

Roční zpráva Ústavu půdní biologie AV ČR za rok 2005

podle Zákona č. 580/2004 Sb. a Vyhl. 232/2005 Sb

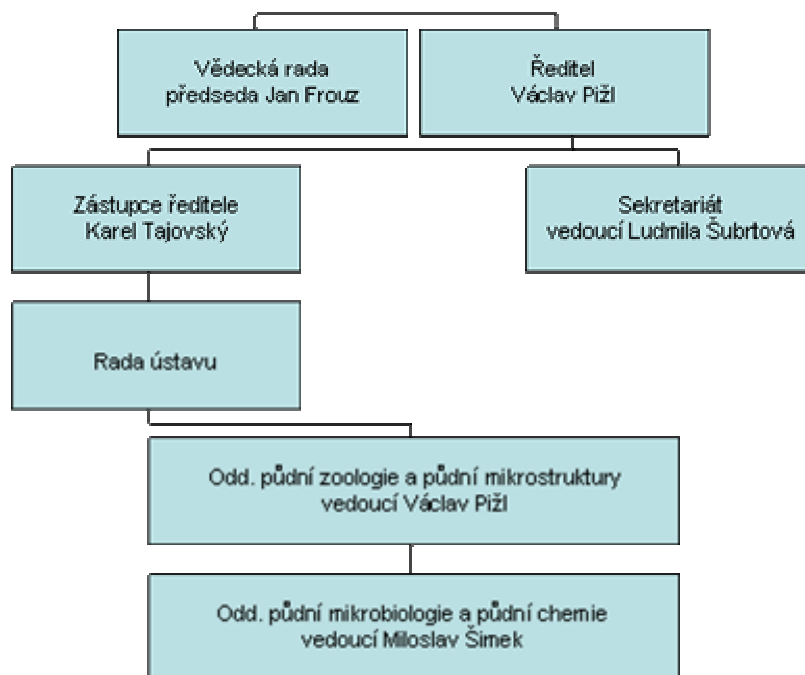
Zpracovatel: Ústav půdní biologie AV ČR (ÚPB AV ČR), České Budějovice, IČ: 60077379

Adresa: Na Sádkách 7, 370 05 České Budějovice
Tel. 385310134, fax. 385310133, E-mail: upb@upb.cas.cz, URL: <http://www.upb.cas.cz>

Způsob zřízení: ÚPB AV ČR byl zřízen usnesením 28. zasedání Prezídia Československé akademie věd ze dne 16. 10. 1985, s účinností od 1. 1. 1986. Ke dni 31. 12. 1992 se ústav stal pracovištěm AV ČR.

Zřizovatel: Akademie věd České republiky.

Organizační struktura:



Přehled hlavních činností:

Ústav půdní biologie (ÚPB) Akademie věd České republiky je vědeckou institucí, která provádí výzkum ve všech významných oborech půdní biologie a ekologie, od molekulární úrovně až po úroveň ekosystémů, a řeší základní otázky spojené s tvorbou, úrodností a regenerací půd. Činnost ústavu je zejména zaměřena na výzkum struktury společenstev půdních organismů a jejich role v ekosystémových procesech, výzkum interakcí mezi půdními mikroorganismy a živočichy a na studium interakcí mezi půdní biotou a abiotickými i biotickými strukturami a procesy v půdě. Významnou součástí výzkumu tvoří též studium dopadu antropogenních vlivů na půdní část ekosystémů. Ústav vydává vědecké publikace, organizuje vědecká setkání a provádí konzultační a poradenskou činnost, zejména v oblastech zaměřených na životní prostředí, zemědělství a lesnictví. Ústav dále uskutečňuje doktorské studium a rozvíjí mezinárodní vědeckou spolupráci.

Základní personální údaje

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31. 12. 2005

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	1	1	2,6
21 - 30 let	2	6	8	21,1
31 - 40 let	3	4	7	18,4
41 - 50 let	8	2	10	26,3
51 - 60 let	1	6	7	18,4
61 let a více	2	3	5	13,2
celkem	16	22	38	100,0
%	42,1	57,9	100,0	

2. Členění zaměstnanců podle vzdělání a pohlaví - stav k 31. 12. 2005

vzdělání dosažené	muži	ženy	celkem	%
základní	0	2	2	5,3
vyučen	1	1	2	5,3
střední odborné	0	0	0	0,0
úplné střední	1	1	2	5,3
úplné střední odborné	1	7	8	21,1
vyšší odborné	0	3	3	7,9
vysokoškolské	13	8	21	55,3
celkem	16	22	38	100,0

3. Celkový údaj o průměrných platech za rok 2005 (Kč)

	celkem
průměrný hrubý měsíční plat	22 187

4. Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců v roce 2005

	Počet
nástupy	4
odchody	5

5. Trvání pracovního a služebního poměru zaměstnanců - stav k 31. 12. 2005

Doba trvání	Počet	%
do 5 let	13	34,2
do 10 let	5	13,2
do 15 let	2	5,3
do 20 let	3	7,9
nad 20 let	15	39,5
celkem	38	100,0

6. Jazykové znalosti zaměstnanců

	Počty vybraných míst, pro které byl stanoven kvalifikační požadavek standardizované jazykové zkoušky, seřazených podle úrovně znalostí				Celkový počet stanovených požadavků na pracovní místa
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	4. stupeň	
anglický jazyk	0	0	0	0	0
německý jazyk	0	0	0	0	0
francouzský jazyk	0	0	0	0	0
další jazyky	0	0	0	0	0
celkem	0	0	0	0	0

Údaje o majetku:

Ústav nehospondaří s nemovitým majetkem. Movitý majetek, který zahrnuje hmotný majetek v účetní pořizovací hodnotě 39 030 tis. Kč a nehmotný majetek v pořizovací hodnotě 2 154 tis. Kč, byl využíván pro činnost zaměřenou na základní a cílený výzkum ve výše uvedených oblastech. Nejvyšší podíl na majetku tvoří stroje a zařízení (přístrojové vybavení pracoviště) v hodnotě 27 584 tis. Kč, auta (2 186 tis. Kč) a rozmnožovací technika (195 tis. Kč).

Účetní metoda odepisování majetku je normální, na základě ročního odpisového plánu.

Majetek není zatížen věcnými břemeny, je bez pohledávek a závazků.

Údaje o rozpočtu příjmů a výdajů:

Přehled rozepsaných závazných ukazatelů

v tis. Kč

Ukazatel	Rozpočet		Skutečnost
	schválený	po změnách	
a	1	2	3
Náklady	14 495		17 922
v tom			
materiál	934		1 738
energie	229		246
voda, pára, plyn	290		454
služby	607		1 549
osobní náklady	10 965		12 451
ostatní náklady	40		40
odpisy	1 430		1 444
Příjmy	14 495		17 924
v tom			
tržby ze zakázek hl. činnosti			188
ostatní výnosy	784		403
dotace na provoz	13 711	13 818	13 818
prostředky z grantů GA AV		817	817
prostředky z grantů GA ČR		1 744	1 744
z grantů dalších agentur		954	954

Hodnocení a analýza údajů dle oblastí:

1. Zdůvodnění rozpočtových opatření během roku:

Rozpočet institucionálních a účelových prostředků byl průběžně upravován po poukázání prostředků na projekty cíleného výzkumu, projekty grantových agentur, prelimináře, po platbě za používání počítačových sítí. V průběhu roku došlo celkem k 10 úpravám.

2. Vyhodnocení údajů o příjmech nebo výnosech:

Vedle příjmů plánovaných na počátku roku byl rozpočet posílen o prostředky získané v souvislosti s řešením pokračujících i nově udělených grantových projektů. Příjmy a výnosy se podařilo udržet vyrovnané, s malým kladným hospodářským výsledkem na konci roku. V nákladech připadal největší podíl na osobní náklady (69,5 %), materiál a úhrady energií (13,6 %), služby (8,6 %) a odpisy (8,1 %). Příjmy pokrývaly především dotace na činnost z rozpočtové kapitoly AV ČR (77,1 %), grantové zdroje představovaly zhruba 19,6 %.

Kapitálové (investiční) zdroje činily celkem 2 544 tis. Kč, z toho zůstatek z předchozího roku byl 203 tis. Kč, dotace na nákladné přístroje 897 tis. Kč a z odpisů 1 444 tis. Kč. V průběhu roku bylo použito celkem 2 177 tis. Kč na nákup přístrojů a zařízení; 367 tis. Kč bylo převedeno do roku 2006.

3. Údaje o podílu státního rozpočtu na financování činností ústavu:

Přímá dotace na činnost ze státního rozpočtu činila 79,7 % celkových finančních zdrojů, ostatní zdroje byly získány účelově (granty a projekty) ze SR (20,3 %). Celkový podíl státního rozpočtu byl 96,7 %, mimorozpočtové zdroje domácí a zahraniční činily 3,3 %.

4. Rozbor čerpání mzdových prostředků:

Porovnání závazného ukazatele (limitu) mzdových prostředků a skutečného čerpání za rok 2005

Ukazatel	Prostředky na platy tis. Kč	Ostatní osobní náklady (OON) tis. Kč
závazný ukazatel (limit)	8 092	39
skutečnost za rok 2005	8 941	202
z toho mimorozp. prostředky	849	163
z toho fond odměn	0	0

Členění mzdových prostředků podle zdrojů (článků) za rok 2005

Článek - zdroj prostředků	Platy tis. Kč	OON tis. Kč
0 - Dary a ostat. prostředky rezervního fondu - mimorozpočtové	0	0
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	0	0
2 - Zahraniční granty - mimorozpočtové	32	0
3 - Granty GA ČR - mimorozpočtové	463	50
4 - Projekty ost. poskytovatelů - mimorozpočtové	296	111
5 - Tématický program NPV Informační společnost - účelové	0	0
6 - Program podp.cíl.výzk.a vývoje a Program podp.projektů cíl.výzk.	263	34
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočtové	58	2
Institucionální prostředky	7 829	5
Celkem	8 941	202

Členění mzdové prostředky podle zdrojů za rok 2005

Mzdové prostředky	tis. Kč	%
institucionální	7 834	85,7
účelové (kapitola AV- čl.1, 5 a 6)	297	3,2
mimorozpočtové (čl. 3 a 4)	920	10,1
ostatní mimorozpočtové vč. jiné činnosti (čl. 0, 2 a 7)	92	1,0
z toho jiná činnost	0	0,0
Mzdové prostředky celkem	9 143	100,0

Vyplacené platy celkem za rok 2005 v členění podle složek platu

Složka platu	tis. Kč	%
platové tarify	5 931	66,3
příplatky za vedení	145	1,6
zvláštní příplatky	10	0,1
náhrady platu	937	10,5
osobní příplatky	271	3,0
odměny	1 647	18,4
Platy celkem	8 941	100,0

Vyplacené OON celkem za rok 2005

	tis. Kč	%
dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr	202	100,0
autorské honoráře, odměny ze soutěží, odměny za vynálezy a zlepš. návrhy	0	0,0
odstupné	0	0,0
náležitosti osob vykon. základní (náhradní) vojenskou službu	0	0,0
OON celkem	202	100,0

Průměrné měsíční výdělky podle kategorií zaměstnanců v r. 2005

Kategorie zaměstnanců	Průměrný přepoč. počet zaměstnanců	Průměr. měsíční výdělek v Kč
vědecký pracovník (s atestací, kat. 1)	14	33 072
odborný pracovník VaV s VŠ (kat. 2)	3	21 935
odborný pracovník s SŠ a VOŠ (kat. 4)	10	12 908
technicko-hospodářský pracovník (kat. 7)	4	16 128
dělník (kat. 8)	3	8 892
Celkem	34	22 187

5. Výdaje nebo náklady na výzkum a vývoj, projekty a granty financované ze státního rozpočtu a jiných zdrojů:

Náklady na výzkum a vývoj:

Z celkových nákladů na výzkum a vývoj připadal hlavní podíl na veřejné zdroje (institucionální a účelové prostředky v celkové výši 17 333 tis. Kč), z toho největší částku tvořil výzkumný záměr s 13 818 tis. Kč). Další finanční zdroje souvisely s řešením nebo se spoluúčastí na řešení 12 domácích a 5 mezinárodních projektů.

Ústav řeší Výzkumný záměr AV0Z60660521 „Vztahy mezi strukturou a funkcí dekompozičního potravního řetězce v půdě“. Pracovníci ústavu byli v roce 2005 dále řešiteli, resp. spoluřešiteli 17 grantů a projektů, z toho 12 národních (Grantová agentura AV ČR, Grantová agentura ČR, ministerstva a jiné subjekty) a 5 mezinárodních (EU, NATO, KONTAKT, aj.).

Příklady projektů:

- Diverzita a struktura půdního mikrobiálního společenstva během spontánní primárním sukcese na uhelných výsypkách: DNA-, PLFA-, Biolog Systém-analýzy
- Biologie a ekofyziologie endemické žížaly *Dendrobaena mrazeki* a její vliv na půdu a půdní organismy v xerofilní doubravě.
- Dusík a uhlík v pastevní ekosystému: tvorba oxidu dusného, oxidu uhličitého a methanu v pastevní půdě a jejich emise do atmosféry.
- Vliv saprotrofních a ektomykorrhizních hub na přeměnu huminových kyselin a fosforu ve smrkovém opadu
- Technické možnosti podpory půdotvorné činnosti půdních organismů na územích poškozených těžbou uhlí
- Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v CHKO
- Výzkum a monitoring biodiverzity půdní fauny a humusu ve smrčinách postižených kůrovcem v NP Šumava
- Produkce kvalitních a bezpečných cereálních produktů s využitím různých strategií ochrany kukuřice a skladovaných produktů

Řešení výzkumného záměru a projektů proběhlo v souladu s plánem, bez připomínek ze strany poskytovatelů. Řešení vyústilo v 51 vědeckých prací publikovaných a přijatých do tisku.

6. Výdaje nebo náklady účelově určené na financování programů reprodukce majetku vedených v informačním systému programového financování:

Žádné.

7. Dotace a návratné finanční výpomoci:

Žádné.

8. Čerpání finančních prostředků na programy nebo projekty spolufinancované z rozpočtu EU:

242 tis. Kč

9. Spolupráce se zahraničím (zejména údaj, je-li ústav členem mezinárodních organizací, v jaké výši platí příspěvky za toto členství a zdůvodnění účasti):

ÚPB AV ČR je členem International Society for Ecological Restoration (SER), roční příspěvek 250 USD, za který ústav získá služby v hodnotě 1288 USD (zahrnující předplatné časopisu *Restoration Ecology*, slevy na konferencích SER, informační bulletin, aj.). SER rozvíjí spolupráci v oboru, jež je významnou součástí výzkumných aktivit ústavu, členství umožňuje zejména prezentaci výsledků dosažených v ÚPB AV ČR na mezinárodní úrovni.

Ústav se podílí na řešení mezinárodních projektů, např. COBRA - The conservation of a vital European scientific and biotechnological resource: microalgae and cyanobacteria, TLINKS - Trophic linkages between above- and below-ground organisms as a key to successful restoration of biodiversity on ex-arable land across Europe, GLIDE - Global Litter Invertebrate Decomposition Experiment, a projektu NATO Decontamination of CBRN agents, „Determining priorities for decontaminating urban sediments after bioterroristic attack“. Ústav rozvíjí i řadu dalších spoluprací, např. v rámci programu KONTAKT (2 projekty), společného projektu s DAAD a společných projektů s akademickými pracovišti v dalších 5 zemích.

10. Výdaje na účast na mezinárodních konferencích a podobných akcích nebo na jejich pořádání a výdaje nebo náklady na zahraniční služební cesty a zhodnocení jejich přínosu pro činnost ústavu:

Ústav pořádal 2 mezinárodní konference: 8th Central European Workshop on Soil Zoology a Central European Workshop in Myrmecology. Náklady byly pokryty z konferenčních poplatků.

Náklady na zahraniční cesty činily celkem 422 tis. Kč.

Pracovníci ústavu uskutečnili celkem 51 služební cestu do 17 zemí. Cílem cest byl terénní výzkum a sběr materiálu v rámci mezinárodní spolupráce při řešení projektů, prezentace dosažených výsledků na mezinárodních konferencích, stáže vědeckých pracovníků, jednání řešitelů mezinárodních projektů a výměny v rámci dvoustranných dohod. Nejvýznamnějšími výsledky služebních cest jsou publikační výstupy, sestavení návrhů na společné projekty se zahraničními partnery a finanční prostředky získané z mimorozpočtových zdrojů.

Výdaje na účast na mezinárodních konferencích (konferenční poplatky) činily 129 tis. Kč. Pracovníci ústavu přednesli na těchto konferencích 29 přednášek a vystavili 27 posterů.

11. Údaje o převodu úspor rozpočtových prostředků do rezervního fondu a údaje o prostředcích převedených do rezervního fondu v minulých letech a jejich použití v hodnoceném roce:

V roce 2005 bylo převedeno do RF 3,6 tis. Kč jako zlepšený HV z r. 2004 a z RF čerpáno 242 tis. Kč na provozní účely.

12. Přehled hospodářské činnosti a jiných činností:

Tržby ze zakázek hlavní činnosti činily 188 tis. Kč.

Jiná činnost nebyla realizována.

13. Zdůvodnění zlepšeného nebo zhoršeného hospodářského výsledku:

Hospodaření ústavu bylo vyrovnané (+ 2360 Kč).

Hlavní skupiny příjemců služeb ústavu, které využívají výsledku jeho práce:

Státní orgány (AV ČR, RIV a další databáze), tuzemská i zahraniční odborná komunita (vědecké publikace, konferenční příspěvky), státní i soukromé organizace (expertízy a posudky), laická veřejnost (popularizační články, přednášky a vystoupení v médiích), VŠ studenti (přednášky a cvičení na VŠ).

Odkazy na informace o ústavu zveřejněné jiným způsobem:

Nejsou.