. – MAREČEK, J. – MATULA, S. – MERUNKOVÁ, I. – ELIÁŠOVÁ, B. – NOVÁK, J. – PROKINOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. – SKALICKÝ, M. – SOUKUP, J. – SUS, J. – SVOBODOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – ŠTOLCOVÁ, M. – TITĚRA, D. – TLUSTOŠ, P. – TOLAR, V. – VANĚK, V. – VOŘÍŠEK, K. – ZELENÝ, V.: Naše zahrada - specializované skriptum pro U3V. 2011. Specializovaná skripta pro U3V. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha, 2011. 271 s. ISBN: 978-80-213-2162-5.
- HEJNÁK, V. – HNILIČKA, F. – JANKOVSKÁ, I. – KUBÍK, Š. – SEDLÁK, P. – SKALICKÝ, M. – VOŽENÍLKOVÁ, J.: Modelové otázky k přijímacím zkouškám z biologie - FAPPZ ČZU v Praze. 2011. Skripta ČZU. Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Praha. 32 s. ISBN: 978-80-213-2149-6.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH72151	MZe ČR	Ovlivňování biodiversity hmyzu v krajině různými způsoby zemědělského využití půdy a zem. technologiemi se zaměřením na škůdce trav a jetelovin a jejich bioregulátory.	Barták M.	516
VaV SP/2d1/141/07	MŽP	Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice.	Vrabec V.	273
QI111A199	NAZV	Efektivní systém prevence parazitóz v chovu ovcí.	Langrová (Jankovská, Vadlejš), Knížková, Borkovcová, Kros	577

Výzkumné záměry				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce.	Jílek F., (Langrová I.)	3 252
Interní granty				
20114312	CIGA	Faktory ovlivňující úspěšnost napadení smrkových porostů lýkožroutem smrkovým (<i>Ips typographus</i>).	Malík, J. (spoluřešitel)	42
1312/3176	IG FAPPZ	Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid.	Langrová, I.	278.7
1312/3178	IG FAPPZ	Molekulární analýza fylogenetické struktury rodu karas (<i>Carassius</i>).	Rylková, K.	40
1312/3176	IG FAPPZ	Biologie juvenilního sumce velkého (<i>Silurus glanis</i>) v prostředí stojatých vod.	Daněk, T.	50
1313/3109	CIGA	Detekce a charakterizace proteinů se vztahem k hypobioze u larev gastrointestinální hlístice <i>Teladorsagia circumcincta</i> .	Kudrnáčová, M.	114
1313/3116	CIGA	Transport a akumulace olova v systému hostitel parazit.	Válek, P.	259
20104207	CIGA	Zákonitosti sukcese, rozšíření a početnosti vybraných taxonů (obojživelníků Amphibia a žížal čeledi Lumbricidae) na výsypkách.	Hlava, J.(spoluřešitel)	10

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Barták M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda
Kokoška L.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ITS ČZU v Praze	člen
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
Kokoška L.	The Open Bioactive Compounds Journal
Vrabc V.	Klapalekiana
	Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná
	Studie a zprávy Okresního muzea Praha-východ v Brandýse nad Labem - Staré Boleslavi
	Polabí

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Jankovská I.	Fond rozvoje VŠ
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 herpetologická společnost
Daněk T.	Česká společnost zoologická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Jankovská I.	Czech Society for Parasitology a member of The Europe and World Federation of Parasitologists
	Helminthological Society of Washington
	Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
Kalous L.	European Ichthyological Society
	Société Française d Ichtyologie
	The Ichthyological Society of Japan
Langrová I.	American society of parasitologist
Petrtýl M.	European Ichthyological Society
Titěra D.	European Professional Beekeepers Association (EPBA)
	EurBee (European Association for Bee Research)
	COPA, COGECA advisory group honey
Vrabec V.	Slovenská entomologická spoločnosť
Malík 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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kokoška L.	AS ČZU v Praze
Hlava J.	AS FAPPZ

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Barták M.	TUR, Mugla University	15.-28.5.	Školení	Erasmus program
Barták M.	ITA	4.-6.7.	Výzkum hmyzu	Projekt 21260/1424/4275
Jankovská I.	AUT, Vídeň	3. - 5.7.	Konference mezinárodní (Congres) XVth ISAH International Society of Animal Hygiene	NAZV
Kokoška L.	AUS	26.9. – 28.9	Účast na konferenci: 14th Australian Food Microbiology Conference and 2nd IAFP Asia Pacific Symposium on Food Safety	VZ
Kopecký O.	NLD, Wageningen	3.-7.4.	Školení na program Noldus	VZ
Kubík Š.	TUR, Mugla University	15.-28.5.	Školení	Erasmus program
Langrová I.	AUT, Vídeň	3. - 5.7.	Konference mezinárodní (Congres) XVth ISAH International Society of Animal Hygiene	NAZV
Malík J.	TUR	4.-9.9.	Konference (59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research)	VZ
Petrtyl M.	DEU, University of Bonn	5.-7.9.	Konference "Tropentag 2011" University of Bonn	projekt ITS
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Hlava J. Obecná zootechnika	EST	12.-14. 5.	Konference (Next generation insights into geosciences and ecology)	EU, vlastní
Krupauerová A. Obecná zootechnika	EST	12.-14. 5.	Konference (Next generation insights into geosciences and ecology)	EU, vlastní

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Brožová A.	Vliv anthelmintických návnad na prevalenci Echinococcus multilocularis u lišek obecných v ČR.	Jankovská
Čadková Z.	Absorbce těžkých kovů tasemnice čeledi Anoplocephalidae kultivovaných in vitro.	Langrová

Daněk T.	Telemetrie sumce velkého (<i>Silurus glanis</i>) v prostředí stojatých vod.	Langrová
Heřman P.	Diferenciace aktivity imag a populační struktura druhu <i>Melanargia galathea</i> (Lepidoptera Satyridae) jako model chování okáčů v rozdílných podmínkách kosených a nekosených luk.	Langrová
Hlava J.	Biodiverzita antrozemí na rekultivovaných výsypkách různého stáří a různého typu rekultivace.	Langrová
Hnátková E.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů.	Langrová
Hodaňová L.	Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid.	Langrová
Knytl M.	Karyotypová analýza potomstva vzniklého křížením různě ploidních jedinců karase stříbritého (<i>Carassius gibelio</i>).	Langrová
Krásová E.	Rozdíl v parazitární zátěži glochidiemi (<i>Bivalvia Mollusca</i>) mezi diploidní a triploidní formou <i>Carassius gibelio</i> (<i>Actinopterygii Cypriniformes</i>) s ohledem na evoluční důsledky.	Langrová
Krupauerová A.	Vliv pěstitelských technologií na biodiverzitu vybraných skupin členovců.	Barták
Kudrnáčová M.	Detekce a identifikace proteinů hypobiózních larev gastrointestinálních hlístic <i>Teladorsagia circumcincta</i> .	Langrová
Patoka J.	Vliv předčasné separace juvenilních raků <i>Procambarus clarkii</i> G. a <i>Orconectes limosus</i> R. od matky na vytvoření dominantní hierarchie.	Langrová
Romočuský Š.	Alternativní chovy nástražních ryb v různých produkčních systémech.	Langrová
Rylková K.	Fylogenetická struktura a zoogeografie rodu karas (<i>Carassius</i>).	Langrová
Salaba O.	Morfologická a molekulárně - taxonomická revize rodů <i>Ostertagia</i> , <i>Teladorsagia</i> a <i>Trichuris</i> parazitujících u srnčí zvěře.	Langrová
Scháňková Š.	Cyathostominae u koní.	Langrová
Truněčková J.	Biologie tasemnice <i>Anolopcephala perfoliata</i> .	Langrová
Válek P.	Vliv tasemnic na bioakumulaci vybraných těžkých kovů v jednotlivých orgánech hostitele.	Jankovská
Wackermannová M.	Problémové chování u psů se zaměřením na separační axientu.	Langrová

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2011

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Kalous Lukáš	7.12.2012	Diverzita rodu <i>Carassius</i> v Evropě: rozšíření, identifikace, taxonomie.	Aplikovaná zoologie

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 vyučovanými 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 m²) 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 zajišťuje praktickou výuku studentů během praxe. Část ploch DEP-skleníků je spravována katedrami (KAB, KBFRH, KGŠH, KORH, KPOP, KPT a KRV), a využívána převážně pro výzkumné účely. Ostatní plochy spravují DEP-skleníky přímo. Tyto plochy mají několik funkcí. Slouží pro odbornou praxi studentů zahradnických oborů. Studenti se zde učí základním zahradnickým dovednostem při pěstování rostlin. Sortiment druhů a odrůd orchidejí, zvláště rodu *Cymbidium* a *Phalaenopsis* je poměrně široký, takže se DEP-skleníky zúčastňují výstav orchidejí pořádaných Pražskou botanicou zahradou v Tróji. Skleníky a sbírky rostlin ve sklenicích slouží také pro výuku, zejména některých předmětů vyučovaných katedrou zahradnictví, dále pro studenty s hlubším zájmem o květinářství a botaniku a širší odbornou veřejnost, včetně návštěvníků z různých škol a univerzit.

Cílem demonstrační a pokusné stáje (DEP-stáj) je seznámit studenty s hlavními druhy hospodářských zvířat, technologiemi chovu a jejich ošetřováním. Je zde realizován rovněž rozsáhlý výzkum především v oblasti chovu zvířat, jejich výživy a krmení a kvality produkce. Dále vývoj a ověřování biologického produktu, včetně zjišťování jeho účinku a získávání výrobků tohoto charakteru. V současné době nemá žádný vlastní projekt či pokus, avšak jednotlivé katedry v řeší své výzkumné projekty. V roce 2011 se realizovalo 5 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. Pavel Balašík

Ing. Josef Břečka

Bc. Zuzana Čechová

Katarina Hejduková

Ing. Jaromír Janků

Ing. Magda Laksarová

členové pracoviště

Ing. Mgr. Jaromír Mach

Ing. Eva Míčová, Ph.D.

Ing. Kamila Nováková

Bc. Marta Nováková

Ing. Hana Pěnkavová

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
AZA50E	Interiérové květinářství	Ing. Votruba	N	P	ZS
AZA85E	Květinářství obecné	Ing. Votruba	B	K	ZS
AZA84E	Sadovnické květinářství	Ing. Votruba	B	K	LS
AZA44E	Tržní květinářství	Ing. Votruba	N	P	LS
ALE05Z	Zemědělské systémy II	doc. Jebavý	B	P	LS
AGE01Z	Chov zvířat I.	doc. Majzlík	B	P	ZS
AGA04Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová	B	P	LS
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, Ing. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA06Z	Praxe učební	Ing. Gardiánová, Ing. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA04Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová	B	P	ZS/LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová, Ing. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	Ing. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová, Ing. Jursík	B	K	ZS/LS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARZ05Z	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARL02E	Zemědělská výroba	Ing. Štranc	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HAMOZOVA, K. – SOUKUP, J. – JURSIK, M. – HAMOUZ, P. – VENCLOVA, V. – KOŠNAROVA, P. Cross-resistance to three frequently used sulfonylurea herbicides in populations of *Apera spica-venti* from the Czech Republic. *Weed Research*, 2011, roč. 51, č. 2, s. 113-122. ISSN: 0043-1737.

- JURSÍK, M. – ANDR, J. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Efficacy and selectivity of post-emergent application of flumioxazin and oxyfluorfen in sunflower. *Plant, Soil and Environment*, 2011, roč. 57, č. 11, s. 532-539. ISSN: 1214-1178.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V. – HOLEC, J. POST Herbicide Combinations for Velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) Control in Sugarbeet. *Weed Technology*, 2011, roč. 25, č. 1, s. 14-18. ISSN: 0890-037X.
- SOUKUP, J. – HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. Environmental and agronomic monitoring of adverse effects due to cultivation of genetically modified herbicide tolerant crops. *Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit-Journal of Consumer Protection and Food Safety*, 2011, roč. 6, č. S1, s. 125-130. ISSN: 1661-5751.

Původní vědecká práce recenzovaná

- GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. Genové zdroje králíků. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 6, s. 47-48. ISSN: 0027-8068.
- HRNČÁR, C. – GARDIÁNOVÁ, I. – MINDEK, S. – WEIS, J. – JEBAVÝ, L. Analýza českých a slovenských národních plemien kúr. *Náš chov*, 2011, roč. LXXI, č. 9, s. 29-31. ISSN: 0027-8068.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – ANDR, J. Klasické a nové technologie regulace plevelů ve slunečnici. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 3, s. 46-52. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v ozimé řepce. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 9, s. 44-46. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

- JURSÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Rezistence plevelů vůči herbicidům a problémy s rezistentními populacemi v ČR. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 4, s. 123-129. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – HAMOUZ, P. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Chování herbicidů v prostředí. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 7-8, s. 223-230. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Vnější faktory ovlivňující účinnost herbicidů. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 11, s. 348-351. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Způsoby založení selektivity herbicidů vůči plodině. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 5-6, s. 178-183. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny – Inhibitory biosyntézy dlouhých řetězců mastných kyselin. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 1, s. 15-19. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny – Inhibitory buněčného dělení – inhibitory stavby mikrotubulů. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 2, s. 52-55. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. Mechanizmy účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny – Růstové herbicidy (syntetické auxiny). *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 3, s. 88-92. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Využití HT technologií při regulaci plevelů. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 9-10, s. 286-291. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – JANKŮ, J. – HOLEC, J. Důležité aspekty herbicidní ochrany – Adjuvanty. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2011, roč. 127, č. 12, s. 384-388. ISSN: 1210-3306.

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, www.upv.cz. UV 22960. 21.11.2011.
- SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – 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, www.upv.cz. UV 22981. 28.11.2011.

Certifikované metodiky, léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem

STAROSTOVÁ, L. – STAROSTA, I. – FIEDLER, J. – NAVRÁTIL, J. Metody stanovení nákladů na chov plemen koní zařazených do genetických zdrojů (Bioekonomický model chovu koní), 2011, metodická příručka, 17250/GZ/0111, dlouhodobější zefektivnění ekonomiky chovu koní, MZe ČR, 20.12.2011.

Odborná monografie

JURSÍK, M. – HOLEC, J. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. PLEVELE Biologie a regulace. České Budějovice: Kurent, s.r.o., 2011. 232s. ISBN 978-80-87111-27-7.

Příspěvek ve sborníku

GARDIÁNOVÁ, I. – BARTOŠOVÁ, I. – MELICHAR, L.: The Effect of Enrichment on Tiger Activity in Liberec Zoo. 2011. Proceedings of the Ninth International Conference on Environmental Enrichment, 31.5. - 5.6.2009, published in July 2011 by the Shape of Enrichment, Inc., San Diego USA, str. 285 - 286.

GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – SVOBODOVÁ, I. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – JEŘÁBKOVÁ, Z.: Aktivita surikat chovaných v ZOO Dvůr Králové a. s. 2011. Zoologické dny 2001 Brno. Sborník abstraktů z konference 17.-18.2.2011, ISBN 978-80-87189-09-2, str.70.

GARDIÁNOVÁ, I. – STAŠÁKOVÁ, P. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – JEŘÁBKOVÁ, Z.: Vliv potravního enrichmentu na stereotypní chování levhartů perských (*Panthera pardus saxicolor*). 2011. Zoologické dny 2001 Brno. Sborník abstraktů z konference 17.-18.2.2011, ISBN 978-80-87189-09-2, str.69.

GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – BOLECHOVÁ, P.: Effect of keeper and toys on piglets activity after weaning. 2011. Proceedings of the Joint East and West Central Europe ISAE Regional meeting, Kostelec nad Čenými lesy, 1.-4.6.2011, str. 33.

GARDIÁNOVÁ, I. – ŠPALKOVÁ, P. – JEBAVÝ, L. – PADALÍKOVÁ, P. – JAVŮREK, J. – KIEBEL, P. – KÖKERT, P.: Ovlivnění aktivity a stereotypního chování slonů indických (*Elephas maximus*) chovaných v zoo Ústí použitím enrichmentu. 2011. Proceeding from 18th Scientific Conference Ochrana a welfare 2011, Brno str. 63 - 68, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno 20.-21.09.2011. ISBN 978-80-7305-587-5.

HAVLANOVÁ, D. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – SVOBODOVÁ, I.: Hodnocení reprodukce ocelotů v zajetí. 2011. Zoologické dny 2001 Brno. Sborník abstraktů z konference 17.-18.2.2011, ISBN 978-80-87189-09-2, str.71.

HAVLANOVÁ, D. – GARDIÁNOVÁ, I. – JEBAVÝ, L.: Reprodukční charakteristiky ocelota velkého (*Leopardus pardalis*) chovaného v lidské péči. 2011. Výsledky hodnocení reprodukce ocelotů chovaných v lidské péči.?

HOLEC, J. – JURSIK, M. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J.: Lokálně významné a potenciálně škodlivé plevele v porostech ozimé řepky. 2011. In: Sborník 28. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, SPZO a Dolňácko Hluk, 24.-25.11.2011, Hluk, s. 166-170. ISBN 978-80-87065-36-5.

JURSÍK, M. – HIŘMANOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. – MÁLEK, B.: Optimalizace používání preemergentních herbicidů ve slunečnici. 2011. In: Sborník 28. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, SPZO a Dolňácko Hluk, 24.-25.11.2011, Hluk, s. 256-259. ISBN 978-80-87065-36-5.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K.: Herbicide control of ALS-resistant *Alopecurus myosuroides* in the Czech Republic. 2011. In: Proceedings 4th EWRS Workshop on Herbicide Resistance, Ghent 12.-13.4.2011, s. 56-57.

JURSÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – HIŘMANOVÁ, D. – MÁLEK, B.: Přínosy a rizika HT technologií používaných k regulaci plevelů ve slunečnici. 2011. In: Sborník 28. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, SPZO a Dolňácko Hluk, 24.-25.11.2011, Hluk, s. 260-265. ISBN 978-80-87065-36-5.

KOHOUT, V. – HOLEC, J. – JURSIK, M.: Slunečnice jako zaplevelující rostlina v porostech následných plodin. 2011. In: Sborník 28. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, SPZO a Dolňácko Hluk, 24.-25.11.2011, Hluk, s. 266-269. ISBN 978-80-87065-36-5.

SOUKUP, J. – JURSIK, M. – HOLEC, J.: Changes in weed communities exposed to herbicides or herbicide-tolerant GM crops. 2011. In: Ecological Impact of Genetically Modified Organisms. 5. EIGMO meeting, 22.-25.06.2011, Institute of Entomology AS ČR, České Budějovice, s. 15-16. ISBN 978-80-86668-14-7.

ŠPALKOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. – PADALÍKOVÁ, P. – JAVŮREK, J. – KIEBEL, P. – KÖKERT, P.: Preference enrichmentových prvků u slonů chovaných v zoo Ústí nad Labem. 2011. Proceeding from 18th Scientific Conference Ochrana a welfare 2011, Brno str. 155 - 160, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno 20.-21.09.2011. ISBN 978-80-7305-587-5.

VESELÍKOVÁ, J. – GARDIÁNOVÁ, I. – VÁCLAVOVÁ, L.: The three environmental enrichment elements and lions in Zoological and Botanical Gardens of Pilsen. 2011. Proceedings of the Ninth international Conference on environmental enrichment, 31.5. - 5.6.2009, published in July 2011 by the Shape of Enrichment, Inc., San Diego USA, str.341 - 342 .

Odborný článek

- GARDIÁNOVÁ, I.: Biopark Valencia. 2011. Fauna, rok 2011, č. 15, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Faunia Madrid. 2011. Fauna, rok 2011, č. 13, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Gibraltar a St. Michaels Cave. 2011. Fauna, rok 2011, č. 17, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: L´Oceanografic Valencia - mořský svět. 2011. Fauna, rok 2011, č. 14, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Nejstarší zoo ve Španělsku - zoologická zahrada v Barceloně1. 2011. Fauna, rok 2011, č. 11, str. 66, MK ČZ E5301 .
- GARDIÁNOVÁ, I.: Nejstarší zoo ve Španělsku - zoologická zahrada v Barceloně2. 2011. Fauna, rok 2011, č. 12, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Ornitologický ráj - Weltvogelpark Walsrode. 2011. Fauna, 2011, č. 10. s 18-19, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Safaripark Hodenhagen. 2011. Fauna, rok 2011, č. 19, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Zoo Aquarium Madrid. 2011. Fauna, rok 2011, č. 16, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Zoo Lipsko. 2011. Fauna, rok 2011, č. 18, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Zoo Tierpark Hagenbeck v Hamburku. 2011. Fauna, rok 2011, č. 20, str. 66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Zoologická zahrada Berlín1. 2011. Fauna, rok 2011, č. 21, str.66, MK ČR E5301.
- GARDIÁNOVÁ, I.: Zoologická zahrada Berlín2. 2011. Fauna, rok 2011, č. 22, str. 66, MK ČR E5301.
- HOLEC, J. – HAMOUZ, P. – JURŠÍK, M. – BRANT, V.: Čirok (1). Charakteristika, hospodářský význam a příbuzné druhy. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 11-12, s. 50-52. ISSN 1801-7673.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P.: Plevel v porostech ozimých obilnin . 2011. Farmář, roč. 17, č. 6, s. 14-16. ISSN 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J.: Rezistence plevelů vůči herbicidům. 2011. Agrotip, roč. 13, č. 9, s. 8-11.
- JURŠÍK, M. – HOLEC, J. – SOUKUP, J.: Regulace výdrolu v ozimých plodinách. 2011. Farmář, roč. 17, č. 9, s. 14-16. ISSN 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – ANDR, J.: Důležité aspekty postemergentní regulace plevelů ve slunečnici. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 4, s. 10-12. ISSN 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – ANDR, J.: Důležité aspekty preemergentní regulace plevelů ve slunečnici. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 3, s. 28-32. ISSN 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – ANDR, J.: Preemergentná regulácia burín v slnečnici. 2011. Naše pole, roč. 15, č. 3, s. 39-41. ISSN 1336-2666.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – VENCLOVÁ, V.: Místo a mechanismus účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny. Syntetické auxiny – tzv. růstové herbicidy . 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 7, s. 9-11. ISSN 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J.: Důležité aspekty regulace plevelů v cukrovce. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 4, s. 20-22. ISSN 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J.: Možnosti ochrany řepky proti plevelům. 2011. Květy olejnin, roč. 16, č. 11, s. 4-6. ISSN 1213-1989.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J.: Postemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2011. Rostlinolékař, roč. 22, č. 3, s. 26-28. ISSN 1211-3565.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J.: Regulace plevelů v kukuřici. 2011. Kukuřičné listy, roč. 13, č. 1, s. 1-2.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J.: Využitie HT technológií pri regulácii burín v slnečnici. 2011. Naše pole, roč. 15, č. 4, s. 18-19. ISSN 1336-2666.
- JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – MÁLEK, B.: Využití HT technologií při regulaci plevelů ve slunečnici. 2011. Květy olejnin, roč. 16, č. 2, s. 6-8. ISSN 1213-1989.
- JURŠÍK, M.: HT technologie – nové možnosti v regulaci plevelů ve slunečnici. 2011. Kukuřičné listy, roč. 13, č. 4, s. 2-3.
- LAKSAROVÁ, M. – JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V.: Vliv různých způsobů herbicidní ochrany a založení porostu na plevelná společenstva v Roundup Ready kukuřici. 2011. Agromanuál, roč. 6, č. 11-12, s. 26-28. ISSN 1801-7673.

STAROSTOVÁ, L. – KREJČÍ, M.: Anglický plnokrevník v českém sportu: ustupující tendence. 2011. Jezdeckví, roč. 59, č.12, s.58-61. ISSN: 1210-5406.

STAROSTOVÁ, L. – KREJČÍ, M.: Skákání koní ve volnosti: možnost kvalitního psychického i fyzického tréninku. 2011. Jezdeckví, roč. 59, č.11, s.18-23. ISSN: 1210-5406.

Skripta

SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. – MAJZLÍK, I. – MAŘÍKOVÁ, Z. – STIBŮREK, J. – MASOPUST, J. – TICHÁ, B.: Základy obecné zootechniky. 2011. Základy obecné zootechniky - cvičení - kolektiv autorů, Česká zemědělská univerzita v Praze, 2. vydání, 2011, tisk - Powerprint s.r.o., 50 s. ISBN: 978-80-213-2154-0IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
	NAZV	Inovace metod ochrany slunečnice	Jursík M.	160
Interní granty				
20115003	CIGA	Mikropropagace a polyploidizace u vybraných druhů rostlin s potenciálním využitím v zahradnictví	Holík A.	3

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
Jursík M.	International Weed Science Society

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Jursík M.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Polní den Demonstračního a pokusného pozemku FAPPZ	1	8.6	30

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Jursík M.	BEL, Ghent	12-13.4.	4th Herbicide Resistance Workshop EWRS	NAZV
Gardiánová I.	DEU	14.-17.9.	8th IZW Conference on Behaviour, Physiology and genetics of Wildlife	KOZE
Gadiánová I.	DEU	19.-23.9.	IZW - Non-invasive monitoring of hormone	KOZE

VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD

21 270



Stanice byla otevřena v roce 1974 jako pracoviště kateder fyto technického směru Agronomické fakulty VŠZ. V současné době má 3 stálé zaměstnance na plný úvazek, jednoho na 0,8 a jednu sezónní dělnici a slouží jako experimentální pracoviště kateder KRV, KPT, KAVR, KAB. Na stanici jsou řešeny granty (NAZV, GAČR, interní granty ČZU v Praze), výzkumný záměr, bakalářské, diplomové a doktorské práce. Část pokusů jsou komerční pokusy pro osivářské a chemické firmy. Stanice obhospodařuje 30ha pozemků, plocha pokusů je okolo 6ha. Ostatní jsou vyrovnávací plochy, s jejichž obhospodařováním pomáhá Školní zemědělský podnik Lány. V posledních letech se rozvíjí spolupráce s ŠZP Lány, Sdružením Český mák, Sdružením pro ječmen a slad, a dalšími stavovskými organizacemi. Na stanici jsou zakládány pokusy s následujícími plodinami: řepka olejka, ječmen jarní, kukuřice, pšenice ozimá, mák setý, hořčice bílá a sarepská, vojtěška a celá řada strniskových mezplodin. Stanice spolupřipravlá pro vědeckou a odbornou veřejnost semináře a polní dny. Stanice hospodáří s vyrovnaným rozpočtem. Hlavní zdroje příjmů jsou příspěvky od řídicích orgánů univerzity a fakulty, úhrady za pokusy, odprodej přebytků.

Stanice je vybavena potřebnou technikou pro zakládání, ošetřování, sklizeň a posklizňové rozbory pokusných plodin. Praxi absolvují studenti ze všech fyto technických oborů FAPPZ, kteří se seznamují s principy polního pokusnictví a zkušebnictví. Získávají zde praktické zkušenosti s pěstováním polních plodin, pomáhají při zakládání, ošetřování, finálních sklizních a posklizňových rozborech pokusů. Na stanici jsou pro potřeby studentů dva dvoulůžkové pokoje.

Pokusné plochy jsou situovány na východní straně katastru obce Červený Újezd. Genetickým půdním představitelem je hnědozem, sprašový pokryv. Hlavním půdotvorným procesem je illimerizace, dochází k okyselování povrchových vrstev půdního profilu, peptizaci koloidů a jejich vyplavování do spodiny. Tím se vytvořily charakteristické horizonty.

V posledních pěti letech došlo k výrazným rekonstrukcím hlavní budovy stanice. V roce 2011 byla zahájena rekonstrukce kotelny a instalace dvou kotlů na biomasu. Stanice se také stala sídlem dvou klastrů – Bioplyn a Česká peleta. Následně se chystá pro rok 2012 rozsáhlá rekonstrukce poloviny budovy a vybudování laboratoří pro účely klastru Bioplyn.

Od roku 2009 působí také na VS nový pracovník Ing. Martin Hájek. Stará se zejména v podzimním – jarním období propagaci fakulty na středních školách a u významných zemědělských podniků. Především maturitní ročníky seznamuje s možnostmi studia na FAPPZ. V pokusnické sezoně se zapojuje do obhospodařování pokusů a aktivně vystupuje na polních dnech.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

členové pracoviště

Marcela Budaiová

Ing. Jaroslav Fogl, CSc.

Věra Králová

Ing. Martin Hájek

IV. OSTATNÍ AKTIVITY**V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH PRACOVIŠTĚM**

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Mák v roce 2010	2	31.1.- 3.2.	400
Den plný poznatků	1	27.4	120
Den pro mák	2	29.6.	80

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Příjmení, jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Cihlář P.	IND, CIMAP	5.2.-15.2	Konference	sdužení Český mák, ČZU

Název	Děkanská zpráva za rok 2011
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2012
Počet stran	234
Náklad	50 výtisků
Tisk	powerprint s.r.o., Praha 6 – Suchdol

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.