

**VÝROČNÍ ZPRÁVA  
AGRONOMICKÉ FAKULTY  
ZA ROK 2005**

**AGRONOMICKÁ FAKULTA**

**ZPRÁVA O ČINNOSTI FAKULTY ZA ROK 2005**

Obsah:       A. Zpráva o vzdělávací činnosti  
              B. Zpráva o vědeckovýzkumné činnosti  
              C. Zpráva o hospodaření

Zpracovali:  Ing. Martin Fajman, Ph.D.  
              doc.Ing. Alžběta Jarošová, Ph.D.  
              prof.Ing. Jan Křen, CSc. – proděkan do 31.1.2006  
              Ing. Pavel Ryant, Ph.D.  
              doc.Ing. Petr Spurný, CSc.  
              doc.Ing. Marta Ščerbejová, CSc.  
              proděkanky a proděkani AF  
              Ing. Milena Úradníčková  
              tajemnice AF

Předkládá:  prof.Ing. Ladislav Zeman, CSc.  
              děkan AF

Brno, březen 2006

## 1. Úvod

Agronomická fakulta MZLU v Brně patří v České republice k zařízením s pevnou tradicí ve vzdělávacím procesu, přičemž kvalifikaci poskytuje nejen v zemědělských, ale i v řadě příbuzných oborů. Za dobu více jak osmdesátileté historie vychovala tisíce zemědělských inženýrů, řadu vynikajících vědců a pedagogů, kteří se prosadili nejen u nás, ale mnozí získali uznání rovněž na mezinárodní úrovni.

V souvislosti se společenskými změnami po roce 1989 byla postupně provedena transformace fakulty. Na nové skutečnosti fakulta zareagovala diverzifikací studia, akreditací a postupným zřízením těchto inženýrských studijních oborů:

- všeobecné zemědělství
- technologie potravin
- agroekologie
- provoz techniky a automobilová doprava
- odpadové hospodářství
- rostlinolékařství

V rámci nového pojetí studia byl zaveden od ak. roku 2003/04 třístupňový systém:

- bakalářský
- magisterský
- doktorský

Všichni uchazeči jsou již přijímáni do bakalářských studijních oborů. Agronomická fakulta v současné době nabízí širokou škálu studijních programů a oborů, které byly postupně inovovány podle potřeb trhu práce. Znovu bylo akreditováno kombinované studium oboru všeobecné zemědělství.

Je možno konstatovati, že AF prochází dynamickým rozvojem, přípravou na reakreditace a to včetně úpravy náplně jednotlivých studijních oborů. Studium probíhá podle Evropského kreditního systému, který předpokládá rovněž větší mezinárodní mobilitu studentů a učitelů. Studium na agronomické fakultě umožňuje získání kvalifikace plně srovnatelné s ostatními českými i zahraničními univerzitami.

## 2. Organizační struktura AF

V roce 2005 byla organizační struktura agronomické fakulty následující:

### Vedení fakulty:

Prof.Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.	děkan
Prof.Ing. Jan Křen, CSc.	proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost
Doc.Ing. Marta Ščerbejová, CSc.	proděkanka pro pedagogickou činnost
Prof.Ing. František Toman, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
Doc.Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.	proděkan pro koncepci, rozvoj, dlouhodobý záměr a zahraniční styky
Ing. Martin Fajman, Ph.D.	proděkan pro informatiku a akreditace
Ing. Milena Úradníčková	tajemnice fakulty

### Ústavy a pracoviště fakulty: (vedoucí)

Ústav biologie rostlin (prof.Ing. Stanislav Procházka, DrSc., Dr.h.c.)

Ústav aplikované a krajinné ekologie (prof.Ing. František Toman, CSc.)

Ústav agrosystémů a biolimatologie (prof.Ing. Jan Křen, CSc.)

Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství (prof.Ing. Oldřich Chloupek, DrSc.)

Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin (prof.Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.)

Ústav výživy zvířat a pícninářství (prof.Ing. Ladislav Zeman, CSc.)  
Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat (prof.Ing.MVDr. Pavel Jelínek, DrSc.)  
Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství (prof.RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.)  
Ústav molekulární embryologie a radiobiologie (doc.Ing. Petr Dvořák, CSc. do 31.7.2005,  
poté pověřen vedením ústavu Mgr.Vilém Reinöhl, CSc.)  
Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky (prof.Ing. Jan Mareček, DrSc.)  
Ústav techniky a automobilové dopravy (doc.Ing. Miroslav Havlíček, CSc.)  
Ústav technologie potravin (prof.MVDr.Ing. Tomáš Komprda, CSc.)  
Ústav chovu a šlechtění zvířat (prof.Ing. Ladislav Máchal, DrSc.)  
Ústav chemie a biochemie ( RNDr. Petr Hrdlička, CSc.)  
Ústav tělesné výchovy (PhDr. Ladislav Štefl)  
Děkanát (Ing. Milena Úradníčková)

### **3. Složení samosprávných orgánů fakulty:**

#### **Akademický senát AF-složení do 30.4.2005:**

Ing. Jiří Pospíšil, CSc.- předseda

Prof.Ing. Ladislav Máchal, DrSc.- 1.místopředseda

Josef Hub - 2. místopředseda

Členové – pracovníci AF:

Ing. Radim Cerkal, Ph.D.  
Dr.Ing. Luděk Hřivna-člen ekonomické komise  
Ing. Jiří Jandák, CSc.- člen ekonomické komise  
Ing. Blanka Kocourková, CSc.- členka ekonomické komise  
Dr.Ing. Jan Mareš-člen ekonomické komise  
Doc.MVDr.Ing. Petr Doležal, CSc.  
Doc.Ing. Gustav Chládek, CSc.  
Doc.Ing. Miroslav Jůzl, CSc.  
Doc.Ing. Vlastimil Chrást, CSc.  
Ing. Václav Ždímal,Ph.D. CSc.  
Doc.RNDr. Michael Pöschl, CSc.  
Prof.Ing. Jan Šubrt, CSc.

Členové – studenti AF:

Ondřej Blašík  
Martin Cileček  
Vítězslav Dostál  
Hana Drexlerová  
Lenka Harásková  
Bc.Filip Rejchrt

#### **Akademický senát AF-složení od 1.5.2005:**

Dr.Ing. Jan Mareš - předseda

Prof.Ing. Ladislav Máchal, DrSc.- 1.místopředseda

Josef Hub - 2. místopředseda

Členové – pracovníci AF:

Ing. Radim Cerkal, Ph.D.- tajemník  
Doc.MVDr.Ing. Petr Doležal, CSc.  
Dr.Ing. Luděk Hřivna- člen ekonomické komise  
Doc.Ing. Gustav Chládek, CSc.  
Doc.Ing.Vlastimil Chrást, CSc.  
Ing. Jiří Jandák, CSc.- člen ekonomické komise  
Doc.Ing. Miroslav Jůzl, CSc.  
Doc.Ing. Ivo Křivánek, CSc.  
Ing. Jiří Pospíšil, CSc.

Členové – studenti AF:

Doc.RNDr. Michael Pöschl, CSc.- člen ekonomické komise  
Ing. Pavel Ryant, Ph.D.- člen ekonomické komise  
Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.  
Ondřej Blašík  
Martin Cileček  
Vítězslav Dostál  
Hana Drexlerová  
Lenka Harásková  
Bc.Filip Rejchrt

**Vědecká rada AF:**

Předseda:

Členové – akademičtí pracovníci AF:

Prof.Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.  
Prof.Ing. Josef Dvořák, CSc.  
Doc.Ing. Petr Dvořák, CSc.  
Ing. Martin Fajman, Ph.D.  
Prof.RNDr. Ladislav Havel, CSc.  
Doc.Ing. Miroslav Havlíček, CSc.  
RNDr. Petr Hrdlička, CSc.  
Prof.Ing. Oldřich Chloupek, DrSc.  
Prof.Ing.MVDr. Pavel Jelínek, DrSc.  
Prof.MVDr.Ing. Tomáš Komprda, CSc.  
Prof.Ing. Jan Křen, CSc.  
Prof.RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.  
Prof.Ing. Ladislav Máchal, DrSc.  
Prof.Ing. Jan Mareček, DrSc.  
Prof.Ing. Stanislav Procházka, DrSc., Dr.h.c.  
Doc. Ing. Jana Simeonovová, CSc.  
Doc.Ing. Petr Spurný, CSc.  
Doc.Ing. Marta Ščerbejová, CSc.  
Prof.Ing. František Toman, CSc.  
Prof..Ing. Karel Veverka, DrSc.  
Prof.Ing. Ladislav Zeman, CSc.  
Doc.Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.

Členové externí:

Ing. Radmila Grmelová, CSc., Pozemkový úřad  
MZe, OÚ Brno - venkov  
MVDr. Miloslav Jašek, ředitel KI ČZPI Brno  
Prof.Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c., děkan AF  
ČZU Praha  
Prof.Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc.,  
děkanka FAPZ SPU Nitra  
Prof.RNDr. Jiřina Relichová, CSc., PřF MU Brno  
Ing. Karel Růžička, CSc., ředitel fy ZEAS, a.s.  
Ing. Jiří Stehlík, ředitel odboru 3020 MZe ČR  
Prof.MVDr. Iva Steinhauserová, CSc., Fakulta  
veterinární hygieny a ekologie VFU Brno  
Doc.Ing. Josef Stratil, CSc., ředitel ŠZP VFU v  
Brně

Ing. Jan Váňa, CSc., soukromý zemědělec,  
Kroměříž  
Doc.Ing. Dušan Vaněk, Ph.D., MZe ČR Praha  
Prof.Ing. Jan Velíšek, DrSc., děkan, Fakulta  
potravinářské a biochemické technologie VŠCHT  
Praha

**Disciplinární komise AF:**

Předseda: Prof.Ing. František Toman, CSc.  
Členové: Doc.Ing. Marta Ščerbejová, CSc.  
Ing. Hana Pokladníková  
Robert Růžička

## A. ZPRÁVA O VZDĚLÁVACÍ ČINNOSTI

### 1. Studijní programy (obory) prezenčního a kombinovaného studia v členění na bakalářské, magisterské a doktorské.

Tab. 1 Přehled studijních programů a oborů realizovaných na AF v roce 2005

Typ	program	Kód	obor	garant	forma studia
Bc. prof.	Chemie a technologie potravin	B 2901	Výroba a distribuce potravin	Doc.Simeonovová	P
	Zemědělská specializace	B 4106	Pozemkové úpravy, ochrana a využití půdního fondu	Prof.Toman	P
Mgr. 5 ti letý	Chemie a technologie potravin	M 2901	Technologie potravin	Doc.Simeonovová	P
	Zemědělské inženýrství	M 4101	Všeobecné zemědělství	Prof.Hrabě	P,K
	Fytotechnika	M 4102	Fytotechnika	Prof.Zimolka	P
	Zootechnika	M 4103	Zootechnika	Prof.Žižlavský	P
	Zemědělská specializace	M 4106	Agroekologie	Doc.Pall	P
			Odpadové hospodářství	Prof.Groda	P
Provoz techniky a aut.doprava			Doc.Havlíček	P	
Bc.prostupný	Biotechnologie odpadů	B 2810	Odpadové hospodářství	Prof.Groda	P
	Chemie a technologie potravin	B 2901	Technologie potravin	Doc.Simeonovová	P
	Fytotechnika	B 4102	Fytotechnika	Prof.Zimolka	P
			Biotechnologie rostlin	Prof.Procházka	P
	Zootechnika	B 4103	Zootechnika	Prof.Žižlavský	P
	Rostlinolékařství	B 4152	Rostlinolékařství	Prof.Veverka	P
	Zemědělská specializace	B 4106	Agroekologie	Doc.Pall	P
			Provoz techniky	Doc.Havlíček	P
Všeobecné zemědělství			Prof.Hrabě	P	
Doktorský	Chemie	P 1407	Zemědělská chemie	Prof.Kubáň	P,K
	Botanika	P 1507	Anatomie a fyziologie rostlin	Prof.Procházka	P,K
	Ekologie a ochrana prostředí	P 1601	Aplikovaná a krajinná ekologie	Prof.Toman	P,K
	Biotechnologie odpadů	P 2812	Biotechnologie odpadů	Prof.Mareček	P,K
	Chemie a technologie potravin	P 2901	Vlastnosti a zpracování zem. materiálů a produktů	Prof.Ingr	P,K
	Fytotechnika	P 4102	Obecná produkce rostlinná	Prof.Richter	P,K
			Speciální produkce rostlinná	Prof.Chloupek	P,K
			Ochrana rostlin	Prof.Veverka	P,K
	Zootechnika	P 4103	Obecná zootechnika	Prof.Jelínek	P,K
			Speciální zootechnika	Prof.Žižlavský	P,K
			Molekulární genetiky živočichů	Prof.Dvořák	P,K
	Rostlinolékařství	P 4152	Rostlinolékařství	Prof.Veverka	P,K
	Zemědělská specializace	P 4106	Odpadové hospodářství	Doc.Filip	P,K
			Technika a mechanizace zemědělství	Doc.Chrást	P,K

Fakulta zahájila přípravu podkladů pro žádost o prodloužení akreditací stávajících studijních programů. Rozhodnutím děkana AF byly ustaveny komise studijních oborů, které připravují průběžně inovaci profilu absolventa a náplň jednotlivých studijních programů, resp. oborů.

Tab. 2 Počty studijních programů a oborů realizovaných na AF 2005

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studijní programy / obory				Celkem stud.prog./oborů
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18				3/3	3/3
technické vědy a nauky	21 až 39	2/3	1/1		2/2	5/6
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	4/8	4/6		4/9	12/23
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
<b>Celkem</b>	<b>11 až 82</b>	<b>6/11</b>	<b>5/7</b>		<b>9/14</b>	<b>20/32</b>

## 2. Využívání kreditního systému

Na AF je v bakalářském a magisterském stupni studia plně zaveden ECTS.

## 3. Programy celoživotního vzdělávání jsou organizovány rektorem.

AF garantovala placené kurzy:

Technické znalectví a likvidace pojistných událostí,

Integrovaná prevence a integrovaný management životního prostředí, jakosti a bezpečnosti potravin,

Auditování systému integrovaného managementu,

Technicko bezpečnostní analýzy a technická zařízení,

Trávníkářství a městská zeleň.

Předměty kurzu (kredity) lze uznat v programech bakalářského / magisterského studia na základě porovnání syllabů.

## 4. Univerzita 3.věku je organizována rektorem.

AF garantovala téma:

Kvalita potravin a zdraví, výživa.



## 5. Přehled o zájmu o studium na fakultě podává následující tabulka:

Tab. 3 Zájem uchazečů o studium na AF

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Počet				
		Podaných přihlášek <sup>1)</sup>	Přihlášených <sup>2)</sup>	přijetí <sup>3)</sup>	přijatých <sup>4)</sup>	zapsaných <sup>5)</sup>
přírodní vědy a nauky	11 až 18	22			17	17
technické vědy a nauky	21 až 39	765			463	252
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	2121			1162	711
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71 až 74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnospr. činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
<b>Celkem</b>	<b>11 - 82</b>	<b>2908</b>			<b>1642</b>	<b>980</b>

1) Počet všech podaných přihlášek.

2) Počet uchazečů o studium. Vyjadřuje počet fyzických osob, ve skupinách oborů jsou zahrnuty vícenásobné přihlášky.

3) Počet všech kladně vyřízených přihlášek.-2,3 na AF nesledováno

4) Počet přijatých uchazečů. Údaj celkem vyjadřuje počet fyzických osob, ve skupinách oborů jsou zahrnuti vícenásobně přijatí.

5) Počet přijatých studentů, kteří se zapsali ke studiu.

## 6. Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu:

Tab. 4 Počty studentů AF k 31.10.2005

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Studenti ve studijním programu				Celkem studenti
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18				53	53
technické vědy a nauky	21 až 39	485	122		35	642
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	1098	539		120	1757
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
<b>Celkem</b>	<b>11 až 82</b>	<b>1583</b>	<b>661</b>		<b>208</b>	<b>2452</b>

## 7. Přehled o počtech absolventů:

Tab. 5 Počty absolventů AF v roce 2005

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Absolventi ve studijním programu				Celkem absolventi
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18				12	12
technické vědy a nauky	21 až 39	33	59		3	95
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	14	151		35	200
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
<b>Celkem</b>	<b>11 až 82</b>	<b>47</b>	<b>210</b>		<b>50</b>	<b>307</b>

## 8. Inovace uskutečňovaných studijních programů

Inovace byla připravena v rámci reakreditací:

- Změna studijního programu Fytotechnika /obor Fytotechnika a Biotechnologie rostlin a studijního programu Zemědělská specializace / obor Všeobecné zemědělství na studijní program Agrobiologie se společnými 3 semestry studia.
- Změna studijního programu Biotechnologie odpadů na studijní program Technologie odpadů.
- Změna bakalářského oboru profesního na prostupný u oboru Pozemkové úpravy ochrana a využití půdního fondu s navazujícím magisterským oborem Rozvoj venkova.

Fakulta v rámci rozvojových programů MŠMT podala několik projektů na tvorbu nových studijních programů, resp. oborů v rámci stávajících studijních programů: Informační systémy venkovských regionů a zemědělství, Jakost a zdravotní nezávadnost potravin, mezifakultní studijní program Podnikání v agrobyznysu a studijní program v anglickém jazyce Zemědělství v aridních podmínkách. V rámci doktorských programů byly dokončeny projekty na přípravu tří studijních programů a pokračuje jeden zahájený, všechny jsou zaměřeny na přípravu doktorských studijních programů v anglickém jazyce.

Fakulta se jako součást univerzity zapojila do přípravy mezinárodních navazujícího studijního programu European Animal Managements v konsorciu EURAMA - FESIA (Francie), Univerzita Wageningen (Holandsko) a Univerzita Barcelona (Španělsko).

K akreditacím byly připraveny nové studijní programy:

bakalářského studia:

Zemědělská specializace obor Podnikání v agrobyznysu

magisterského studia:

Chemie a technologie potravin obor Jakost a zdravotní nezávadnost potravin

Zootechnika obor Chov koní a agroturistika

Zemědělská specializace obor Informační systémy venkovských regionů a zemědělství

## 9. Studijní neúspěšnost

Tab. 6 Počty neúspěšných studentů AF v roce 2005

Skupiny oborů	Kód skupiny kmen. oborů	Neúspěšní studenti ve stud. programu				Celkem neúspěšní stud.
		bak.	mag.	mag. navazující	dokt.	
přírodní vědy a nauky	11 až 18				7	7
technické vědy a nauky	21 až 39	119	5		1	125
zeměděl.-les. a veter. vědy a nauky	41 až 43	287	46		13	346
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51 až 53					
společenské vědy, nauky a služby	61,65,67,71-74					
ekonomie	62					
právo, právní a veřejnosprávní činnost	68					
pedagogika, učitelství a sociál. péče	75					
obory z oblasti psychologie	77					
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82					
<b>Celkem</b>	<b>11 až 82</b>	<b>406</b>	<b>51</b>		<b>21</b>	<b>478</b>

Pozn.: Údaje k 31. 10. zahrnují všechny formy studia a počty studentů včetně cizinců.

## 10. Informační a komunikační technologie

Agronomická fakulta dále pokračovala v souladu s koncepcí rozvoje IS/ICT MZLU v rozšiřování nasazení Univerzitního informačního systému v běžném životě akademické obce fakulty, a to zejména v rámci implementace aplikací Záznamníku výzkumníka.

Z rozvojového projektu univerzity byla část za AF věnována pořízení serverových kapacit pro zálohu profilů uživatelů z AF. Fakulta se sdružením prostředků podílela na zakoupení výkonného serveru a diskového pole. Server ve spojení s diskovým polem bude také sloužit k ukládání multimediálních prezentací jako podpora výuky pro kombinovanou formu studia.

Dále byl zakoupen redakční systém pro vytvoření nové web prezentace fakulty na úrovni strukturovaného uživatelského přístupu a s propojením na existující databáze UIS a byla zahájena příprava nové podoby webových stránek.

Také v souvislosti s řešením projektů FRVŠ vznikly multimediální prezentace jako podpora výuky a byly umístěny na dosavadní web AF. Pracovníci fakulty se též postupně seznamují s tvorbou e-learningových studijních textů v rámci univerzitního systému ELIS.

**11. Výzkum a vývoj** – podrobněji o vědecko výzkumné činnosti fakulty je pojednáno v oddílu B této zprávy; následující tabulka podává přehled o projektech, které byly na AF financovány v roce 2005, přičemž počet projektů, do jejichž řešení se zapojili pracovníci fakulty, je samozřejmě vyšší.

Tab. 7 Zapojení AF do řešení projektů podporovaných z účelových prostředků

Kód programu	Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
1M6215648902	Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele	1	26 247
GA ČR	Grantová agentura ČR	28	9 864
MZe ČR	Národní agentura pro zemědělský výzkum	32	8 402
MPa O	Ministerstvo průmyslu a obchodu	1	120
GA AV	Grantová agentura Akademie věd ČR	1	355
MŠMT	Eureka	1	126
	Mezinárodní programy spolupráce	3	458
	Aktion	1	82
<b>Celkem</b>		<b>68</b>	<b>45 654</b>

Pozn.: Projekty jsou v této tabulce zahrnuty v celkové výši, převod finančních prostředků na spolřešitele není zohledněn.

Tab. 8 Zapojení AF do řešení projektů podporovaných z jiných zdrojů v ČR a ze zahraničí

Kód programu	Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
zahraniční	Zahraniční granty	4	116
	Resortní zakázky	17	1476
<b>Celkem</b>		<b>21</b>	<b>1592</b>

Tab. 9 Zapojení AF do řešení výzkumných záměrů

Název výzkumného záměru	Přidělené prostředky 2005 (v tis. Kč)
Revitalizace horských lesních ekosystémů poškozených imisemi (spoluřešitel Ing. Věra Hubačíková; řešitel: VZ LDF MZLU – doc. Ing. Jiří Kulhavý, CSc.)	20
<b>Celkem dotace z veřejných prostředků</b>	<b>20</b>

## 12. Pracovníci fakulty – počty, kvalifikační a věková struktura

Tab. 10 Věková struktura akademických pracovníků AF

Věk	Pedagogičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci	
	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti		lektori		pracovníci	
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy
do 29 let					18	9						
30 – 39 let			2		34	10					2	1
40 – 49 let	1		9	2	19	11					3	
50 – 59 let	11		17	4	18	9					3	1
60 – 69 let	15	1	6	1	11	3						
nad 70 let												
Celkem	27	1	35	7	100	42					8	2

Tab. 11 Počet interních (s hlavním pracovním poměrem) a externích pracovníků AF

(Fyzické osoby a přepočtené počty)

Pracovníci		Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí prac.	Další prac.
		profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektori		
interní	Fyzické osoby	26	35	96			6	175
	Přepočtení*	24,90	33,90	91,70			6,00	142,89
externí	Fyzické osoby	15	20	113	1	7	182	192
	Přepočtení*	0,38	0,20	1,47	0,003	0,02	1,49	3,94

## 13. Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání, zahraniční mobilita.

Tab. 12 Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	Socrates Erasmus	Socrates				Leonardo
		Comenius	Grundtvig	Lingua	Minerva	
Počet projektů						
Počet vyslaných studentů	36					3
Počet přijatých studentů	8					
Počet vyslaných ak. prac.	10					
Počet přijatých ak. prac.	4					

Tab. 13 Ostatní programy

<b>Program</b>	<b>Ceepus</b>	<b>Aktion</b>	<b>Ostatní</b>
Počet projektů		1	2
Počet vyslaných studentů	6	1	
Počet přijatých studentů			
Počet vyslaných akademických pracovníků	1	2	1
Počet přijatých akademických pracovníků			1

Tab. 14 Další studijní pobyty v zahraničí

<b>Program</b>	<b>Vládní stipendia</b>	<b>Přímá meziuniverzitní spolupráce</b>	
		<b>v Evropě</b>	<b>mimo Evropu</b>
Počet vyslaných studentů	0		0
Počet přijatých studentů	0		0
Počet vyslaných akademických pracovníků	0		0
Počet přijatých akademických pracovníků	0		0

#### 14. Péče o studenty

Tab. 15 Péče o studenty - ubytování, stravování

Agronomická fakulta	
<b>Počet podaných žádostí o ubytování v příslušném ak. roku</b>	<b>1193</b>
<b>Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31. 12. 2005</b>	<b>851</b>

#### 15. Rozvoj fakulty

Tab. 16 Zapojení AF v programech Fondu rozvoje vysokých škol

Tematický okruh	Počet přijatých projektů	Přidělené fin. prostředky v tis. Kč		
		investiční	neinvestiční	celkem
A	2	3121		3121
B				
C				
E				
F	15		1954	1594
G	8*		890*	890*
<b>Celkem</b>	<b>25</b>	<b>3121</b>	<b>2844</b>	<b>5965</b>

\*- na další 2 projekty v okruhu G byly fakultě přiděleny prostředky ve výši 260 tis.Kč, ale nebyly řešeny z důvodu odchodu řešitelů-doktorandů ú.225

Tab. 17 Zapojení AF v Rozvojových programech pro veřejné vysoké školy na rok 2005

Rozvojové programy pro veřejné vysoké školy	Počet podaných projektů	Počet přijatých projektů	Přidělené fin. prostředky v tis. Kč	
			INV	NIV
Program na podporu rozvoje	5	5	120	2035
Program na podporu rozvoje internacionalizace	1	1		325
Program na podporu přípravy dlouhodobých záměrů vzdělávací, vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti veřejných vysokých škol a jejich součástí				
<b>CELKEM</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>120</b>	<b>2360</b>

Pozn.: AF byla dále zapojená v 2 dalších celouniverzitních projektech na podporu rozvoje; v její prospěch byly realizovány další finanční prostředky ve výši 1044 tis. Kč ONIV a 535 tis. Kč INV.



## B. ZPRÁVA O VĚDECKOVÝZKUMNÉ ČINNOSTI

### I. Grantové projekty a zakázky v roce 2005

#### a) Přehled grantových projektů – Grantová agentura České republiky

Ukazatel	Granty GA ČR řešitelé		Granty GA ČR spoluřešitelé		Post. Doc. granty GA ČR		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
<b>AF</b>	5	4 224 <sup>1</sup>	10+1 <sup>2</sup>	3 303	13	2 337	28+1 <sup>2</sup>	9 864

Vysvětlivky: 1- z toho převod na spoluřešitele 1864 tis.Kč  
2- na AF nefinancovaný projekt /doc.Sládek/

**Prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc.** - řešitel

525/03/1367 - *Speciace rtuti ve vodních ekosystémech a její vstup do potravních řetězců*  
2003-2005  
626 tis. Kč, investice 0

**Doc. RNDr. Michael Pöschl, CSc.** - řešitel

205/05/0245 - *Zákonitosti distribuce berylia v horninovém prostředí Králického Sněžníku*  
2005-2007  
663 tis. Kč, investice 0; z toho 395 tis.Kč převod na spoluřešitele

**Doc. Ing. Jaroslava Ehrenbergerová, CSc.** - řešitel

525/05/0781 GAČR - *Výzkum nutriční kvality mladých částí rostlin zemědělských plodin k vývoji „zelených“ doplňků stravy a léčebné kosmetiky*  
2005-2007  
1186 tis. Kč, investice 0; z toho 1002 tis.Kč převod na spoluřešitele

**Doc. Ing. Žalud Zdeněk, Ph.D.** - řešitel

522/05/0125 - *Dopady změny klimatu na potenciální výskyt vybraných patogenů a škůdců*  
2005 – 2007  
670 tis. Kč, investice 0; z toho 83 tis.Kč převod na spoluřešitele

**Prof. Ing. Jan Křen, CSc.** - řešitel

521/05/2299 - *Zefektivnění metod hodnocení stavu a struktury porostu obilnin*  
2005-2007  
1079 tis. Kč, v tom investice 227; z toho 384 tis.Kč převod na spoluřešitele

**Ing. Tomáš Vyhnánek, Ph.D.** - spoluřešitel

521/03/0113 - *Studium přenosu, stabilizace a exprese translokací 1R.1D 5+10 u tritikale ve vztahu k prolaminovým bílkovinám a kvalitě zrna*  
řešitel: Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o, Ing. Petr Martinek, CSc.  
2003-2005  
450 tis. Kč, investice 0

**Ing. Tomáš Vyhnánek, Ph.D.** - spoluřešitel

521/03/0938 - *Studium odolnosti jarního a ozimého sladovnického ječmene k fuzariózám klasu a tvorba genotypů se zlepšenou rezistencí pomocí molekulárních markerů*  
řešitel: Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o, Ing. Petr Martinek, CSc.  
2003-2005  
324 tis. Kč, investice 0

**RNDr. Irena Marková, CSc.** - spoluřešitel

526/03/1104 - *Transformace sluneční energie v lesních porostech - nástroj bioakumulace atmosférického uhlíku*  
řešitel: AV ČR - ústav ekologie krajiny, Ing. Dalibor Janouš, CSc.  
2004-2006  
139 tis. Kč, investice 0

**Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D.** - spoluřešitel

205/05/2265 - *Kalibrace generátoru meteorologických dat pro místa s žádnými či neúplnými pozorováními*

řešitel: Ústav fyziky atmosféry AV ČR, RNDr. Martin Dubrovský, Ph.D.

2005 – 2007

156 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Oldřich Choupek, DrSc.** - spoluřešitel

521/05/H013 - *Pšenice od genomu ke kvalitě produkce*

ČZU Praha, Prof. Ing. Hosnedl, CSc.

2003-2007

190 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** - spoluřešitel

523/03/0858 *Analýza diferenčně exprimovaných genů ve fetálních kosterních svalech prasete*

řešitel: UŽFG AV ČR Liběchov, Doc. Ing. A. Stratil, DrSc.

2003-2005

120 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** - spoluřešitel

523/03/H076 - *Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělání studentů akreditovaného*

*DSP 4103V Zootechnika*

řešitel: ČZU Praha, Prof. Ing. František Jílek, DrSc.

2003-2006

1015 tis. Kč, investice 0

**doc. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.** - spoluřešitel

523/04/0106 - *Molekulární genetické studium variability ukládání tuku u prasat*

řešitel: UŽFG AV ČR Liběchov, Ing. Stanislav Čepica, DrSc.

2004-2006

192 tis. Kč, investice 0

**Prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc.** - spoluřešitel

525/03/0352 - *Isoflavony v čeledích Myrtaceae a Rutaceae*

řešitel: VŠCHT Praha, RNDr. O. Lapčík, Dr.

2003 - 2005

447 tis. Kč, investice 0

**Prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc.** - spoluřešitel

526/03/1182 - *Emise biogenních sloučenin z Picea abies [L.] Karst. Při dlouhodobém vlivu zvýšeného obsahu oxidu uhličitého*

řešitel: AV ČR, ÚACH Brno, Ing. Zdeněk Večeřa

2003 - 2005

270 tis. Kč, investice 0

**Doc. MVDr. Zbyšek Sládek, Ph.D.** – spoluřešitel-AF nefinancovaný projekt

542/03/1531 - *Role mononukleárních fagocytů během rezoluce akutního zánětu mléčné žlázy skotu.*

řešitel: VÚVeL v Brně, MVDr. Dušan Ryšánek, CSc.

2003-2005

0 tis. Kč, investice 0

### **Grantová agentura ČR - postdoktorandské granty**

**Ing. Jozef Balla, Ph.D.** - řešitel

522/02/D137 - *Molekulární analýza polárního transportu auxinu při uvolňování z apikální dominance u hrachu*

2002-2005

154 tis. Kč, investice 0

**Dr. Ing. Pavlína Hrstková** - řešitel

521/02/D153 - *Biologické účinky extraktu z lupiny na osivo obilnin*

2002-2005

73 tis. Kč, investice 0

**Ing. Pavel Hanáček, Ph.D.** - řešitel

522/03/P148 - *Studium genetické variability a stability dlouhodobých kultur somatických embryí smrku ztepilého*  
2003-2005

229 tis. Kč, investice 0

**Ing. Tomáš Vyhnaněk, Ph.D.** - řešitel

521/03/P173 - *Využití biochemických a molekulárních markerů pro studium genetické diverzity tritikale*  
(*XTriticosecale* Wittmack)

2003-2005

203 tis. Kč, investice 0

**Ing. Pavel Ryant, Ph.D.** - řešitel

521/04/P093 - *Změny přístupnosti síry v půdě po dodání elementární síry a organické hmoty*

2004 – 2007

131 tis. Kč, investice 0

**Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D.** - řešitel

521/03/D059 - *Využití možností prostorové analýzy pro odhad rizik a návrh adaptačních opatření pro produkci*  
*jarního ječmene ve změněných klimatických podmínkách*

2003 - 2006

232 tis. Kč, investice 0

**doc. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.** - řešitel

523/02/D026 - *Detekce a charakterizace jednonukleotidových polymorfizmů kandidátních genů pro plodnost a*  
*masnou užitkovost u prasete*

2002-2005

132 tis. Kč, investice 0

**Ing. Radovan Kopp, Ph.D.** - řešitel

206/02/D031 - *Možnosti využití tolstolobika bílého (*Hypophthalmichthys molitrix*) k přirozené regulaci výskytu*  
*vodních květů sinic*

2002-2005

109 tis. Kč, investice 0

**Mgr. Jiří Pacherník, Ph.D.** - řešitel

524/03/P171 - *Mechanismy řídicí neurální diferenciaci myších embryonálních kmenových buněk in vitro*

2003-2005

182 tis. Kč, investice 0

**Ing. Libor Severa, Ph.D.** - řešitel

106/02/D039 - *Vliv vrubů na lom dřeva*

2002 - 2005

85 tis. Kč, investice 0

**Mgr. Dagmar Šterbová, Ph.D.** - řešitel

521/03/P174 - *Stanovení fenolických látek v rostlinném materiálu metodou kapilární elektroforézy*

2003 - 2005

226 tis. Kč, investice 0

**Ing. René Kizek, Ph.D.** - řešitel

521/04/P132 - *Studium obranných mechanismů rostlin při stresu způsobeném těžkými kovy*

2004 - 2006

251 tis. Kč, investice 0

**Ing. Jitka Fojtová, Ph.D. (roz. Sedláková)** - řešitel

526/05/P087 - *Stanovení terpenů v listnatých a jehličnatých stromech*

2005 - 2007

330 tis. Kč, investice 0

## b) Přehled grantových projektů a zakázek resortu Ministerstva zemědělství ČR

Ukazatel	Granty NAZV řešitelé		Granty NAZV spoluřešitelé		Zakázky MZe ČR		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
<b>AF</b>	6	2 418	26+1	5 984	7	100	32+8*	8 502

Vysvětlivka: \*- v tom 1 projekt a 6 zakázek nefinancováno na AF

### **Doc. Ing. Jan Červinka, CSc.** - řešitel

*TP3-DP6-P4 46038 - Technika technologické systémy pěstování cukrovky pro trvale udržitelné zemědělství*  
2004-2008  
420 tis. Kč, investice 0

### **Dr. Ing. Jan Mareš** - řešitel

*QF 4118 - Rozvoj produkce ryb s využitím technických akvakultur a jejich kombinace s rybníčními chovy*  
2004-2007  
300 tis. Kč, investice 0

### **Doc. Ing. Petr Spurný, CSc.** - řešitel

*QF 3028 - Vývoj nových technologií odchovu hospodářsky významných říčních druhů ryb a raků ohrožených degradací životního prostředí*  
2003-2007  
219 tis. Kč, investice 0

### **Prof. Ing. Oldřich Choupek, DrSc.** - řešitel

*QF 3191 - Objasnění úlohy Dehydrinových genů v indukcii tolerance rostlin ječmene k nízkým teplotám, k suchu a pro vitalitu obilí*  
2003-2007  
594 tis. Kč, investice 0

### **Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.** - řešitel

*IG46055 - Možnosti omezení dopadu sucha pomocí optimalizace pěstebních technologií vybraných polních plodin*  
2004- 2008  
822 tis. Kč, investice

### **Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** – řešitel /zač.řešení 1.12.2005/

*IG 58073 –Výzkum a validace genomických metod*  
2005-2009  
63 tis. Kč, investice 0

### **Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.** - spoluřešitel

*QF 3072 - Tvorba transgenních linií hrachu (*Pisum sativum L.*) se zvýšenou odolností k virovým patogenům*  
řešitel: Agritec sro, RNDr. Miroslav Griga, CSc.  
2003-2007  
517 tis. Kč, investice 0

### **Dr. Ing. Milada Šťastná** - spoluřešitel

*QF3100 - Posouzení nárůstu klimatického sucha v zemědělství a zmírňování jeho důsledků závlahami*  
řešitel: VÚMOP Praha, Ing. Ivo Hemerka  
2003-2007  
300 tis. Kč, investice 0

### **Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.** - spoluřešitel

*IG46034 - Introdukce nových znaků pro zvýšení kvality a stability produkce odrůd vybraných jetelovin metodami hybridizace*  
řešitel: Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.  
2004-2008  
160 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. František Toman, CSc.** - spoluřešitel

*IR44027 - Možnosti optimalizace funkcí větrolamů v krajině, jejich využití v komplexních pozemkových úpravách*

řešitel: VÚMOP Praha, Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.

2004 - 2007

100 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. František Toman, CSc.** - spoluřešitel

*QF 3098 - Zvyšování protierozní účinnosti pěstovaných plodin*

řešitel: VÚMOP Praha, Prof. Ing. Miloslav Janeček, Dr.Sc.

2003-2007

20 tis. Kč, investice 0

**Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.** - spoluřešitel

*IB5304 - Vypracování spolehlivých metod regulace plevelů s cílem zachování diversity plevelových společenstev a minimalizací rizik kontaminace půdy a plodin rezidui herbicidů*

řešitel: VÚRV Praha, Ing. Jan Mikulka, CSc.

2005-2008

348 tis. Kč, investice 0

**Ing. Blanka Procházková, CSc.** - spoluřešitel

*QG50034 - Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování*

řešitel: JČU České Budějovice, Prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.

2005-200

135 tis. Kč, investice 0

**Ing. Tamara Dryšlová, Ph.D.** - spoluřešitel

*IG57042 - Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí*

řešitel: VÚZT Praha, Doc. Ing. Josef Hůla, CSc.

2005-2008

120 tis. Kč, investice 0

**Doc. Ing. Miroslav Jůzl, CSc., prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.** – spoluřešitelé

*IG 46058 - Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí*

řešitel: VÚB Havlíčkův Brod s.r.o., Ing. Jaroslav Čepl, CSc.

2004-2008

432 tis. Kč, investice 0

**Ing. Blanka Kocourková, CSc.** - spoluřešitel

*NAZV QF 4056 - Využití stávajících odrůd kmínu kořeného ( Carum carvi L.) a nových metod v jeho šlechtění pro zvýšení kvalitativních a kvantitativních parametrů*

řešitel: Agritec, s.r.o. Šumperk, odpovědný řešitel Ing. Antonín Vaculík

2004-2007

324 tis. Kč, investice 0

**RNDr. Ludmila Holková** - spoluřešitel

*QF 4190 - Porovnání metod stanovení stupně mrazuvzdornosti a stanovení stupně rizika poškození odrůd ozimé pšenice mrazem v ČR*

řešitel: Selgen, a.s., Dr. Ing. Pavel Horčíčka

2004-2006

494 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Rostislav Richter, DrSc.** - spoluřešitel

*QF 3173 - Inovace pěstitelské technologie máku (Papaver somniferum)*

řešitel: OSEVA PRO s.r.o., odštěpný závod výzkumný ústav olejin Opava (Ing. Jiří Havel, CSc.)

2003-2007

473 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.** - spoluřešitel

*QF 4195 - Vliv alternativních organických hnojiv na půdní úrodnost, hospodářský výnos a nutriční hodnotu plodové a košťálové zeleniny*

řešitel: ZF MZLU v Brně, Doc. Ing. Kristýna Petříková, CSc.

2004 – 2007

295 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.** - spoluřešitel

*QF 3070 - Studium využití semen hrachu a bobu v krmných směsích pro hospodářská zvířata*

řešitel: AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby s.r.o. Šumperk, Mgr. Ing. Antonín Ponižil, CSc.

2003 - 2007

222 tis. Kč, investice 0

**Doc. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.** - spoluřešitel

*1B 44 037 - Kontrola procesu zvýšení kvality mléka a mléčných výrobků dotací chráněných esenciálních aminokyselin*

řešitel: Výzkumný ústav pro chov skotu, s.r.o. Rapotín, Dr. Ing. Jiří Třináctý

2004 - 2006

68 tis. Kč, investice 0

**Doc. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.** - spoluřešitel

*QF 4027 - Využití odpadů sladařského a pivovarnického průmyslu jako zdroje bílkovin pro výživu zvířat s ohledem na životní prostředí*

řešitel: Agrokonzulta Žamberk, s.r.o., Ing. Jan Šeda

2004 - 2007

270 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. František Hrabě, CSc.** - spoluřešitel

*QF 3018 - Trvale udržitelný rozvoj všestranných funkcí travních porostů v méně příznivých oblastech (LFA) založený na vhodných způsobech jejich obhospodařování a využívání přežvýkavci s uplatněním evropského modelu multifunkčního zemědělství*

řešitel: VUCHS Rapotín, Ing. Jan Pozdíšek, CSc.

2003 - 2007

180 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. František Hrabě, CSc.** - spoluřešitel

*QC 4034 - Hodnocení vlivu prostředí a způsobu využívání u vybraných populací trav a jetelovin jako zdroj poznatků o vhodnosti jejich využití v ČR*

řešitel: Oseva PRO, Výzkumná stanice travinářská Zubří, Ing. Radek Macháč

2004 - 2007

315 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** - spoluřešitel

*QF 3024 - Využití metod biotechnologií a genetiky pro efektivní chov a šlechtění masných plemen skotu a ovcí*

řešitel: VÚCHS s.r.o. Rapotín, Ing. Marek Bjelka, Ph.D.

2003-2007

184 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc., Doc. Ing. Marie Čechová, CSc.** - spoluřešitelé

*QF 3218 Výzkum intenzifikačních prvků ke zvýšení produkce selat na prasnici*

řešitel: VÚŽV Uhřetěves, Ing. Miroslav Rozkot, CSc.

2003-2007

184 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** - spoluřešitel

*QF 3020 - Využití biodiverzity mezi plemeny dojeného a masného skotu a stanovení efektů hybridizace pro zvyšování užitkovosti u jejich kříženců*

řešitel: VÚCHS s.r.o. Rapotín, Ing. Marek Bjelka, Ph.D.

2003-2007

192 tis. Kč, investice 0

**Dr.Ing. Luděk Hřivna, Ing. Pavel Ryant, Ph.D., Ing. Radim Cerkal, Ph.D.** – spoluřešitelé /zač.řešení 1.12.2005/  
*58038 - Inovace pěstitelské technologie sladovnického ječmene vývojem diagnostických metod pro vyhodnocení struktury porostu, zdravotního a výživného stavu*  
řešitel: Agrotrest, s.r.o., Ing. Karel Klem, Ph.D.  
2005 - 2009  
18 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.** - spoluřešitel  
*QF 3140 - Omezení emisí skleníkových plynů a amoniaku do ovzduší ze zemědělské činnosti*  
řešitel: VUZT v Praze, Ing. Antonín Jelínek, CSc.  
2003 - 2007  
59 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. František Bauer, CSc.** - spoluřešitel  
*QF 3145 - Výzkum racionálních dopravních systémů pro zemědělství ČR v podmínkách platnosti legislativy EU*  
řešitel: VUZT v Praze, Ing. Otakar Syrový, CSc.  
2003 - 2007  
125 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. František Bauer, CSc.** - spoluřešitel  
*QF 4080 - Vývoj energeticky méně náročných technologií rostlinné výroby*  
řešitel: VUZT v Praze, Ing. Otakar Syrový, CSc.  
2004 - 2007  
200 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Jan Šubrt, CSc.** - spoluřešitel  
*QF 4005C - Optimalizace šlechtitelského programu v chovu českého strakatého skotu v podhorských a horských oblastech se zaměřením na maximální spotřebu objemných krmiv z TTP a zdravotní parametry zvířat*  
řešitel: VUCHS s.r.o. Rapotín, Ing. Marek Bjelka, PhD.  
2004-2007  
249 tis. Kč, investice 0

**Ing. Radim Cerkal, Ph.D.** – spoluřešitel-na AF nefinancováno  
*QF4192 - Metodika hodnocení škod působených zvěří na polních plodinách.*  
řešitel: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - Ústav ochrany lesů a myslivosti (LDF) - Ing. Jan Dvořák, Ph.D.; Ústav biologie obratlovců Akademie věd ČR - Ing. Jiří Kamler, Ph.D.  
2004-2006  
0 tis. Kč, investice 0-finanční prostředky realizovány prostř. LDF

## **Zakázky Mze:**

**Doc. Ing. Gustav Chládek, CSc. , Prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.** – spoluřešitelé  
*1B44035 - Interakce kvality odchovu jalovic, dlouhověkosti, zdraví a reprodukční výkonnosti dojníc - a)*  
řešitel: VÚŽV v Praze Úhřetín, Doc. Ing. Josef Bouška, CSc.  
2005  
100 tis. Kč, investice 0; řešeno v rámci doplňkové činnosti

**Prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.** - řešitel  
*4/IPPC/2005 - Zhotovení referenčního dokumentu o BAT (nejlepších dostupných technikách) u zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočišného odpadu pro potřeby České republiky*  
2005  
0 tis. Kč, investice 0-finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

**Dr. Ing. Petr Marada** - řešitel  
*FÚ/Mze/02/05 - Série seminářů Mze o problematice IPPC pro zařízení kategorie č.: 6.4, 6.5, 6.6*  
2005  
0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

**Dr. Ing. Petr Marada - řešitel**

*FÚ/MZe/01/05 - Seminář pro organizace ČMSOZZN pořádaný Ministerstvem zemědělství ČR, Českomoravským sdružením organizací zemědělského zásobování a nákupu ve spolupráci s MZLU v Brně a VUPP v Praze za účelem usnadnění plnění ustanovení zákona č. 76/2002 Sb., o omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o IPPC) pro pracovníky dotčených zařízení.*

2005

0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

**Dr. Ing. Petr Marada - řešitel**

*29503/2005-13020 - Prevence znečišťování životního prostředí - integrovaný management životního prostředí, jakosti, hygieny a bezpečnosti potravin. Auditování systémů integrovaného managementu v podmínkách uplatňování zásad "Společné zemědělské politiky"*

2005

0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

**Dr. Ing. Petr Marada - řešitel**

*FÚ/Mze/03/05 - Kurz pro zaměstnance Mze "Základy finanční kontroly"*

2005

0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

**Prof. Ing. Jan Mareček, DrSc. - řešitel**

*2/IPPC/2005 - Hodnocení aplikace nejlepších dostupných technik pro kategorii č. 6.5 - zařízení na zneškodňování nebo zhodnocování zvířecích těl a živočišného odpadu o kapacitě zpracování větší než 10 t denně za rok 2004*

2005

0 tis. Kč, investice 0--finanční prostředky nerealizovány prostř. AF

**c) Přehled grantových projektů – resort MŠMT ČR**

Ukazatel	Výzkumná centra		FRVŠ řešitelé		FRVŠ spoluřešitelé		Rozvojové projekty		Výzkumné záměry		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
AF	1	26247	26*	6 130	1	95	6	2 480	1	20	35	34972

Vysvětlivka: \*- v tom 2 projekty získány, po odchodu řešitelů z fakulty neřešeny, finanční prostř. ve výši 148 a 112 tis.Kč vplynuly do zákl.dotace

Ukazatel	Kontakt		Eureka		Aktion		Celkem	
	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč	počet	tis.Kč
AF	3	458	1	126	1	82	5	666

**Výzkumná centra****Doc. Ing. Jaroslava Ehrenbergerová, CSc. - řešitel**

*IM6215648902 - Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele*

2005-2009

MZLU: 6 162 tis. Kč, z toho investice 1 753 tis.Kč

Dalších získaných 20 085 tis.Kč bylo převedeno na spoluřešitele výzkumného centra.



## Fond rozvoje vysokých škol

**Ing. Iva Zadražilová** - řešitel

2036 G4 - *Agroenvironmentální opatření a možnosti jejich uplatnění na rodinné farmě*

2005

45 tis. Kč, investice 0

**Doc. Ing. Žalud Zdeněk, Ph.D.** - řešitel

247 F4a - *Zavedení předmětu agrometeorologie*

2005

118 tis. Kč, investice 0

**Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D.** - řešitel

1041 F4a - *On-line výuka předmětu bioklimatologie*

2005

98 tis. Kč, investice 0

**Ing. Radim Cerkal, Ph.D.** - řešitel

105 F4a - *Zkvalitnění výuky pěstování rostlin videozáznamem o technologii pěstování obilnin.*

2005

79 tis. Kč, investice 0

**Ing. Nátálie Belcrediová** - řešitel

420 G4 - *Nová metoda stanovení enzymu superoxid dismutasy v zrně ječmene jarního (*Hordeum vulgare* L.)*

2005

108 tis. Kč, investice 0

**ing. Jiří Skládanka, Ph.D.** - řešitel

666 F4d - *Podpora výuky pícninářství učebními texty multimediálního charakteru*

2005

70 tis. Kč, investice 0

**Ing. Tomáš Vítek** - řešitel

1528 G4 - *Zatížení vodního ekosystému řeky Loučky těžkými kovy.*

2005

94 tis. Kč, investice 0

**Doc. RNDr. Michael Pöschl, CSc.** - řešitel

2415 Aa - *MZLU v Brně - Inovace radiobiologické laboratoře*

2005

1380 tis. Kč, z toho investice 1380 tis.Kč

**Prof. Ing. Bořivoj Groda, DrSc.** - řešitel

920 F1d - *Tepelná čerpadla – vytápění 21. století*

2005

84 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.** - řešitel

1287 F1a - *Inovace předmětu expertního inženýrství*

2005

57 tis. Kč, investice 0

**Doc. Ing. Josef Filípek, CSc.** - řešitel

905 F1d - *Binární rovnovážné diagramy*

2005

93 tis. Kč, investice 0

**Ing. Michal Učeň** - řešitel

988 G1 - *Animovaný pracovní sešit z Nauky o materiálu*

2005

79 tis. Kč, investice 0

**Ing. Ivana Ježíšková** - řešitel

583 G4 - Rozšíření Ph.D. práce o detekci SSR markerů rezistence ječmene

2005

137 tis. Kč, investice 0

**Mgr. Ing. Marek Klemš, Ph.D.** - řešitel

3357 F4a - Inovace praktika fyziologie rostlin pro interdisciplinární pojetí přednášky

2005

167 tis. Kč, investice 0

**Ing. Jan Verner** - řešitel

239 G4 - Rozšíření Ph.D. práce o studium dalších kandidátních genů u prasat

2005

168 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** - řešitel

1095 Aa - Laboratoř pro výuku a tvůrčí činnost studentů

2005

1741 tis. Kč, z toho investice 1741 tis. Kč

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** - řešitel

2247 F4b - Příprava kombinované formy nově akreditovaného Mgr. oboru

2005

468 tis. Kč, investice 0

**Doc. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.** - řešitel

2927 F4a - Inovace předmětu genetika pro Bc. Obor technologie potravin

2005

174 tis. Kč, investice 0

**Dr. Ing. Tomáš Urban** - řešitel

228 F4d - Tvorba webového kurzu genetiky kvantitativních znaků pro kombinované studium oboru živočišné biotechnologie

2005

55 tis. Kč, investice 0

**Ing. Irena Jančářová, CSc.** - řešitel

3265 F6a - Inovace cvičení z analytické chemie

2005

153 tis. Kč, investice 0

**Ing. Josef Zehnálek, CSc.** - řešitel

2348 F4a - Inovace cvičení z biochemie

2005

170 tis. Kč, investice 0

**Ing. Eva Hrudová, Ph.D.** - řešitel

2077 F4d - Multimediální učebnice pro výuku zemědělské entomologie se zaměřením na škůdce polních plodin, ovocných dřevin a zeleniny

2005

73 tis. Kč, investice 0

**Ing. Eva Sobotková**-řešitel

116 G4- Hodnocení tělesné stavby starokladrubského koně

Spoluřešitelka: Doc. Ing. Iva Jiskrová, Ph.D.

2005

105 tis. Kč, investice 0

**Ing. Daniel Falta** - řešitel

2453 G4- *Detekce genotypů dvou genů a jejich asociace s parametry kvality telecího masa*

2005

154 tis. Kč, investice 0

**Doc. Ing. Jiří Filip, CSc.** - spoluřešitel

2239 F4a - *Inovace předmětu Komunální odpad a skládkování - Rekultivace skládek odpadů*

řešitel: Prof. Ing. František Božek, CSc.

2005

95 tis. Kč, investice 0

#### **Neřešené projekty:**

**Mgr. Tatiana Kaliská** - řešitel

2555/2005/G3 - *Metabolismus kinázy 5 závislej na cyklíně (CDK5) v priebehu oogenézy a včasnej embryogenézy u myší*

2005

112 tis. Kč, investice 0

**Mgr. Daniel Krekáč** - řešitel

3178/2005G3 - *Model hematopoetickej diferenciacie embryonálnych kmeňových buniek*

2005

148 tis. Kč, investice 0

#### **Podpora a rozvoj vzdělávací činnosti VVŠ-rozvojové projekty**

**Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.** - řešitel

210/2005/2d - *Podpora zavedení doktorského studijního oboru „Anatomie a fyziologie rostlin“ v anglickém jazyce*

2004-2005

325 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. František Hrabě, CSc.** - řešitel

*Rozvoj vzdělání v oboru trávnickářství*

2004-2006

276 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** - řešitel

MŠMT 219 - *Vytváření nového magisterského studijního oboru „Živočišné biotechnologie“*

2003-2005

199 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.** - řešitel

MŠMT 684 - *Hodnocení úspěšnosti Ph.D. oborů a rozvoj kvality výuky v oblasti transferu technologií a duševního vlastnictví na dvou fakultách MZU v Brně*

2003-2005

299 tis. Kč, investice 0

**Prof. MVDr. Ing. Tomáš Komprda, CSc.** - řešitel

*Číslo od MŠMT nezadáno, název "Jakost a zdravotní nezávadnost potravin"*

2005

700 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.**

TR 250301 - *Zemědělství v aridních oblastech*

205

681 tis. Kč, z toho investice 120 tis. Kč

## KONTAKT-projekty mezinárodní spolupráce

**Mgr. Vilém Reinöhl, CSc.** - řešitel

*IP05ME757 - Role NO v regulaci dormance semen*

2005-2007

386 tis. Kč, z toho investice 210 tis. Kč

**Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D.** - řešitel

*2005-06-034-1 - Evaluace francouzského růstového modelu STICS v agroekologických podmínkách ČR*

2005 – 2006

33 tis. Kč, investice 0

**Prof. Ing. Oldřich Choupek, DrSc.** - řešitel

*2/05 - Biochemické základy kvality pšenice s různou vitalitou*

2005-2007

39 tis. Kč, investice 0

## EUREKA

**Ing. Blanka Procházková, CSc.** - spoluřešitel

*E!2718 - Vývoj a využití biopreparátů a organominerálních hnojiv podporujících rozklad organických látek (Redam, spol.s.r.o., RNDr.M.Hofschneider)*

řešitel: Redam, spol.s.r.o., RNDr. M. Hofschneider

2002-2005

126 tis. Kč, investice 0

## ACTION

**Prof. Ing. František Hrabě, CSc.** - řešitel

*42p18 - Inovace praktické výuky pastvinářství*

2005 - 2006

82 tis. Kč, investice 0

## Výzkumný záměr

**Ing. Věra Hubáčková** - spoluřešitel

*Revitalizace horských lesních ekosystémů poškozených imisemi*

řešitel: VZ LDF MZLU Doc. Ing. Jiří Kulhavý CSc. řešitel

2005-2010

20 tis. Kč, investice 0 - finanční prostředky zůstaly účetně na LDF

## d) Přehled zahraničních grantů

**Dr. Ing. Milada Šťastná** - řešitel

*3-2005 - Innovative irrigation technologies for central European countries*

ASO Brno (Austrian science and research liaison office Brno)

2005

116 tis. Kč, investice 0; z toho převod na spoluřešitele cca 77 tis.Kč /převod byl v EUR/

**Dr. Ing. Milada Šťastná** - spoluřešitel

*Action for Training in Land use and Sustainability*

řešitel: Prof. Dr Hannes Palang, Tallinn Pedagogical University (EE)

2005-2006

0 tis. Kč, investice 0

**Dr. Ing. Milada Šťastná** - spoluřešitel

*ERWG/EWTSIM project Irrigation Management Transfer in European Countries of Transition*

řešitel: Leibniz-Centre for Agricultural Landscape and Land Use Research (ZALF) – Germany, Dr. Wolfram Dirksen

2002-2005

0 tis. Kč, investice 0

**Doc. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.** - spoluřešitel  
*EST-CLG 979505 - Drought as the limiting factor of the cereal production*  
řešitel: Drought National Mitigation Center, USA, Prof. Donald Wihite  
2003-2005  
0 tis. Kč, investice 0

#### e) Přehled grantových projektů – ostatní resorty

**Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.** - spoluřešitel  
*IBS5038352 - Vitalita sadbových brambor ve vztahu k agroekologickým faktorům a obsahu endogenních hormonů – GA AV ČR*  
řešitel: ÚEB AV ČR, RNDr. Ivana Macháčková, CSc.  
2003-2006  
355 tis. Kč, investice 0

**Ing. Pavel Ryant, Ph.D.** - spoluřešitel  
*FF – P2/038 Agrochemické využití síry z rafinerie ropy – MPO ČR*  
řešitel: VUANCH Ústí nad Labem, Ing. S. Babický  
2003-2005  
120 tis. Kč, investice 0

#### f) Přehled resortních zakázek realizovaných formou doplňkové činnosti

MZe ČR

**Doc. Ing. Petr Spurný, CSc.** - řešitel  
*Zpracování metodické pomůcky k jednotnému postupu orgánů rybářské správy při hodnocení rybářských revírů*  
2005  
90 tis. Kč, investice 0

AgropolChem

**Ing. Lubomír Neudert, Ph.D.** - řešitel  
*DČ Maloparcelkový demonstrační pokus - kukuřice setá*  
2005  
58 tis. Kč, investice 0

AgropolChem

**Ing. Lubomír Neudert, Ph.D.** - řešitel  
*DČ Maloparcelkový herbicidní pokus*  
2005  
102 tis. Kč, investice 0

AV ČR

**Prof. Ing. Jan Křen, CSc.** - řešitel  
*DČ Práce pro řešení projektu CzechCarbo - studium uhlíku v terestrických ekosystémech ČR v souvislostech evropského projektu CarboEurope*  
2005  
60 tis. Kč, investice 0

AV ČR

**RNDr. Irena Marková, CSc.** - řešitel  
*DČ Depozice uhlíku v evropských lučních ekosystémech - horský luční ekosystém*  
2005  
25 tis. Kč, investice 0

Česká lékařská společnost

**Ing. René Kizek, Ph.D.** - řešitel  
*RASO 8/2005 - Metalothioneiny jako marker úspěšnosti primární léčby nádorových onemocnění*  
2005  
102 tis. Kč, investice 0 -finanční prostředky získány formou darovací smlouvy

MPO ČR

**Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc., Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.** - spoluřešitelé

*Bezstresové omračování drůbeže*

řešitel: Strojírny Bohdalice, a.s., Ing. Pavel Kuneš

2004 - 2005

90 tis. Kč, investice 0

Monsanto

**Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.** - řešitel

*VHČ Provedení a vyhodnocení pokusů*

2005

60 tis. Kč, investice 0

MRS Brno

**Doc. Ing. Petr Spurný, CSc.** - řešitel

*Studie vlivu vypouštění odpadních vod lihovaru v Radešínské Svatce na prosperitu hydrocenózy řeky Loučky*

2003-2005

75 tis. Kč, investice 0

RGG Agromex

**Prof. Ing. František Bauer, CSc.** - řešitel

*Měření parametrů traktorů Fendt 920 a JD7920*

2005

190 tis. Kč, investice 0

Rybářství Píerov

**Doc. Ing. Petr Spurný, CSc.** - řešitel

*Studie produkčních a ekologických aspektů vývoje rybích společenstev vybraných lokalit řeky Bečvy*

2005

83 tis. Kč, investice 0

SPTJS Rožnov p. Radhoštěm

**Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.** - řešitel

*Zkoušení odrůd jetele plazivého pro SDO*

2004 - 2007

26,7 tis. Kč, investice 0

**Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.** - řešitel

*Zkoušení odrůd jetele lučního pro SDO*

2004 - 2007

38,1 tis. Kč, investice 0

**Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.** - řešitel

*Zkoušení odrůd jílku vytrvalého pro SDO*

2004 - 2007

36,9 tis. Kč, investice 0

VÚRV Praha

**Prof. Ing. Jan Křen, CSc.** - řešitel

*VHČ Dlouhodobé činnosti, provoz a základní vyhodnocení*

2005

168 tis. Kč, investice 0

YARA AGRI

**Dr. Ing. Luděk Hřivna** - řešitel

2005

171 tis. Kč, investice 0

**g) Přehled grantových projektů a zakázek – celkový přehled projektů řešených a současně financovaných v r.2005**

Uka- zatel	GA ČR		MZe ČR		MŠMT ČR		MPO ČR		AV ČR		Zahra- niční		Zakázky -mimo MZe		Celkem	
	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč
AF	28	9 864	33	8 502	40	35638	1	120	1	355	1	116	16	1 376	120	55971

V průběhu roku 2004 byl připravován navazující výzkumný záměr s názvem “Biologické základy zemědělství a perspektivní způsoby hospodaření v multifunkční krajině”. Návrh nového výzkumného záměru byl zařazen do kategorie C. Bylo doporučeno jej realizovat avšak bez finanční podpory. Prováděné výzkumy proto byly financovány především z prostředků získaných pro řešení projektů grantových agentur (GA ČR, NAZV, AVČR a FMGA ČR).

Od 1.1.2005 zahájilo svoji činnost Výzkumné centrum typu B “Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele”. Kromě toho byly řešeny výzkumné úkoly dvou výzkumných center, která zahájila svoji činnost již dříve. Na výzkumné aktivity navazovala poradenská a expertní činnost, která je z hlediska expertních oborových vazeb u některých ústavů často prioritní.

V následující tabulce je uvedeno porovnání finančních prostředků získaných z jednotlivých zdrojů v letech 2003, 2004 a 2005.

Uka- zatel / Rok	Ga ČR		MZe ČR		MŠMT ČR		MŽP ČR		AV ČR a jiné		Zahra- niční		Zakázky mimo MZe		Celkem	
	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč	po- čet	tis. Kč
2005	28	9 864	33	8 502	40	35638	1	120	1	355	1	116	16	1 376	120	55 971
2004	29	8 238	45	11 669,5	48	57 901	1	-	1	320	2	-	21	2 784,2	147	80 912,7
2003	31	8 053	38	8 335,5	49	55 238	1	45	2	408	8	892	28	2 433,5	157	75 405

Z tabulky je zřejmý postupný nárůst finančních prostředků, především v roce 2004 oproti roku 2003 o 5,5 mil. Kč. a umožnil ho nárůst prostředků ze zdrojů MZe ČR (NAZV) a MŠMT.

Ve srovnání s rokem 2004 bylo v roce 2005 získáno o 24 941,7 tis. Kč méně. Tento rozdíl byl především způsoben neschválením financování výzkumného záměru a snížením prostředků na projekty MZe ČR (3 167,5 tis. Kč).

Rovněž u zahraničních grantů dochází k úbytku zdrojů.

Nepříznivou situaci roku 2005 se pravděpodobně podaří v roce 2006 částečně zlepšit:

- získáním nových projektů (především od NAZV) s počátkem řešení od 1.1.2006,
- získáním dvou nových výzkumných center s počátkem řešení v roce 2006,
- zvýšenou snahou o získání nových VZ s počátkem řešení od 1.1.2007.

**Přesto je třeba počítat s tím, že bude velmi obtíženo plně kompenzovat ztrátu finančních prostředků vzniklou neschválením VZ s počátkem řešení od 1.1.2005.**

Za projekty řešené v roce 2005 byly zpracovány dílčí (výroční) a závěrečné zprávy, které by v požadovaných časových termínech předány grantovým agenturám zadavatelů. Výsledky hodnocení těchto zpráv budou známy v následujících měsících. V současné době jsou známa stanoviska hodnotících komisí za rok 2004. Většina projektů končících v roce 2004 byla kladně hodnocena.

## **h) Počet podaných návrhů projektů pro rok 2006**

Tabulka ukazuje porovnání s rokem 2004

Ukazatel	GA ČR	Post.Doc	FRVŠ	NATO	MŠMT	NAZV	MŽP ČR	Zahraníč.	Zakázky	Jiné	Celkem
2005	18	9	41	-	17	37	1	3	11	1	138
2004	19	6	36	-	10	32	-	4	5	8	120
Rozdíl	- 1	+3	+5	-	+7	+5	+1	-1	6	-7	18

### Jmenovitý přehled navrhovatelů:

Prof. RNDr. Pavol Bielek, CSc., RNDr. Gabriela Barančíková, CSc., Doc. Anton Zaujec, CSc., prof. Bohdan Jurányi, CSc., Doc. Jozef Vilček, CSc., RNDr. Jarmila Makovníková, CSc., RNDr. Lubica Pospíšilová, CSc., Ing. Monika Gutteková, Mgr. Tadeáš Litavec, Ing. Stanislav Torma, Ph.D., Ing. Ján Halás

Modelování prognóz vývoje stavu půdní organické hmoty

VÚPOP Bratislava, Univerzita Komenského Bratislava, SPU Nitra

3 462 000,- Sk

VI. Rámcový program

Navrhovatel: Mgr. Kristína Civiňová

Téma – okruh: T5.4.1.1. "Improving the quality of pork and pork products for the consumer."

Spolupracující zahraniční partner: Dr Kenneth C. McCullough, Institute of Virology and Immunoprophylaxis, Switzerland.

Název projektu: High Quality Pork through Application of European Technology Knowledge Platforms

Doba řešení: 2007-2011

Požadovaná finanční dotace: 203 880 Eur

Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Faculty of Agronomy, Department of Agricultural, Food and Environmental Engineering

téma – okruh:

Determination of BAT and BAT indicators and their practical attestation in some agriculture installation and rendering plants according to Directive No. 96/61/EC.

Category of project: scientific, exchange, research

spolupracující zahraniční partner:

Slovak University of Agriculture in Nitra, Faculty of Agriculture Engineering, Department of Animal Husbandry and Food Production Mechanization

Szent István University, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Agroenergetics and Food Engineering

Agriculture University of Wroclaw, Institute of Agricultural Engineering

Research Institute for Livestock Breeding, Slovak

požadovaná finanční dotace:

49 000 Eur



Spolunavrhovatel: Dr. Ing. Milada Štátná

Navrhovatel: Dipl.-Ing. Dr. Peter Cepuder, Institute for Hydraulics and Rural Water Management, Department for Water–Atmosphere – Environment, Universität für Bodenkultur Wien (BOKU)

Název projektu: "WIRMS" Web based Interactive Real time Irrigation Management System, Global Change and Ecosystems Guide for Proposers for Specific Targeted Research Projects, FP6-2005-Global-4

Požadovaná finanční dotace pro MZLU: 2 669 100,- Kč

## **PŘÍPRAVA zapojení do VI. RP**

V současné době není žádný z ústavů AF MZLU v Brně přímo zapojen do projektů VI. RP. Byly podány projekty s naší účastí, ale dosud nejsou známy výsledky schvalovacího řízení. Rovněž probíhají jednání o zapojení do projektů VI. a VII. RP.

## **II. Hlavní okruhy výzkumných aktivit v roce 2005**

### **1. Priority výzkumu**

#### **-Vztah řešené problematiky k výzkumným záměrům fakulty**

V současné době není na fakultě řešen VZ. Návaznost na VZ MSM432100001 jehož řešení skončilo v roce 2004 je dána kontinuitou řešené problematiky, vycházejí poslední články řešící problematiku předcházejícího VZ. Prováděné práce navazují na výsledky MSM432100001 a jsou v souladu s plánovanými aktivitami nepřijatého VZ (MSM 6215648901 "Biologické základy zemědělství a perspektivní způsoby hospodaření v multifunkční krajině"), resp. v průběhu roku 2005 připravovaných dvou VZ s názvy "Biologické a technologické aspekty trvalé udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změny klimatu" a „Molekulární a buněčná biologie pro bezpečné potraviny“. Nově připravované VZ zajišťují kontinuitu výzkumů prováděných v rámci VZ MSM432100001 a odpovídají profesnímu zaměření jednotlivých ústavů. Kromě toho byly v roce 2005 řešeny výzkumné úkoly dvou výzkumných center a řada problémů v rámci projektů financovanými grantovými agenturami (GA ČR, NAZV, AV ČR a částečně i FRVŠ).

Také problémy řešené v rámci rezortních zakázek odpovídaly profilovému zaměření AF. Nejde však o duplicitu výzkumu, ale o vzájemné doplňování. Na výzkumné aktivity navazovala poradenská a expertní činnost, která je z hlediska expertních oborových vazeb u některých ústavů často prioritní.

Komplementární je rovněž zaměření nově získaného výzkumného centra typu B (MŠMT č. 1M6215648902 "Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele"), které zahájilo svoji činnost od 1. 1. 2005.

V srpnu 2005 byla ukončena činnost Laboratoře molekulární embryologie, spojená s odchodem doc. P. Dvořáka a doc. A. Hampla společně s dalšími zaměstnanci a doktorandy na Masarykovu univerzitu. V návaznosti na jejich odchod je budován nový tým pracující v oblasti molekulární biologie rostlin, v současnosti je zde řešena problematika imunolokalizace PIN1 proteinu (Mgr. V. Reinöhl a I. Nevřivá ve spolupráci s Ing. J. Ballou z Ústavu biologie rostlin). Společně s novým zaměstnancem Doc. B. Brzobohatým byly

připraveny tři přihlášky VC (v jednom případě Doc. Brzodobohatý jako koordinátor) a je připravován nový VZ. Postupně tak bude budována Laboratoř genomiky a proteomiky rostlin.

### **-Hodnocení kvality výzkumu na fakultě**

Je prováděn základní a aplikovaný výzkum. V obou oblastech dosahuje dobré úrovně, což lze doložit:

- počtem původních vědeckých i odborných publikací,
- obhájenými doktorskými pracemi,
- úspěšností při získávání projektů od grantových agentur a FRVŠ.

Do získávání projektů a jejich řešení se však intenzivně a efektivně zapojují jen některá pracoviště a také v dosahovaných výsledcích jsou rozdíly mezi pracovišti a pracovníky v rámci pracovišť.

Při řešení projektů zaměřených na základní výzkum byla získána řada teoretických poznatků, z nichž některé byly publikovány v časopisech s vysokým IF a mají mezinárodní význam. Na úseku aplikovaného výzkumu byly řešeny problémy aktuální pro současný rozvoj zemědělství a venkova. Řada úkolů byla řešena na objednávku a výsledky byly přímo využívány v praxi. Kvalita výsledků splňovala požadavky zadavatelů.

I když v roce 2005 vzrostl počet projektů získaných od externích grantových agentur a FRVŠ nepodařilo se zcela vykompenzovat finanční ztrátu vzniklou neschválením navazujícího VZ. Nárůst počtu projektů získaných v roce 2005 se finančně projeví v hospodaření fakulty až v roce 2006. Rovněž je třeba upozornit na snižující se procentický podíl AF na celkovém množství externích grantových prostředků získaných na MZLU v Brně.

Kvalita výzkumu v některých oblastech, kde se nepodařilo zachytit současné hlavní směry výzkumu, zaostává za současnými trendy v Evropě i ve světě. Rovněž publikační aktivita je často směřována pouze do regionálních periodik.

Ve výzkumné činnosti stále existují rezervy. Množství a kvalita výsledků mnohdy neodpovídají vynaloženým finančním prostředkům a pracovní kapacitě. Finalizace výsledků ve formě publikací někdy zaostává za možnostmi, které tyto výsledky skýtají. Rozmístění kapacit (lidských i přístrojových) je nerovnoměrné.

Personální obsazení některých ústavů neumožňuje rozšiřování dalších aktivit. Výkonnost jednotlivých pracovníků je často rozdílná a prozatím jsou jen malé možnosti tyto rozdíly ohodnotit. Odměňování však často neodpovídá kvalitě a množství výsledků ani důležitosti postavení vysokoškolského pracovníka ve společnosti. Tato situace vede k tomu, že někteří mladí, nadějní pracovníci z fakulty odcházejí. Lze to považovat za jeden z důvodů ukončení činnosti Laboratoře molekulární embryologie.

*V souvislosti s tím, že nebyly získány prostředky na nový (pokračující) výzkumný záměr a možnosti získání potřebných finančních prostředků novými VZ (s počátkem řešení od 1.1.2007) jsou omezeny, lze předpokládat, že uvedené problémy se budou na některých ústavech fakulty prohlubovat. V krátké době bude nutné přijmout opatření, která povedou ke stimulaci jednotlivých pracovníků a ústavů fakulty ke získávání externích finančních prostředků na výzkum.*

### **Převážná orientace výzkumu a změny proti prioritám v roce 2004**

Základní orientace výzkumné práce fakulty se ve srovnání s rokem 2004 podstatně nezměnila. Biologické procesy využitelné v zemědělství jsou zkoumány na různých úrovních, od

molekulární, přes buněčnou až k rostlinným a živočišným populacím a agroekosystémům na úrovni zemědělských podniků i regionů. Předmětem zájmu jsou zejména:

- molekulární mechanismy a exprese genů regulujících růst a vývoj (buněčnou diferenciaci) u hospodářsky významných rostlinných a živočišných druhů,
- využití molekulárních markerů ve šlechtění rostlin a hospodářských zvířat,
- zachování a zvyšování úrodnosti půdy, výzkum indikátorů jejího „zdraví“ a kvality,
- efektivní využití půdy pro produkci potravin, surovin pro technické využití a obnovitelných zdrojů energie,
- pěstitelské technologie a jejich vliv na realizaci biologického potenciálu výnosu a kvality produkce zemědělských kultur, i v souvislosti se změnami klimatu,
- regulace biotických škodlivých činitelů v agroekosystémech,
- zvyšování efektivnosti využití materiálových a energetických vstupů do zemědělské výroby a omezování nepříznivých dopadů hospodaření na životní prostředí s využitím technologií precizního zemědělství,
- regulace optimálního využití genofondu hospodářských zvířat,
- mimoprodukční funkce chovu hospodářských zvířat a jejich vztah k životnímu prostředí,
- vztahy mezi vlastnostmi rostlinných i živočišných surovin a kvalitou potravin a možnosti jejich ovlivňování,
- vyhledávání a výzkum nových postupů a technik, vycházejících z čistší produkce, využitelných pro oblast odpadů a vedlejších produktů v zemědělských podnicích,
- analýza změn ve využívání venkovské krajiny, zjišťování jejich příčin a dopadů, zejména na ekologickou infrastrukturu a životní prostředí,
- metody hodnocení a projektování trvale udržitelných zemědělských systémů.

Nově získávanými granty a projekty se pracovníci fakulty snaží o zachycení nejnovějších výzkumných trendů, metod a postupů a tak pružně reagovat na:

- nejnovější poznatky a trendy výzkumu v disciplínách, jejichž výuku a rozvoj agronomická fakulta garantuje,
- změny v chápání funkcí zemědělství při zabezpečování trvale udržitelného rozvoje společnosti,
- potřeby negociace českých národních legislativních a normativních předpisů s předpisy EU a jejich okamžitým praktickým naplňováním.

Snaha o naplnění zvyšující se náročnosti požadavků grantových agentur se projevuje ve zvýšené specializaci jednotlivých pracovníků i pracovních týmů. To se projevilo např. při přípravě nových výzkumných záměrů, kdy se ukázalo jako prakticky nemožné integrovat do jednoho VZ všechny odborné aktivity prováděné na fakultě.

***Z přehledu grantových prostředků uvedeném v bodě I. g) a z analýzy trendu jejich získávání v posledních letech je zřejmé, že u zahraničních grantů dochází k úbytku zdrojů. V budoucnu proto bude nutné věnovat zvýšenou pozornost získávání zahraničních projektů, jejichž podíl je velmi malý ve srovnání s ostatními zdroji.***

**Jak byly realizovány výsledky výzkumných projektů z roku 2004, příp. 2005, problémy, významné skutečnosti, apod.**

Výsledky řešených výzkumných projektů byly pravidelně publikovány v impaktovaných i neimpaktovaných vědeckých časopisech a v časopisech odborných. Zadavatelům projektů byly předány výroční a závěrečné zprávy.

Pracovníci fakulty se zúčastnili řady vědeckých a odborných setkání (symposia, konference a semináře v ČR a v zahraničí), kde prezentovali výsledky své práce.

Dále byly výsledky realizovány formou poradenské činnosti (přednášky, semináře) Další výsledky byly předávány přímo MZe ČR, ÚKZUZ a Státní rostlinolékařské správě, Agrární

komoře ČR, svazům pěstitelů a chovatelů a zpracovatelům zemědělských produktů. Řada prací na ústavech zajišťujících odborné disciplíny je řešena v podstatě na objednávku a výsledky jsou určeny k okamžitému praktickému využití.

Do výzkumné práce ústavu jsou vedle kmenových pracovníků zapojeni doktorandi i posluchači prostřednictvím řešení svých diplomových a bakalářských prací. To umožňuje využívání prováděných výzkumů přímo ve výuce, dále při inovaci sylabů vyučovaných odborných předmětů a v multimediálních učebních textech.

Dřívější dlouhodobé problémy několika pracovišť fakulty s nedostatkem vhodných prostor se podařilo vyřešit redislakací a využitím uvolněných místností po útvarech přestěhovaných do nového pavilonu Q.

Kvalita výzkumné činnosti většiny ústavů je srovnatelná s minulými roky. Většina pracovníků řeší dlouhodobě určitou problematiku, proto meziročně nedochází k větším změnám. Přibližně stejná jako v roce 2004 je i prezentace výsledků ve vědeckých publikacích.

Kvalitu výzkumné práce rozhodujícím způsobem ovlivňují podmínky k řešení výzkumných projektů. Zlepšování úrovně experimentálních prací je zajišťováno neustálou modernizací experimentálního zařízení a udržováním dobré spolupráce s praxí. To vyžaduje nejen zajištění dostatečného množství finančních prostředků, ale i množství dalších aktivit.

*Stále přetrvávají rezervy v efektivním využívání pořízeného zařízení a techniky.*

*Realizaci výsledků za rok 2005 a jejich vykazování v RIV je třeba provádět v souladu "Metodikou hodnocení výzkumu a vývoje a jejich výsledků v roce 2005" (ze dne 12. září 2005), která oproti roku 2004 zvyšuje nároky na kvalitu publikací a na realizaci výsledků v praxi formou patentů, průmyslových vzorů, odrůd, plemen atd.*

#### **-Přehled nově pořízeného přístrojového vybavení z grantových finančních prostředků v roce 2005**

<b>Název přístroje</b>	<b>Částka Kč</b>
Aluminum backed sequenc system	29 tis.
Digitální Foto Olympus	9 tis.
Pekárna Panasonic	5 tis.
Pekárna Panasonic	5 tis.
Pipeta Concept s adaptérem	10 tis.
Pipeta Concept C1200	16 tis.
Horká vodní lázeň ED19	39 tis.
Membránová vývěva s regulátorem	29 tis
Pipeta Acl 1-5 ml	7 tis.
Odparka rotační RE 300	36 tis.
Digit. Foto Nikon	28 tis.
Lajnovačka na vápno	3 tis.
Aku nůžky	2 tis.
Postřikovač zádový ZEUS 151	12 tis.
Digitální váha ACB 3000	14 tis.
Pipeta Eppendorf	15 tis..
Kombinovaná lednice ERB3045	11 tis.
Digit. Foto Olympus	13 tis.
Chladicí box	1 tis.
Chladicí box	1 tis.

Vodní lázeň RE 30B	12 tis.
I - Cyclor	1,155 tis.
Napočítávač zrn Contador	170 tis.
Box mrazící	198 tis.
Rmutovací přístroj	184 tis.
Sušárna FP 720	190 tis.
Digestoř 2020	241 tis.
PCR box (5x)	230 tis.
Termocykler (1x)	181 tis.
PCR box (1x)	52 tis.
Termocykler (1x)	740 tis.
Termocykler (1x)	199 tis.
Dokumentační systém (1x)	178 tis.
Mrazící box (1x)	79 tis.
Suchý blok (1x)	41 tis.
Centrifuga (1x)	41 tis.
Vnější filtry EHEIM	13 tis.
UV Sterilizátor GT-55	9 tis.
PH elektroda	3 tis.
Předvážky	1 tis.
Vodotěsná víceúčelová váha	12 tis.
Lokalizační přístroj Garmin iQue 3600	24 tis.
Paměťová karta SD 512MB	2 tis.
Vektorová mapa ČR TOPO 50	4 tis.
Odchovná nádrž kruhová	72 tis.
Samokrmítko pásové	11 tis.
pH elektroda Sentix21	3 tis.
Kalibrační nádobka oximetr	4 tis.
High Purity Germanium Coaxial Detector GEM40	607 tis.
Stínění pro vertikální uspořádání detektoru HPGe vč.Dewarovy nádoby	248 tis.
Triathler Multilabel Tester HI-425-004 s příslušenstvím	356 tis.
Síťový modul MP2-1E (Ethernet+USB)	131 tis.
Přídavný prvek MCA/ADC k síťovému modulu MP2-1E	38 tis.
Pentrometr	39 tis.
Zařízení pro měření délek rostlin	16 tis.
Univerzální měřicí karta NI 6251 a vývojové prostředí LabVIEW	34 tis.
Řídicí jednotka pro Starter kit	35 tis.
Dovybavení měřicího zařízení pro hodnocení postřiku	30 tis.
Barometr přesný	13 tis.
NTB ASUS	30 tis.
Externí harddisk TEAC (4x)	5 tis.
Monitor ACER	18 tis.
Zařízení na dálkový přenos dat CAMPBELL	74 tis.
Datallogger MINIKIN (7x)	9 tis.
Dataprojektor	38 tis.
PC sestava	31 tis.
Sada lešení	36 tis.
PC Gigamax server	28 tis.
NTB	36 tis.
USB externí	5 tis.

Přívěsný vozík	26 tis.
Dataprojektor	40 tis.
Třepačka	6 tis.
Váhový stůl	3 tis.
Mrazicí box	9 tis.
Termostat laboratorní	39 tis.
Váhy KERN	31 tis.

### **-Kontakty vědecké komunity fakulty se zahraničím**

#### **Austrálie**

Center of Separatin Science, Hobbart

#### **Belgie**

Université catholique de Louvain  
Koninklijk Museum voor Midden-Africa Tervuren  
University of Antwerpen

#### **Bulharsko**

National Institute of Meteorology and Hydrology  
Bulgarian Academy of Science, Sofia  
Institute of Plant Physiology

#### **Dánsko**

Zoologisk Museum Kobenhavn  
Biomar, a. s., Dánsko

#### **Estonsko**

Tallin pedagogical University  
OKIA Tallin

#### **Finsko**

University of Helsinki

#### **Francie**

Cemagref Cesta  
INRA Montpellier  
exile Nationale Superieure d´Arts et Metiers  
EAS Toulouse

#### **Chorvatsko**

Univerzity v Zagrebu  
Univerzity J. Strossmayera v Osijeku

#### **Itálie**

University of Udine

#### **Japonsko**

University of Kumamoto

#### **Kanada**

Waterloo Maple Inc., Ontario

#### **Mad'arsko**

University of Agricultural Sciences, Gödöllö  
Szent Istvan University, Budapest  
TU Corvinus University Budapest

#### **Německo**

Justus von Liebig Universität Giessen  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  
Technische Universität, Rostock  
ZALF Müncheberg

Univerzita Trier  
Institut für Landschaftsbau und Abfallwirtschaft der Universität Rostock  
Max Planck Institute Cologne

**Nizozemí**  
ALTERRA Wageningen  
Wageningen Business School  
Plant Research International Wageningen  
Wageningen University  
Rijksmuseum van Natuurlijke Historie Leiden

**Polsko**  
Akademia Rolnicza we Krakowu  
Akademia Rolnicza we Olsztynu  
Akademia Rolnicza we Szczecinu  
Akademia Rolnicza we Wroclawiu  
Silesian University, Gliwice  
Uniwersitet Warmiásko-Mazurski Olsztyn  
Polish Academy of Sciences, Institute of Agrophysics, Lublin  
Akademia Techniczno – Rolnicza w Bydgoszczy  
IBMER Warszawa

**Rakousko**  
Universität für Bodenkultur Wien  
University of Vienna  
University Salzburg  
BAL Gumpenstein

**Rumunsko**  
University Transilvania of Brasov

**Slovensko**  
Slovenská poľnohospodárska. Univerzita v Nitre

**Slovinsko**  
University of Ljubljana

**Srbsko a Černá Hora**  
University of Novi Sad

**Španělsko**  
UA Barcelona  
University of Valencia

**Švédsko**  
University of Stockholm  
Swedish University of Agricultural Science Alnarp

**Švýcarsko**  
University of Basel  
ETH Zürich  
Naturhistorisches Museum Basel

**USA**  
Cornell University Ithaca  
University of California, Riverside  
Virginia Polytechnic Institute and State University  
Kreton State University  
Iowa State University  
University of Nevada  
Drought National Mitigation Center, Lincoln  
TTU Lubbock, Texas  
USDA-ARS, Great Plains Systems Research, Fort Collins

**Velká Británie**  
Nottingham University  
University of Oxford

### **III. Významné výsledky řešených projektů v roce 2005**

**Název: *Kombinovaná technika průtokové injekční analýzy a kapilární elektroforézy***

**Řešitel: Prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc. a kol.**

**Přínos:** Výsledků na světové úrovni bylo dosaženo v oblasti aplikace zařízení pro tzv. kombinované techniky průtokové injekční analýzy a kapilární elektroforézy (FI-CE) s unikátním bezkontaktním konduktometrickým detektorem (C4D) a on-line spojení kapalinové chromatografie s atomovou fluorescenční spektrometrií (HPLC-AFS) na vzorky životního prostředí (lyzimetrických a srážkových vod, povrchových a odpadních vod aj.) a biologických materiálů (půdy, rostliny). Obě kombinované techniky byly použity i pro tzv. speciální analýzu (určení fyzikálně-chemických forem) především stanovení organometalických forem rtuti (methyl-, ethyl- a fenylrtuť) vedle anorganické iontové formy pomocí HPLC-AFS a biochemických významných sloučenin.

**Název: *Molekulární analýza procesů růstu a vývoje rostlin***

**Řešitel: Ing. Jozef Balla, Ph.D., Ing. Petr Kalousek, Mgr. Vilém Reinöhl, CSc., Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.**

**Přínos:** Ve spolupráci s Univ. Tübingen byla pomocí imunolokalizace proteinu PIN1 potvrzena hypotéza o ustavení polárního transportu auxinu v průběhu uvolňování pupenu z inhibice a následující export auxinu z pupenu a diferenciaci vaskulárních pletiv (prezentováno na konferenci ACPD v Praze). Dále byly pomocí stejné techniky potvrzeny tzv. Sachsovy pokusy studující procesy vaskularizace ve stonku hrachu po poranění, resp. aplikaci auxinu (prezentováno na konferenci ESNA v Amiens, Francie).

**Název: *Vývoj nových technologií odchovu hospodářsky významných říčních druhů ryb a raků ohrožených degradací přírodního prostředí (NAZV QF 3028)***

**Řešitel: Doc. Ing. Petr Spurný, CSc.**

**Přínos:** V rámci projektu bylo dokončeno víceleté sledování a publikovány výsledky vlivu provozu nové továrny Philips na pozadí těžkých kovů v ekosystému řeky Bečvy (bez prokázání zhoršení stavu oproti období před zahájením provozu).

**Název: *Katalog zavlečených a invazních druhů***

**Řešitelé: Ing. H. Šefrová, Ph.D., Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Prof. RNDr. Z. Laštůvka, CSc.**

**Přínos:** Výsledkem víceletého studia zavlečených a invazních druhů živočichů je zpracování prvního katalogu těchto druhů pro území České republiky. Katalog bude mít široké praktické uplatnění, obsahuje informace o původu jednotlivých druhů, době a způsobu zavlečení a významu.

**ŠEFROVÁ H. & LAŠTŮVKA Z., 2005: Catalogue of alien animal species in the Czech Republic. Acta Univ. Agric. Silvic. Mendel. Brun., 53: 151-170.**



Název: **Sekvenční analýza části genu Dhn 4**

Řešitel: Prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc. a kol.

Řešení grantů QF 3191, QF4190, IG250121:

Přínos: Byla prováděna sekvenční analýza části genu Dhn 4 izolovaného z různých odrůd ječmene s rozdílným stupněm mrazuvzdornosti s cílem přesně identifikovat odlišnou alelu dehydrinového genu, která se vyskytuje u velké části ozimých šestiřadých odrůd. Nalezené sekvenční rozdíly neodpovídaly ani rozsahem ani vazbou jinému genotypu hledané alely. Byly nalezeny rozdíly mezi jarními a ozimými kultivary avšak rozdíly mezi ozimými odrůdami s různým stupněm mrazuvzdornosti nebyly průkazné. Bude nutné optimalizovat metody detekce a hodnocení exprese genů s cílem dosáhnout větší přesnosti, specifčnosti a opakovatelnosti hodnocení. Optimalizovat a vybrat nové metody s využitím nového přístroje I - Cycler (Real-time PCR).

## **IV. Publikační aktivita**

### **Přehled počtu a druhu publikací**

<i>Ukazatel</i>	Mono-grafie *)	Původní vědecké práce	Z toho v zahraničí	Články ve sbornících	Z toho v zahraničí	Populár. vědecké články	Celkem publikací	Recenze Expertízy Posudky	Citace v RIV
<b>AF</b>	<b>14</b>	<b>228</b>	<b>101</b>	<b>386</b>	<b>147</b>	<b>102</b>	<b>730</b>	<b>375</b>	<b>206</b>

\*) Monografie - knižní publikace, zpracovávající určitý vědní problém v hloubce, rozsahu a významu převyšujícím možnosti článku. Podstatným rysem je originalita významných částí, které přinášejí nové vědecké poznatky. Za monografii se nepovažuje (byť kvalitní) kompilace, učebnice, příručka apod.

### **Přehled vědeckých prací**

<b>Ukazatel</b>	<b>Původní vědecké práce celkem 228</b>	
	<b>Z toho v impaktovaných časopisech</b>	<b>Z toho v zahraničí</b>
	<b>105</b>	<b>89</b>

## **V. Členství v odborných institucích**

**Zastoupení pracovníků MZLU v Brně v odborných institucích a společnostech v roce 2005. Pro porovnání je uvedeno: skutečnost za rok 2004/skutečnost za rok 2005**

Ukazatel	Věd. rady ČR, SR	Věd. rady zahraničí	Věd. společnosti ČR	Věd. společnosti zahraničí	Komise grantových agentur	Redakční rady ČR	Redakční rady zahraničí	Celkem
<b>AF</b>	<b>80/52</b>	<b>1/1</b>	<b>135/97</b>	<b>52/32</b>	<b>15/10</b>	<b>20/19</b>	<b>10/9</b>	<b>313/216</b>

Z členství ve významných společnostech v České republice i v zahraničí lze uvést například společnosti American Botanical Society, European Society for Agronomy (ESA), viceprezidentství European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA), sekretář ESNA, International Society of Soil Science, European society for soil conservation, členství ve výboru a společnosti Eucarpia, Gesellschaft für Pflanzenbau, výbor European association for the promotion of research into dynamic behaviour of materials and its applications, World's Poultry Science Association, Evropská komise výživy drůbeže při WPSA, Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft, Societas europaea lepidopterologica, Sociedad hispano - luso americana de lepidopterologia, Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel), International Society of Arboriculture, The International Society of Arboriculture, European Arboriculture Council, European Association of Anthropology, International Association of Wood Anatomist, European Commission, Science, Research and Development Brussels, European Council for Business Education, International Society for Environmental Ethics, European Society for Rural Sociology, International Society of Tropical Forestres, IUFRO, zastoupení v redakčních radách Plat Protection Science, Electronic J. of Polish Agric. Univ., Acta agriculturae serbica University of Svetozar Marković Kragujevac Jugoslavie, Dossiers de Foresterie Internationale, WACRA World association for case method research and case method application.

#### Členství ve významných zahraničních společnostech

Název společnosti	Jména členů
<b>American Botanical Society</b>	<b>Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc.</b>
<b>International Society for Plant Molecular Biology</b>	<b>Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. Ing. Josef Balla Ing. Pavel Hanáček Mgr. Vilém Reinöhl, CSc.</b>
<b>Federation of Evropean Societies of Plant Physiology</b>	<b>Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. Prof. Ing. Ladislav Havel, CSc.</b>
<b>International Society of Vegetation Science</b>	<b>Doc. RNDr. Věra Zelená, CSc.</b>
<b>International Union of Soil Science - IUSS</b>	<b>Prof. RNDr. Marta Tesařová, CSc.</b>
<b>Österreichische Grünland Gesellschaft</b>	<b>Prof. Ing. František Hrabě, CSc.</b>
<b>European Society for Soil Conservation</b>	<b>Dr. Ing. Milada Šťastná</b>
<b>Asociacion Mundial de Ingenieros Agronomos</b>	<b>Dr. Ing. Milada Šťastná</b>
<b>International Commission on Irrigation and Drainage - ICID</b>	<b>Dr. Ing. Milada Šťastná</b>
<b>Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung</b>	<b>Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.</b>
<b>Deutsche bodenkundliche Gesellschaft</b>	<b>Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.</b>
<b>Eucarpia (Medicago Group)</b>	<b>Prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.</b>
<b>Gesellschaft für Pflanzenzüchtung</b>	<b>Prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc. - zakládající člen</b>
<b>Gesellschaft für Pflanzenbau</b>	<b>Prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc.</b>
<b>European Society of Agronomy (ESA)</b>	<b>Prof. Ing. Josef Zimolka, CSc. Prof. Ing. Jan Křen, CSc. Ing. Jan Málek, CSc. Ing. Lubomír Neudert, Ph.D. Prof. Ing. Rostislav Richter, DrSc.</b>

<b>European Association for Potato Research</b>	<b>Doc. Ing. Miroslav Jůzl, CSc. garant kolektivního členství</b>
<b>Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries</b>	<b>Ing. Blanka Kocourková, CSc.</b>
<b>FAO/CIHEAM – Lowland Grasslands Sub-Network</b>	<b>Doc. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.</b>
<b>European Working Group on Viruses of Graminae</b>	<b>Doc. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.</b>
<b>World's Poultry Science Association (WPSA)</b>	<b>Prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc. Prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc. Prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc. Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.</b>
<b>Evropská komise výživy drůbeže při WPSA</b>	<b>Prof. Ing. Jiří Zelenka, CSc.</b>
<b>Redakční rada série knižních monografií "Microlepidoptera of Europe", Stenstrup, Dánsko</b>	<b>Prof. Ing. Zdeněk Laštůvka, CSc.</b>
<b>Societas europaea lepidopterologica</b>	<b>Prof. Ing. Zdeněk Laštůvka, CSc.</b>
<b>Sociedad hispano – luso americana de lepidopterologia</b>	<b>Prof. Ing. Zdeněk Laštůvka, CSc.</b>
<b>The New York Academy of Sciences</b>	<b>Ing. Milan Vaněk, CSc.</b>
<b>International Fur Animal Scientific Association</b>	<b>Ing. Milan Vaněk, CSc.</b>
<b>European Society for New Methods in Agricultural Research</b>	<b>Doc. RNDr. Michal Pöschl, CSc. - sekretář</b>
<b>American society of plant biologists</b>	<b>Doc. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.</b>
<b>Federation of European societies of plant biology</b>	<b>Doc. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.</b>
<b>International plant growth substance association</b>	<b>Doc. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.</b>

## **VI. Spolupráce s externími partnery, místní a regionální správou**

### **Ústav 215**

Mezinárodní organizace ICID.

MěÚ Šlapanice – Projekt centra EVVO pro mikroregion Šlapanicko

MěÚ Hustopeče – Projekt naučné stezky na k.ú. Němčičky

ERC Prameny Vysočiny o.p.s. se sídlem ve Žďáru n. Sázavou – Projekt Fondu Vysočiny

Krajina Fryšávky v zrcadle času

Centrum pro komunitní práci Střední Morava se sídlem v Přerově – příprava společného projektu v rámci Programu rozvoje lidských zdrojů

Pracovní skupina „Ekologické zemědělství v ochraně přírody a krajiny“ Ministerstva životního prostředí. Pracovní skupina je zřízena na základě úkolu ministra č. 16215 ze dne 3.7.2003 a vychází z potřeby naplňovat úlohu Ministerstva životního prostředí při realizaci Akčního plánu pro rozvoj ekologického zemědělství.

Svaz ekologických zemědělců PRO-BIO na přípravě projektu „Databanka výzkumu ekologického zemědělství“.

### **Ústav 217**

Poloprovozní pokusy, odborné konzultace a semináře, polní dny, práce v odborných komisích a organizacích.

- poloprovozní pokus s různým zpracováním půdy a zakládáním porostů kukuřice na zrno (Agroservis, 1. zemědělská Višňové a.s.)
- poloprovozní pokus s různými způsoby zakládání porostů máku (Rostěnice a.s.)
- odborný výklad k dlouhodobým pokusů na polním dnu Výzkumného ústavu rostlinné výroby (Výzkumná stanice Ivanovice na Hané)
- porovnávání hybridů kukuřice (Agropolchem)
- BASF
- Státní rostlinolékařská správa
- rozhodčí na Mistrovství ČR v orbě (Praha)
- přednášky na Národohospodářské škole v Boskovicích
- Komise AK ČR pro doporučování odrůd obilnin a luskovin
- Správní výbor VURV Praha-Ruzyně

### **Ústav 219**

Poloprovozní pokusy, odborné konzultace a semináře, polní dny, práce v odborných komisích a organizacích.

- Komise AK ČR pro doporučování odrůd obilnin a luskovin
- Komise AK ČR pro doporučování odrůd řepky
- Správní výbor VURV Praha-Ruzyně
- Komise pro doporučování odrůd jarního a ozimého ječmene
- Práce v poradním sboru pro ŠZP MZLU v Brně-předseda, poradenství pro ŠZP Žabčice.
- Svazu pěstitelů slad.ječmene
- Ječmenářská obchodní společnost v Prostějově
- Sdružení pro ječmen a slad - celostátní působnost
- Technologické poradenství, výběr odrůd polních plodin, hodnocení porostů, návrh opatření pro podniky zemědělské prvovýroby ve Východních Čechách (Vysoké Mýto, Ústí n.Orlicí, Chrudim) a v okrese Vyškov.
- Práce v komisi pro seznam doporučených odrůd brambor. Uživatelem je Agrární komora České republiky, zemědělská prvovýroba, zpracovatelé a distributoři odrůd. Koordinátor: ÚKZÚZ.
- Člen poradního sboru ředitele odboru rostlinných komodit pro léčivé, aromatické a kořeninové rostliny MZe ČR..
- Ústřední poradní sbor Ministerstva zdravotnictví pro léčivé rostliny, celkem 30 hod.
- Bezplatné stanovování obsahu silic pěstitelům kmínu, výsledky používány k získání přehledu o situaci ve sklizňovém roce. Ročně cca 10 vzorků, celkem 50 hod.
- Sdružení Český kmín
- Sdružení PELERO CZ (sdružení pěstitelů a zpracovatelů LAKR)
- V rámci výstavy FLORA Olomouc 2005 (letní etapa) poradenství pro zájemce o pěstování LAKR
- Poradenství pro veřejnost, Přírodovědná stanice Kamenáčky, Pracoviště DDM JUNIOR
- Poradenství v zemědělské podnicích Jihomoravského kraje

### **Ústav 221**

Spolupráce na bázi učitelských mobilit s „Institut für Pflanzenernährung“, Justus-Liebig-Universität Giessen, SRN (návštěva 2 pedagogických pracovníků agrochemie a výživy rostlin ve SRN v září 2005).

MŽP ČR, CEVATECH INT. (spolupracující organizace, zadavatel)

„National Capacity Self – Assessment for Global Environmental Facility” projekt GEF (Global Environmental (Facilities))

„Národní kapacity pro plnění úmluv OSN” zapojena: Tesařová (vedoucí skupiny hodnotící plnění závazků ČR v souvislosti s úmluvou OSN v boji proti dezertifikaci)

MU Brno, přírodovědecká fakulta (spolupracující organizace, zadavatel) „Biologie kontaminovaných půd”

Brněnské vodárny a kanalizace a.s. (spolupracující organizace, zadavatel) „Analýza faktorů ovlivňujících mobilitu nitrátů v půdě ve vztahu ke kvalitě podzemních vod”

Zemědělská a ekologická regionální agentura ZERA, Náměšť nad Oslavou (spolupracující organizace, zadavatel) „Dostupnost dusíku v půdě ekologických pastvin”

FVHE VFU Brno - Ústav hygieny a technologie mléka (spolupracující organizace, zadavatel)

„Stanovení dekarboxylasových aktivit izolovaných mikroorganismů - stanovení biogenních aminů ve svalovině sladkovodních ryb”

### **Ústav 222**

BIC (biotechnologické inovační centrum) – spolupráce na řešení problému výpalků ve výživě zvířat

Strojírny Bohdalice, a.s. – spolupráce na řešení projektu „Bezstresové omračování drůbeže”

### **Ústav 223**

Spolupráce při aplikaci výsledků je průběžně realizovaná s 9 plemenářskými firmami, Svazem chovatelů prasat a Svazem chovatelů českého strakatého skotu.

### **Ústav 224**

MU Brno – RECETOX – analýzy biologicky aktivních látek v tkáních

Botanický ústav AV ČR – determinace fytoplanktonu, analýzy vody

MZe ČR – pověření ústavu k organizaci kurzů a zkoušek pro: Rybářskou stráž, Rybářské hospodáře a Vydání prvního rybářského lístku

– zpracování Podkladu pro metodický pokyn pro státní správu v oblasti rybářství

Rybářské sdružení ČR- příprava materiálu pro Evropskou komisi –Národní strategický plán rozvoje rybářství ČR na období 2007-2013

Rybářství Třeboň,a.s.;Rybářství Chlumeck nad Cidlinou,a.s.; Rybářství Hodonín,s.r.o.;

Kinského rybářství,s.r.o. Slovryb a.s.(Slovensko) – výuka, konzultace

České rybářství,s.r.o.; Rybníkářství Pohořelice,a.s., Rybářství Velké Meziříčí,a.s.;

Rybářství Přerov,a.s.; - poloprovozní a provozní pokusy, terénní odběry, analýzy

MRS Brno – konzultace, školení, terénní odběry a zpracování vzorků

### **Ústav 227**

Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky MZLU v Brně spolupracuje s následujícími partnery:

VUZT Praha

VUPT Troubsko

Decomkov Praha s.r.o.

Ministerstvo zemědělství ČR

Českomoravské sdružení organizací zemědělského zásobování a nákupu

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně

Státní rostlinolékařská správa, Oblastním oborem Brno

### **Ústav 228**

Zetor HTC Brno,

RGG – Agromex s.r.o.,

Strom Praha a.s.

**Ústav 235**

Účast na vypracovávání zpráv, aktivita v komisích v rámci MŠMT a MZ ČR

**VII. Studium v doktorských studijních programech*****Aktuální počty studentů PGS (k 31. 12. 2005)***

<i>Ukazatel</i>	<i>Celkem</i>	<i>Interní forma z toho: cizinci</i>	<i>Distanční forma, z toho: cizinci</i>	<i>Návaznost disertací na řešené granty</i>	<i>Studenti odměnovaní z grantových prostředků</i>	<i>Interní d. zaměstnaní na částečný úvazek (nejen výzkum)</i>
<b>AF</b>	<b>304</b>	<b>169/0</b>	<b>135/0</b>	<b>112</b>	<b>50</b>	<b>44</b>

***Počty studentů***

<i>Ukazatel</i>	<i>Počet studentů včetně nově přijatých s nástupem od 1. 9. 2005, resp. 1.10.2005</i>	<i>Přijetí v roce 2005</i>	<i>Počet studentů s přerušným studiem</i>
<b>AF</b>	<b>304</b>	<b>65</b>	<b>105</b>

***Obhajoby doktorských disertačních prací v roce 2004 a 20045***

<i>Ukazatel</i>	<i>2004</i>		<i>Obhájeno 2005</i>		<i>Předpoklad počtu obhajob do 30. 6. 2006</i>		<i>Účastníci zahr. stáží a konferencí</i>
	<i>interní</i>	<i>distanční</i>	<i>Interní</i>	<i>Distanční</i>	<i>Interní</i>	<i>Distanční</i>	
<b>AF</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>66</b>

**Konference :**

- III. vedecká konferencia študentov a doktorandov, SPU Nitra, Slovenská republika
- IX. vedecká konferencie s mezinárodní účastí BIOS 2005, SPU Nitra, Slovenská republika
- 12. odborný semimář Nové poznatky z genetiky a šlachtenia pol. rastlín, VÚRV Piešťany, Slovenská republika
- VII. Miedzynarodowe symp. Genetyka ilościowa raslin uprawnych, Karpacz, Polsko
- VEDA MLADÝCH v Galantě na Slovensku, pořádalo Združenie mladých vedeckých pracovníkov pri Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Slovenská republika

- ENVIRO NITRA 2005, poriadane v Nitre, Slovenská republika, organizator The Faculty of Horticulture and Landscape Engineering in the Slovak Agriculture University in Nitra and Agricultural University Krakov, Polsko
- ŠTVRTÉ PODOZNALECKÉ DNI na Slovensku, poriadane v Čingove, Slovenská republika, organizator Vyskumny ustav podoznamectva a ochrany pody Bratislava, Societas Pedologica Slovaca
- Konference MULTIFUNCTIONAL LAND USE: Meeting Future Demands for Landscape Goods and Services, Tartu, Estonsko - Poster The historical composed landscape - dynamics and conditions for regeneration.
- Konference „REALIZÁCIOU POZNATKOV VEDY A VÝSKUMU K TRVALO UDRŽATEĽNÉMU POĽNOHOSPODÁRSTVU“. Pořadatelé: Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany.
- Konference: „MANAŽÉRSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA“ Konané pod záštitou: Prof. Ing. Jozefa Sablika, CSc., dekana Materiálovotechnologickej fakulty STU, Trnava, Slovenská republika
- Konference „MULTIFUNCTIONALITY OF LANDSCAPES - ANYLYSIS, EVALUATION, AND DECISION SUPPORT“. International Conference. Justus-Liebig-University Giessen, Německo.
- INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE LAND USE IN INTENSIVELY USED AGRICULTURAL REGIONS. UFZ Centre for Environmental Research Lipsko, Německo.
- Konference „COMMUNITY DEVELOPMENT AND MARGINALIZED COMMUNITIES“, Plovdiv, Bankia; Bulharsko
- Posterove dni, pořádal ÚH SAV a GFÚ SAV Bratislava, Slovenská republika
- 3<sup>rd</sup> International Congress FLOUR – BREAD´05, Opatija, Chorvatsko
- Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs. Höhere Bundeslehr- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft Raumberg - Gumpenstein, Rakousko,
- 11<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF POLISH HERBAL COMMITTEE, Poznaň, Polsko
- Mezinárodní vědecká konference OILSEED CROP, Poznaň, Polsko
- Application of Genomics and Bioinformatics in Animal Biotechnology, Jastrzbiec, Polsko (Centre of Excellence in Genomics and Biotechnology Improving Functional Traits of Farm Animals and Quality of their Products (ANIMBIOGEN).
- 56th annual meeting EAAP, Uppsala, Švédsko
- X Miedzynarodowa konferencja studenckich kól naukowych, Wroclaw, Polsko
- Biologické dny, FPV UKF Nitra, Slovenská republika
- Evropský ichtyologický kongres, Tallin, Estonsko
- Evropský lepidopterologický kongres v Římě, Itálie
- Mezinárodní vědecké sympóziu „Kvalita a spolehlivost technických systémů“-1 Prešovská univerzita – Ditmatech, Slovenská republika
- 4th International congress on Ethology in Animal Production. SPU Nitra, Slovenská republika
- XI. medzinárodná vedecká konferencia študentov a doktorandov , FAPZ SPU Nitra, Slovenská republika
- 21th European Embryo Transfert Association Scientific Meeting in Keszthely. Maďarsko
- „XXXIV. miedzynarodowe seminarium kól naukowych“, 6.-7. května 2005, Olsztyn, Polsko
- „48. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V.“ "Pflanzenbautagung" BOKU – Wien, Rakousko.

## Školy a další instituce, na kterých proběhly nebo probíhají studijní pobyty

UC Berkeley, USA, pracoviště prof. Jonese.  
BOKU Wien, Rakousko  
Corvinus University of Budapest, Faculty of Horticultural Science, Maďarsko  
Institut für Biochemie von Getreide und Kartoffeln, Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel, Detmold, Deutschland  
Univerdidad de Córdoba, Španělsko  
Scottish Agricultural College, Edinburgh - Archincruive, Skotsko  
BAL Gumpenstein, Rakousko  
Rovaniemi Polytechnic – Finnland  
National Agricultural University Kijev, Ukrajina  
Štátny plemenársky ústav, Slovenská republika  
Univerzita Gent  
University of Debrecen, Maďarsko  
SPU Nitra, Slovenská republika

### **Stručný komentář ke změnám v akreditovaných studijních programech doktorského studia a v jejich oborech.**

V akreditovaných studijních programech doktorského studia a v jejich oborech nedošlo oproti roku 2004 ke změnám. U čtyř oborů byly zpracovávány podklady pro akreditaci doktorského studia v angličtině (Anatomie a fyziologie rostlin 1507V001, Molekulární biologie a genetika živočichů 1515V008, Rostlinolékařství 4102V007, Zemědělská chemie 4106V017). Na základě kontroly akreditační komise, která proběhla v září 2005, bylo umožněno oboru doktorského studia „molekulární biologie a genetika živočichů“ prodloužit akreditaci na základě dopisu rektora s odvoláním na příznivé výsledky této kontroly.

## **VIII. Habilitační a profesorská řízení**

období	řízení ke jmenování profesorem	habilitační řízení
<b>Rok 2005</b>	<b>4</b>	<b>4*</b>
<b>výhled 1.1.-30.6.2006</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

\*- v tom 1 externista



## **IX. Významné odborné akce, semináře, konference** **v roce 2005**

### **Mezinárodní akce**

- Název akce: XXXV<sup>th</sup> Annual Meeting of ESNA (European Society for New Methods in Agricultural Research), Amiens, France  
Pořadatel a garant: Institute of Technology, University of Picardie Jules Verne, Amiens, France + Viceprezident společnosti – Prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc., předseda sekce – Mgr. Vilém Reinöhl, CSc.  
Termín konání: 29. srpen - 2. září 2005
- Název akce: 2nd International Symposium „Auxins and cytokinins in plant development“, Praha, ČR  
Pořadatel a garant: Ústav experimentální botaniky AV ČR, člen organizačního výboru – Prof. ing. Stanislav Procházka, DrSc.  
Termín konání: 7. - 12. července 2005
- Název akce: The role of long – term field experiments in agricultural and ecological science together with Practical solution for managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils III  
Pořadatel a garant: Research Institut of Crop Production, Prague in cooperation with Ministry of agriculture Czech Republic, Czech Univerzity of Agriculture, Prague, Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, Agricultural research institute Kroměříž, Ltd. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, UFZ – Centre for Environmental Research Leiopzig – Halle International Working of Soil Fertility in the UISS  
Termín konání: 22. - 24. června 2005
- Název akce: Soil - agriculture, environment, landscape  
Pořadatel a garant: ISTRO – Czech Republic  
Termín konání: 29.6. – 1.7.2005

### **Celostátní akce**

- Název akce: XI. Seminář šlechtitelů  
Pořadatel a garant: MZLU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), garantem semináře byl Prof. Ing. O. Chloupek, DrSc.  
Termín konání: 8.2.2005
- Název akce: Perspektivy českého zemědělství v tržním prostředí EU  
Pořadatel: MZLU v Brně, MONSANTO ČR s.r.o., P&L Biskupce, AGROFERT HOLDING, a.s., VÚRV Praha- Ruzyně  
Termín konání: 10.3.2005
- Název akce: Série 7 dvoudenních seminářů MZe o problematice IPPC pro zařízení kategorie č.: 6.4, 6.5, 6.6  
Pořadatel: Ministerstvo zemědělství ČR  
Termín konání: únor – duben 2005

- Název akce: Seminář pro organizace ČMSOZZN pořádaný Ministerstvem zemědělství ČR, Českomoravským sdružením organizací zemědělského zásobování a nákupu ve spolupráci s MZLU v Brně a VUPP v Praze za účelem usnadnění plnění ustanovení zákona č.76/2002 Sb., o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o IPPC) pro pracovníky dotčených zařízení
- Pořadatel: Ministerstvo zemědělství ČR, Českomoravské sdružení organizací zemědělského zásobování a nákupu ve spolupráci s MZLU v Brně a VUPP v Praze
- Termín konání: 6. 10. 2005
- Název akce: Série 4 dvoudenních seminářů pro MZe ČR  
Prevence znečišťování životního prostředí - integrovaný management životního prostředí, jakosti, hygieny a bezpečnosti potravin  
Auditování systémů integrovaného managementu v podmínkách uplatňování zásad „Společné zemědělské politiky”
- Pořadatel: Ministerstvo zemědělství ČR
- Termín konání: listopad - prosinec 2005
- Název akce: VIII. Česká ichtyologická konference s mezinárodní účastí
- Pořadatel a garant: AF MZLU Brno, Ústav 224 (odd.rybářství a hydrobiologie)
- Termín konání: 14. a 15. září 2005

### **Regionální (univerzitní) akce**

- Název akce: Seminář k výsledkům výzkumu
- Pořadatel a garant: MZLU Brno, Ústav 221
- Termín konání: únor 2005
- Název akce: 1. letní škola elektrochemické a coulochemické detekce ve spojení s kapalinovou chromatografií
- Pořadatel a garant: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně a Radanal, s.r.o. Aleš Horna, Ing. René Kizek, Ph.D.
- Termín konání: 11. červenec 2005
- Název akce: MZLU Pěstitelům
- Pořadatel a garant: MZLU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, ve spolupráci s Ústavem agrosystémů a bioklimatologie, Ústavem šlechtění a množení zahradních plodin ZF),
- Termín konání: 16.6.2005
- Název akce: Brambory – zdroj selenu pro lidský organismus - kolokvium
- Pořadatel a garant: MZLU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, ve spolupráci s Ústavem agrochemie a výživy rostlin), Výzkumný ústav bramborářský v Havlíčkově Brodě
- Termín konání: 3.6.2005

- Název akce: Současné využití metody kvantitativní PCR v reálném čase  
 Pořadatel a garant: Vedení doktorského týmu projektu GAČR 523/03/H07, Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat, doc. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D.,  
 Termín konání: listopad 2005
- Název akce: Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků II.  
 Pořadatel a garant: Pořadatel: Ústav chovu a šlechtění zvířat. Garanti: Doc. Dr. Ing. Kuchtík Jan, Doc. Ing. Chládek, G., CSc., Ing. Šustová K., PhD.,  
 Termín konání: 1. 7. 2005  
 Komentář: Seminář s mezinárodní účastí, 97 účastníků ze dvou zemí, spojeno i s degustací sýrů a kysaných mléčných výrobků, celkem předneseno 7 referátů.
- Název akce: Kurz pro zaměstnance MZe „Z á k l a d y f i n a n č n í k o n t r o l y ”  
 Pořadatel: Ministerstvo zemědělství ČR  
 Termín konání: červen 2005
- Název akce: Zásady správné praxe v ochraně rostlin a bezpečné zacházení s přípravky  
 Pořadatel: Česká společnost rostlinolékařská, pobočka rostlinolékaři Jízní Moravy ve spolupráci s Ústavem zemědělské, potravinářské a environmentální techniky MZLU v Brně, Krajskou hygienickou stanicí Jihomoravského kraje se sídlem v Brně a Státní rostlinolékařskou správou, Oblastním oborem Brno  
 Termín konání: 11. listopadu 2005
- Název akce: Kukuřice v praxi 2005  
 Pořadatel a garant: MZLU Brno (ústav výživy zvířat a pícninářství), KWS OSIVA s.r.o.  
 Termín konání: leden 2005
- Název akce: Nové poznatky v chovu prasat – ovlivňování ekonomické efektivity  
 Pořadatel a garant: MZLU Brno (ústav výživy zvířat a pícninářství), PLEMO a.s., Svaz chovatelů prasat v Čechách a na Moravě  
 Termín konání: duben 2005
- Název akce: Nové poznatky v rostlinné produkci  
 Pořadatel a garant: MZLU Brno (ústav agrosystémů a bioklimatologie), Institut für Acker- und Pflanzenbau Landwirtschaftliche Fakultät Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  
 Termín konání: 26.9.2005
- Název akce. Trávníkářství – Golf, nastavbový kurs s účastí zahraničních specialistů  
 Pořadatel a garant: MZLU v Brně (Ústav výživy zvířat a pícninářství), ČSG  
 Termín konání: 15. – 16.11.2005
- Název akce: Aktuální otázky ochrany a výzkumu NPR Mohelenská hadcová step - II  
 Pořadatel a garant: MZLU Brno (ústav výživy zvířat a pícninářství), Muzeum Vysočiny Třebíč, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Obecní úřad Mohelno  
 Termín konání: září 2005

## C.Zpráva o hospodaření

Tab.č.1 Zdroje rozpočtu fakulty(hlavní činnost) a jejich čerpání v tis.Kč

Položka	Rozpočet r.2005		Čerpání	
	schválený	upravený	k 31.12.	v %
1 Mzdové prostředky celkem	80 074	83 669	83 669	100,0
2 Pojištění sociální a zdravotní celkem	28 026	29 277	29 086	99,3
3 Dotace na ONIV z rozpočtu MZLU	22 519	32 876	33 067	100,6
z toho - základní dotace(vzděl.činn.)	17 083	18 251	18 430	101,0
-dotace na stip. doktorandů	2 604	9 779	9 779	100,0
- dotace na ubytovací stip.	--	2 014	2 014	100,0
- dotace na specifický výzkum	2 832	2 832	2 844	100,4
<b>4 Přímé zdroje celkem</b>	<b>130 619</b>	<b>145 822</b>	<b>145 822</b>	<b>100,0</b>
5 Fakultní výnosy účtované na děkanát	1 000	<small>skutečnost</small> 3 644	909	25,0
6 Výnosy vytvořené na pracovištích AF	<small>nebyly souč. rozpočtu</small>	<small>skutečnost</small> 1 450	1 111	76,6
<b>7 Nepřímé zdroje celkem</b>	<b>1 000</b>	<b>5 094</b>	<b>2 020</b>	<b>39,7</b>
<b>8 Fakulta úhrnem /ř.4 + ř.7/</b>	<b>131 619</b>	<b>150 916</b>	<b>147 842</b>	<b>97,9</b>

Tab.č.2 Tvorba a čerpání fakultních výnosů v hlavní činnosti v tis.Kč

Text	děkanát	ústavy
1 Výnosy od studentů vč.přijímacího říz.	1 798	--
2 Zúčtování režii grantů	545	904
3 Zúčtování režii doplňkové činnosti	159	--
4 Vnitřní zúčtování mezi pracovišti,ostatní v.	25	300
5 Aktivace dlouhodob. nehmotného majetku	377	--
6 Tržby za výrobky a služby /291-mj.skripta/	740	246
<b>7 Celkem výnosy -tvorba</b>	<b>3 644</b>	<b>1 450</b>
<b>8 Čerpání výnosů k 31.12.2004</b>	<b>909</b>	<b>1 111</b>
<b>z toho:</b>		
- validační známky na ISIC karty	163	
- náklady na skripta	722	
- zajištění promocií	24	

Tab.č.3 **Náklady, výnosy a hospodářský výsledek v hlavní činnosti**  
(přímé zdroje 1101+ 2101, výnosy=nepřímý zdroj- 1502) tis.Kč

Ř.	Pracoviště	Rozpočet přímých zdrojů		Výnosy	Náklady	Hospodář. výsledek
		schválený	upravený			
1	<b>211</b>	1 010	1 335	75	1 421	- 11
2	<b>215</b>	756	875	71	898	48
3	<b>217</b>	623	623	104	753	- 26
4	<b>219</b>	630	654	288	698	244
5	<b>221</b>	779	1 357	121	1 445	33
6	<b>222</b>	594	969	102	1 083	- 12
7	<b>223</b>	748	1 271	93	1 481	- 117
8	<b>224</b>	612	629	124	737	16
9	<b>225</b>	632	640	6	666	- 20
10	<b>227</b>	788	823	20	843	0
11	<b>228</b>	736	751	22	757	16
12	<b>234</b>	1 356	2 114	43	2 035	122
13	<b>235</b>	930	1 003	98	1 101	0
14	<b>239</b>	1 576	1 576	239	1 864	- 49
15	<b>251</b>	590	590	44	645	- 11
16	<i>Mezisoučet</i>	<i>12 360</i>	<i>15 210</i>	<i>1 450</i>	<i>16 427</i>	<i>233</i>
<b>17</b>	<b>291</b>	118 259	130 612	3 644	131 415	2 841
<b>18</b>	<b>AF</b>	<b>130 619</b>	<b>145 822</b>	<b>5 094</b>	<b>147 842</b>	<b>3 074</b>

Poznámka: Tab. navazuje částečně na tab.č.4 a 6 Rozpočtu nákladů a výnosů na r.2005, úprava rozpočtu- viz vysvětlivky v závěru zprávy.

Tab.č.4 Náklady,výnosy a hospodářský výsledek v doplňkové činnosti

v tis.Kč

Pracoviště	Náklady			Výnosy	Hospodář. výsledek
	osobní	režie	celkové		
<b>211</b>	37	4	42	46	4
<b>215</b>	0	0	0	0	0
<b>217</b>	227	42	402	419	17
<b>219</b>	19	11	93	96	3
<b>221</b>	12	2	20	23	3
<b>222</b>	72	16	147	152	5
<b>223</b>	219	134	1 175	1 341	166
<b>224</b>	217	26	263	287	24
<b>225</b>	0	0	0	0	0
<b>227</b>	48	8	76	84	8
<b>228</b>	198	38	357	426	69
<b>234</b>	58	14	131	144	13
<b>235</b>	151	26	238	231	- 7
<b>239</b>	0	0	0	0	0
<b>251</b>	0	0	0	0	0
<b>291</b>	0	0	6	2	- 4
<b>AF</b>	<b>1 258</b>	<b>321</b>	<b>2 950</b>	<b>3 251</b>	<b>301</b>

Poznámka: osobní náklady zde představují mzdy vč.OON, náhrady mezd a pojištění s nimi související.

**Hospodářský výsledek celkem**

v tis.Kč

	hlavní činnost	doplňková činnost	celkem
AF celkem	3 074	301	3 375

Poznámka: vedení fakulty navrhlo přidělit HV do FRIM AF.

Tab.č.5 **Rozpočet a čerpání celofakultních ostatních neinvestičních nákladů hlavní činnosti** ( bez nákladů čerpaných z výnosů ) v tis.Kč

ř.	text	rozpočet		čerpání	překročení - úspora +
		schvál.	upravený		
1	Všeobecný materiál vč.PHM	320	320	462	- 142
2	Drob. hm. majetek	700	700	984	- 284
3	Materiál-výroba skript	--	--	202	- 202
<b>4</b>	<b>Materiální výdaje celkem</b>	<b>1 020</b>	<b>1 020</b>	<b>1 648</b>	<b>- 628</b>
5	Údržba a opravy+modernizace	300	300	98	+ 202
6	Cestovné tuzemsko -učitelé	40	40	53	- 13
7	Cestovné zahraničí	23	23	13	+ 10
8	Hromadná doprava-studenti	240	30 <sup>2</sup>	33	- 3
9	Telefon a fax	50	50	29	+ 21
10	Poštovné	300	300	325	- 25
11	Dodavatelský úklid	4 350	4 350	4 079	+ 271
12	Ostatní služby	350	350	352	- 2
13	Jiný nehm. majetek (softw.)	150	52 <sup>3</sup>	62	- 10
<b>14</b>	<b>Služby celkem</b>	<b>5 803</b>	<b>5 495</b>	<b>5 044</b>	<b>+ 451</b>
15	Prospěchová stipendia	250	250	250	0
16	Ostatní stipendia	132	132	132	0
17	Ubytovací stipendia	--	2 014	2 014	0
18	Stipendia doktorandů	2 604	9 779	9 779	0
<b>19</b>	<b>Stipendia celkem</b>	<b>2 986</b>	<b>12 175</b>	<b>12 175</b>	<b>0</b>
20	Součet drobných nákladů	100	100	106	- 6
21	Havarijní fond	100	100	0	+ 100
22	Rezerva děkana	1 150 <sup>1</sup>	50	53	- 3
<b>23</b>	<b>Úhrnem</b>	<b>11 159<sup>1</sup></b>	<b>18 940</b>	<b>19 026</b>	<b>- 86</b>

Vysvětlivky:

1- bylo plánováno za předpokladu použití 1 000 tis.Kč výnosů jako nepřímého zdroje; během roku nebylo třeba výnosů k podpoře ústavů využít. Rozpočet položky dále upraven o převod 100 tis.Kč ve prospěch ú.215

2- rozpočet položky upraven o –210 tis. Kč- převod plánované dotace na AD na ZS 05/06 na ústavy

3- rozpočet položky upraven o –98 tis. Kč, které byly převedeny na ústavy jako posílení dotace na AD na ZS 05/06 oproti pův.rozpočtu na r.2005.

Tab.č.6 Prostředky ze státního rozpočtu na řešení grantů a projektů

v tis.Kč

ř .	text	grantová agentura						celkem rozpočet	čerpání k 31.12	
		GA ČR	MZe	FR VŠ	MSMT-účelové dotace na projekty		AV ČR		v tis.Kč	v %
					ME,AP	VC				
1	Mzdy	1203	2 022	170	-	2 174	45	5 614	5 614	100,0
2	Pojištění	366	658	53	-	760	16	1 853	1 853	100,0
3	ONIV	4 765	4 849	2 881	248	13 393	294	26 430	26 430	100,0
4	Investice	227	-	3 121	210	9 920	-	13 478	13 478	100,0
<b>5</b>	<b>Úhrnem</b>	<b>6 561</b>	<b>7 529</b>	<b>6 225</b>	<b>458</b>	<b>26 247</b>	<b>355</b>	<b>47 375</b>	<b>47 375</b>	<b>100,0</b>

Vysvětlivky: ME,AP-programy mezinár. spolupráce –dříve Kontakt  
VC-výzk. centrum- 11 918 ONIV a 8 167 INV převod na spoluřešitele.

Tab.č.7 Prostředky řešení projektů IGA-čerpání 100%

v tis.Kč

ř .	text	pracoviště									
		211	215	217	219	222	223	224	227	234	235
1	Mzdy	12	2	5	10	11	29	15	11	44	4
2	Pojištění	4	1	1	3	2	3	3	3	12	1
3	ONIV	446	70	69	310	282	290	333	234	308	204
<b>5</b>	<b>Úhrnem</b>	<b>462</b>	<b>73</b>	<b>75</b>	<b>323</b>	<b>295</b>	<b>322</b>	<b>351</b>	<b>248</b>	<b>364</b>	<b>209</b>

Tab.č.8 Výnosy a náklady ostatních aktivit v hlav.činnosti

v tis.Kč

Výnosy+ příspěvky na provoz				náklady		
spoluřeš. MZe	spoluřeš. GAČR	zahraniční gr.+ ostatní	celkem	mzdové (vč. pojištění)	ostatní neinvestiční	celkem
873	3 303	335	4 511	1 833	2 678	4 511

Ostatní=Eureka –Ing.Procházková, MPaO-Ing.Ryant, zahr.grant-Dr.Šťastná



**Tab.č.9 Čerpání mzdových prostředků dle ústavů (mimo granty, projekty a zakázky DČ) v tis.Kč**

Ř.	Pracoviště	1101		2101	Celkem
		Mzdy	OON	Mzdy	
1	<b>211</b>	7 916	118	523	8 557
2	<b>215</b>	5 209	22	270	5 501
3	<b>217</b>	4 396	23	340	4 759
4	<b>219</b>	4 931	33	224	5 188
5	<b>221</b>	5 725	21	143	5 889
6	<b>222</b>	4 591	16	510	5 117
7	<b>223</b>	4 345	25	600	4 970
8	<b>224</b>	3 789	32	440	4 261
9	<b>225</b>	1 260	2	404	1 666
10	<b>227</b>	5 219	29	658	5 906
11	<b>228</b>	5 000	39	869	5 908
12	<b>234</b>	5 064	46	458	5 568
13	<b>235</b>	5 100	35	786	5 921
14	<b>239</b>	7 516	10	556	8 082
15	<b>251</b>	1 954	7	0	1 961
<b>17</b>	<b>291</b>	2 978	202	286	3 466
<b>18</b>	<b>AF</b>	<b>74 993</b>	<b>660</b>	<b>7 067</b>	<b>82 720</b>

**Tab.č.10 Stavy fondů - tvorba a čerpání v tis.Kč**

Fond	stav k 1.1.	Tvorba			čerpání	zůstatek k 31.12.05
		příděl z HV r.04	příděl z roz-počtu.MZLU	ostatní		
rezervní	665	0	0	0	0	665
dary	519	0	0	377	400	0*(496)
účel.prostř.	0	0	0	496*	0	496*
stipendijní	174	0	0	498	499	173
FRIM	191	1 695	1 968	28	4 194	- 312

Poznámka:

Stipendijní fond byl použit na: stipendia prospěchová- 415 tis.Kč , stipendia ostatní- 83 tis. Kč

Dary byly použity na: skripta- 50 tis. Kč, stipendia MendelNet- 30 tis.Kč,

projekt-ú.239-102 tis.Kč, DHM vč. modernizace- 134 tis.Kč, software- 38 tis.Kč, ostatní- 46 tis.Kč

\*- Zůstatek darů byl převeden do dle novely VŠ zákona vytvořeného Fondu účelově určených prostředků.

Tab.č.11 Investiční výdaje z Fondu rozvoje investičního majetku

Pracoviště	účel	plán/skuteč. v tis.Kč
<b>211</b>	analyzátor Apollo 4000-dopl. k proj. mezinár.spolupr.	70 / 77
<b>211</b>	centrifuga	179 / 180
<b>215</b>	kopírka	60 / 60
<b>217</b>	doplatek k proj. GA ČR	75 / 75
<b>217</b>	přístroj na měření fotosyntézy	60 / 57
<b>217</b>	software ArcInfo	187 / 190
<b>217</b>	rozmetadlo Unicom (pl. byl maloparcelní skl.cukrovky)	200 / 238
<b>219</b>	doplatky k investicím z VC	258 / 258
<b>221</b>	mikroskopy pro mikrobiolog.laboratoř	361 / 361
<b>222</b>	SKA-TEC digestor	241 / 241
<b>222</b>	sušárna -Ilabo	190 / 190
<b>223</b>	přístroj Biopac Student Lab(pl. byl analyzátor krve)	148 / 164
<b>223</b>	doplatek DPH k investicím z projektu FRVŠ	331 / 331
<b>224</b>	hlubokomrazicí box	131 / 130
<b>225</b>	doplatek DPH k investicím z projektu FRVŠ	262 / 267
<b>227</b>	zařízení laboratoře dojení	300 / 300
<b>228</b>	leskoměr	71 / 66
<b>234</b>	fermentor-Lambda	320 / 330
<b>239</b>	transiluminátor-Schoeller	143 / 143
<b>291</b>	výměna za stavební investice- ve prosp.ú.222 a 235	90* / 110
<b>291</b>	rezerva-čerpáno na aktivaci nehmotného majetku vytvoř.ú.234 za účelem jeho dalšího prodeje	205 / 426
<b>AF</b>	<b>čerpání FRIM</b>	<b>3882 /4194</b>
	<i>zůstatek do r.2006</i>	<b>- 312</b>

Vysvětlivky:

\* rozpočet na tuto pol. navýšen z odpisů vyřazeného majetku tj. o 28 tis.Kč

Tab.č.12 Celkové neinvestiční náklady a výnosy dle pracovišť  
(všechny zdroje -HČ,DČ, granty)

v tis.Kč

Ř.	Pracoviště	náklady			zdroje		
		osobní	ONIV	celkem	rozpočet	výnosy	celkem
1	<b>211</b>	796	3 842	4 638	4 510	121	4 631
2	<b>215</b>	112	1 459	1 571	1 508	111	1 619
3	<b>217</b>	1 708	2 905	4 613	4 080	524	4 604
4	<b>219</b>	3 990	4 127	8 117	7 980	384	8 364
5	<b>221</b>	568	1 916	2 484	2 376	144	2 520
6	<b>222</b>	629	2 020	2 649	2 389	253	2 642
7	<b>223</b>	1 724	4 148	5 872	4 487	1 434	5 921
8	<b>224</b>	522	1 551	2 073	1 702	411	2 113
9	<b>225</b>	71	1 305	1 376	1 350	6	1 356
10	<b>227</b>	270	1 516	1 786	1 691	103	1 794
11	<b>228</b>	391	1 305	1 696	1 333	448	1 781
12	<b>234</b>	458	2 245	2 703	2 651	187	2 838
13	<b>235</b>	206	1 903	2 109	1 773	329	2 102
14	<b>239</b>	478	3 961	4 439	4 151	239	4 390
15	<b>251</b>	0	645	645	590	44	634
16	<i>Mezisoučet</i>	11 923	34 848	46 771	42 571	4 738	47 309
<b>17</b>	<b>291</b>	111484	19 935	131 419	130 612	3 644	134 256
<b>18</b>	<b>AF</b>	<b>123 407</b>	<b>54 783</b>	<b>178 190</b>	<b>173 183</b>	<b>8 382</b>	<b>181 565</b>

Vysvětlivky:

Osobní náklady= ústavy: projektové mzdy + soc. a zdravot. pojištění vč. zakázek DČ  
děkanát: rozpočtové mzdy celé fakulty

Rozpočet=částka přidělená rozpočtem v hlavní činnosti a v grantech

Výnosy= příjmy na řešení grantů, které jdou tzv.mimo rozpočet (spoluřešitelství)

+ výnosy z doplňkové činnosti+ výnosy z režii+ ostatní výnosy pracovišť

Příjmy i výdaje na granty jsou očištěny od částek, které byly převedeny na spoluřešitele.

Tab.č.13 Průměrný měsíční plat podle skupin zaměstnanců a zdrojů  
mzdových prostředků

Ukazatel			Průměr MZLU	AF
Učitelé				
Zdroje mzdových prostředků 2005	a	Kč	31 766	30 351
	b		33 656	32 512
Rok 2004	a		27 972	28 710
	b		29 605	30 310
Index 2005/2004	a	%	113,56	105,72
	b		113,68	107,26
Vědecktí pracovníci				
Zdroje mzdových prostředků 2005	a	Kč	19 660	18 441
	b		21 044	19 822
Rok 2004	a		17 654	17 742
	b		19 714	19 119
Index 2005/2004	a	%	111,36	103,94
	b		106,75	103,68
Technicko-hospodářští pracovníci				
Zdroje mzdových prostředků 2005	a	Kč	19 993	16 606
	b		20 365	17 149
Rok 2004	a		18 188	15 773
	b		18 674	16 328
Index 2005/2004	a	%	109,92	105,28
	b		109,06	105,03
Dělníci				
Zdroje mzdových prostředků 2005	a	Kč	12 722	12 248
	b		12 386	12 502
Rok 2004	a		11 551	10 929
	b		11 405	11 240
<b>Index 2005/2004</b>	a	%	110,14	112,07
	b		108,60	111,23

a - pro rozpočtové zaměstnance z vyčleněných mzdových prostředků rozpočtu MZLU

b - pro rozpočtové a ostatní zaměstnance z vyčleněných mzdových prostředků rozpočtu a dalších zdrojů (granty, fond odměn, doplňková činnost).

Tab.č.14 Průměrný přepočtený stav zaměstnanců

Ukazatel		MZLU	AF
Rozpočtoví zaměstnanci			
Učitelé	a	432,00	154,00
	b <sub>1</sub>	411,48	155,76
	b <sub>2</sub>	95,25	101,14
Neučitelé	a	494,32	137,50
	b <sub>1</sub>	493,39	135,92
	b <sub>2</sub>	99,81	98,85
Celkem	a	926,32	291,50
	b <sub>1</sub>	904,87	291,68
	b <sub>2</sub>	97,68	100,06
Ostatní zaměstnanci			
Učitelé	b <sub>1</sub>	0,31	0,31
Neučitelé		39,92	6,86
Celkem		40,23	7,17
Zaměstnanci celkem			
Učitelé	b <sub>1</sub>	411,79	156,07
Neučitelé		533,31	142,78
Celkem		945,10	298,85

a – plán

b – skutečnost: b<sub>1</sub> v počtu přepočtených zaměstnanců; b<sub>2</sub> v %

### Komentář k úpravám rozpočtu fakulty v r. 2005

Za rozpočet **schválený** je v tomto materiálu považován rozpočet schválený AS AF dne **21.3.2005** .  
**Ve sloupcích „rozpočet upravený“ je schválený rozpočet upraven o následující (údaje v tis.Kč) :**

<b>Tab.č.1</b>	ř. 1	+ 949	zvýšení o mzdy z rozvoj.programů pracovišť 211,221,222*,223,234
		+ 1479	zvýšení rozpočtu mezd o mimoř. dotaci na mzdy mlad.věd.pracovníků
		+ 1167	zvýšení rozpočtu mezd v souvislosti s rozpuštěním rezervy rektora
	ř. 2	+ 325	zvýšení o poj. z rozvoj.programů pracovišť 211,221,222*,223,234
		+ 518	zvýšení o poj. k mimoř. dotaci na mzdy mlad.věd.pracovníků
		+ 408	zvýšení rozpočtu poj. v souvislosti s rozpuštěním rezervy rektora
	ř. 3	+ 7175	dotace na stipendia doktorandů na 2.-4.Q
		+ 2014	dotace na ubytovací stipendia
		+ 1168	úprava rozp. z rozvoj.programů pracovišť 211,221,222*,223,234
<b>Tab.č.3</b>	ř. 1	+ 325	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.programu
	ř. 2	+ 100	zvýšení rozpočtu z rezervy děkana
		+ 19	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 4	+ 24	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 5	+ 561	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.programu
		+ 17	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 6	+ 358	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.progr. a proj.Aktion*
		+ 17	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 7	+ 498	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.programu
		+ 25	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 8	+ 17	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř. 9	+ 8	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř.10	+ 35	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř.11	+ 15	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř.12	+ 58	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
		+ 700	zvýšení rozpočtu ve zdroji 1101 o zakázku rozvoj.programu
	ř.13	+ 73	dotace na autob.dopravu studentů na ZS
	ř.17	+ 7175	dotace na stipendia doktorandů na 2.-4.Q
		+ 2014	dotace na ubytovací stipendia
		+ 1997	zvýšení rozp. mezd a poj. o mimoř. dotaci na mzdy mlad.věd.pracovníků
		+ 1575	úprava rozpočtu v souvislosti s rozpuštěním rezervy rektora
		- 308	poskytnutí dotace na autob.dopravu studentů pracovištěm
		- 100	převod prostř.na ú.215 z rezervy děkana
		-	
<b>Tab.č.5</b>	ř. 8	- 210	převod prostředků na autob.dopravu v ZS 05/04 na ústavy
	ř.13	- 98	posílení dotace na autob.dopravu v ZS 05/04 na ústavy
	ř.17	+ 2014	dotace na ubytovací stipendia
	ř.18	+ 7175	dotace na stipendia doktorandů na 2.-4.Q
	ř.22	- 100	posílení rozpočtu ú.215
		- 1000	snížení rezervy o nepřímé zdroje.výnosy /nebylo třeba čerpat/