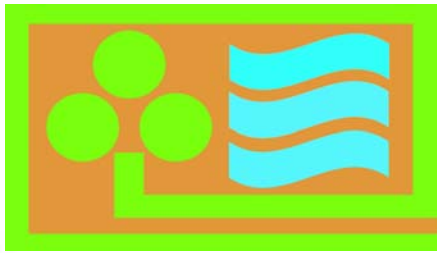


Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.



Výroční zpráva

o činnosti a hospodaření za rok 2007

Praha 2008

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Výroční zpráva

o činnosti a hospodaření za rok 2007

Praha 2008

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2007 Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. byla zpracována, projednána a předložena v souladu s ustanovením § 30 zákona č. 341/2005 Sb.

Je zveřejněna prostřednictvím veřejné informační sítě na www.vumop.cz.

Ředitel: Ing. Jiří Hladík, Ph.D.

info@vumop.cz



Obsah

	strana
Úvodem	5
Část A: Výroční zpráva o činnosti ústavu	
Identifikační údaje	7
Orgány ústavu	7
Ředitel	8
Rada instituce	8
Členové rady instituce	8
Činnost rady instituce	9
Dozorčí rada	10
Členové dozorčí rady	10
Činnost dozorčí rady	10
Změna zřizovací listiny	11
Organizace ústavu	11
Organizační schéma	11
Organizační jednotky a jejich činnost	12
Základní personální údaje	23
Hodnocení hlavní činnosti	27
Výzkumný záměr	27
Projekty	45
Hodnocení další a jiné činnosti	66
Další činnost	66
Jiná činnost	74
Vědecká rada	79
Složení vědecké rady	79
Činnost vědecké rady	81
Členství v radách, komisích, společnostech a mezinárodních organizacích	82
Spolupráce se zahraničím	85
Publikační činnost	86
Ediční činnost	91
Hlavní skupiny příjemců služeb	91
Odkazy na informace o ústavu zveřejněné jiným způsobem	92



Obsah

strana

Část B: Výroční zpráva o hospodaření ústavu

Úvod	93
Roční účetní závěrka	93
Analýza výnosů a nákladů	102
Přehled o peněžních příjmech a výdajích	105
Vývoj a konečný stav fondů	105
Stav a pohyb majetku a závazků, výsledky inventarizace	106
Informace o odstranění nedostatků v hospodaření	107
Zpráva o plnění opatření odstranění nedostatků v předchozím roce	107
Závěr	107

Část C: Přílohy

Výrok auditora k roční účetní závěrce	108
Stanovisko dozorčí rady k Výroční zprávě o činnosti a hospodaření	114
Schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření radou instituce	114



Úvodem

Téměř v předvečer příprav pětapadesátiletého výročí vzniku našeho ústavu hodnotíme rok 2007, který byl v historii výzkumných ústavů v pravdě zlomovým. Přijetím zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, proběhla transformace i našeho ústavu a vyvstaly před námi nové skutečnosti, které tato změna přináší. Vznikem samostatné právnické osoby v.v.i. se úplně změnil způsob zdaňování, poskytování příspěvků státní správy na služby realizované v další činnosti ústavu, museli jsme se zabývat dopady reformy systému výzkumu, vývoje a inovací. Výsledky auditu a celkové výsledky našeho ústavu jsou velkým zadostiučiněním toho, že se nám podařilo náročnou cestu k veřejné výzkumné instituci zvládnout.

V oblasti vědy a výzkumu jsme pokračovali v řešení přijatých a schválených projektů a výzkumném záměru. Podařilo se nám významně uspět i v další soutěži Národní agentury zemědělského výzkumu. Reformu systému výzkumu, vývoje a inovací, která podstatně zpříšňuje podmínky pro přidělování především institucionálního příspěvku, jsme začali vnímat velmi odpovědně a podařilo se nám zlepšit výsledky a výstupy z práce našich odborníků. Široká veřejnost vnímá Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. jako skutečné centrum výzkumu a vývoje v oblasti ochrany půdy a vody v České republice. Náš dřívější i stávající výzkum v této oblasti slouží státní správě a samosprávě při zpracování mnoha podkladů v oblasti územního plánování, plánu hlavních povodí, komplexních pozemkových úpravách, návrzích protipovodňových a protierozních opatření a další dokumentaci. Nebudu se zde pouštět na tenký led změny klimatu, ale minimálně určité extrémy, se kterými se v posledních letech setkáváme, stojí za zamyšlení a využití výsledků vědy a výzkumu v této oblasti. Proto pozitivně hodnotíme rozšiřující se spolupráci nejen s „mateřským“ resortem Ministerstvem zemědělství a jím zřizovanými organizacemi, ale i s Ministerstvem životního prostředí a jím zřizovanými organizacemi, dále například v oblasti brownfields i s CzechInvestem, některými kraji a obcemi s rozšířenou působností. Tím se stále více daří výsledky našeho výzkumu aplikovat v praxi.

Velmi dobrou spolupráci, posvěcenou i smluvně, máme stále ve větší míře s univerzitami a jejich fakultami. Chceme přizvat ke spolupráci více mladých diplomantů a doktorandů, abychom si vychovávali vědecké pracovníky do budoucnosti. Stále rostoucí zájem i ze strany studentů o témata řešená naším ústavem nás samozřejmě těší a i tím, že se nám podařilo výrazně omladit vedoucí vědecké pracovníky, kdy jejich věkový průměr je dnes 45 let, je dáván předpoklad dobrého vedení nových mladých vědců. Mnoho našich odborníků navíc na těchto univerzitách vyučuje odborné předměty.

Velmi významnou součástí činnosti našeho ústavu je vedení celostátní databáze bonitovaných půdně ekologických jednotek a její aktualizace. Abychom tuto činnost pro Ministerstvo zemědělství mohli bez problémů řešit i nadále a neohrozili činnost pozemkových úřadů při provádění pozemkových úprav, Českého úřadu



zeměměřičského a katastrálního při digitalizaci katastrálních map, realizátory velkých liniových staveb a další instituce, museli jsme v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek projít také výběrovým řízením.

V dalším období jsme se pak věnovali především zlepšování a zdokonalování našich služeb při předávání dat bonitovaných půdně ekologických jednotek oprávněným subjektům, nejen tedy Českému úřadu zeměměřičskému a katastrálnímu, ale v loňském roce pak především obcím s rozšířenou působností, kterých je 205; všem jsme museli tyto údaje poskytnout pro pořízení územně analytických podkladů v souladu se stavebním zákonem a zákonem o územním plánování. Koncem roku pak z podnětu Ministerstva zemědělství došlo k zahájení digitalizace archivu komplexního průzkumu půd, který byl pořízen v šedesátých letech minulého století a je uložen v našem ústavu.

Protože nejenom výzkumem a vývojem živ jest výzkumný ústav, musíme se stále více zaměřit i na obchodní, tedy jinou činnost. Zde se doposud jednalo především o znalecké posudky, ale zájem veřejnosti vyústil v uzavírání smluv na dodávku specializovaných map pro hodnocení potenciálního ohrožení pozemků vodní erozí, zranitelnosti půd, vodní režimy půd a další ústavem řešenou problematiku. Dále bylo v roce 2007 významně pokročeno ve vývoji specializovaného geoinformačního portálu SOWAC GIS, který umožní výzkumným pracovníkům přístup k datům komplexního průzkumu půd a bonitace. Tento portál výrazně zlepšil možnosti prezentace výsledků zemědělského výzkumu.

Co říci závěrem? Rok 2007 byl pro náš ústav rokem poměrně úspěšným, přesto nemůžeme nyní v době rozsáhlé reformy systému výzkumu, vývoje a inovací ponechat nic náhodě a musíme v dalším období napřít všechny síly k tomu, aby náš ústav byl nejen významným výzkumným ústavem resortu zemědělství, ale i pro další obory lidské činnosti.



Část A Výroční zpráva o činnosti ústavu

Identifikační údaje

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. byl zřízen Ministerstvem zemědělství dnem 23.06.2006 vydáním [zřizovací listiny](#) čj. 22973/2006-11000.

Vznikl 01.01.2007; k tomuto dni byl zapsán do [rejstříku](#) veřejných výzkumných institucí, vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

Identifikační údaje:

[Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.](#)
se sídlem Žabovřeská 250, Praha 5-Zbraslav
PSČ: 156 27
IČ: 00027049
DIČ: CZ00027049

Ústav užívá v cizojazyčných publikacích následující překlad svého názvu:

Research Institute for Soil and Water Conservation (v jazyce anglickém).

Ústav je právním nástupcem státní příspěvkové organizace Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy Praha, zřízené Ministerstvem zemědělství (zřizovací listina čj. 76/92-520 z prosince 1991). Předchůdcem této státní příspěvkové organizace byl Výzkumný ústav zemědělsko-lesnických meliorací (VÚZLM) se sídlem v Praze, který vznikl 01.04.1954. Tento ústav vyvíjel svou činnost od roku 1962 pod názvem Výzkumný ústav meliorací Zbraslav; v roce 1977 byla do něj včleněna lukařsko-pastvinářská problematika. V roce 1981 byla do něj začleněna pedologická složka – Odbor půdoznalství Výzkumného ústavu rostlinné výroby Praha-Ruzyně a Ústav pro zemědělský průzkum půd Praha-Suchdol. Od tohoto roku do roku 1990 ústav nesl název Výzkumný ústav pro zúrodnění zemědělských půd Praha (VÚZZP), v roce 1991 byl název ústavu změněn na Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha (VÚMOP); v roce 1993 byla do ústavu začleněna i problematika závlah.

Meliorační větev ústavu navázala v historickém vývoji na činnost Technické kanceláře zemědělské rady pro Království české, založené v roce 1883, a na činnost Svazu zemědělských a lesnických ústavů. Půdoznalecká větev má své počátky v roce 1919 v rámci Státních výzkumných ústavů zemědělských – Ústavů agropedologických, průzkumná složka vyšla z činnosti Delimitační skupiny, založené v roce 1955 vyčleněním z původního Výzkumného ústavu zemědělsko-lesnických meliorací.

Orgány ústavu

Orgány ústavu, v souladu s ustanovením § 16 [zákona č. 341/2005 Sb.](#), jsou:

- a) ředitel,
- b) rada instituce,
- c) dozorčí rada.



Ředitel

Ředitel je statutárním orgánem veřejné výzkumné instituce, rozhoduje ve všech věcech veřejné výzkumné instituce, pokud nejsou zákonem svěřeny do působnosti rady instituce, dozorčí rady nebo zřizovatele, zabezpečuje řádné vedení účetnictví, předkládá radě instituce a dozorčí radě po ověření účetní závěrky auditorem návrh výroční zprávy, předává zřizovateli účetní závěrku ověřenou auditorem a výroční zprávu schválenou radou instituce, předkládá poskytovateli návrhy výzkumných záměrů a návrhy projektů výzkumu a vývoje projednané radou instituce, předkládá radě instituce návrhy, které se týkají rozpočtu veřejné výzkumné instituce a jeho změn, a návrhy vnitřních předpisů veřejné výzkumné instituce, s výjimkou jednacího řádu dozorčí rady, a jejich změn, předkládá radě instituce návrhy na změny zřizovací listiny; po jejich projednání radou instituce je předává zřizovateli, předkládá dozorčí radě ke schválení návrhy právních úkonů, k nimž se vyžaduje předchozí písemný souhlas dozorčí rady podle § 19 odst. 1 písm. b).

V době od vzniku veřejné výzkumné instituce, tj. od 01.01.2007 do 24.06.2007 byl oprávněn jednat jménem veřejné výzkumné instituce prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc., který byl pověřen zřizovatelem řízením ústavu.

Dne 25.06.2007, na základě návrhu rady instituce, který předložila v souladu s výsledky výběrového řízení, byl jmenován ministrem zemědělství ředitelem Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Ing. Jiří Hladík, Ph.D.

Rada instituce

Rada instituce dbá na zachování účelu, pro který byla veřejná výzkumná instituce zřízena, na uplatnění veřejného zájmu v její činnosti a na její řádné hospodaření, stanovuje směry činnosti veřejné výzkumné instituce v souladu se zřizovací listinou a rozhoduje o koncepci jejího rozvoje, schvaluje rozpočet veřejné výzkumné instituce a jeho změny a střednědobý výhled jejího financování, schvaluje vnitřní předpisy veřejné výzkumné instituce uvedené v § 20 odst. 1 písm. a) až e) zákona č. 341/2005 Sb., schvaluje výroční zprávu, projednává návrhy změn zřizovací listiny, dává předchozí souhlas, popřípadě navrhuje zřizovateli sloučení, splynutí nebo rozdělení veřejné výzkumné instituce, vyhlašuje výběrové řízení, na základě jehož výsledku navrhuje zřizovateli jmenování vybraného uchazeče ředitelem veřejné výzkumné instituce, navrhuje odvolání ředitele, popřípadě dává souhlas k odvolání ředitele podle § 17 odst. 2 zákona č. 341/2005 Sb.

Rada instituce byla zvolena Konventem (shromážděním tvůrčích výzkumných pracovníků ústavu) dne 19.02.2007.

Složení rady instituce a její změny

Rada instituce měla k 31.12.2007 tyto členy:

Ing. František Doležal, CSc.	VÚMOP, v.v.i.	člen
Ing. Miloš Havel	ZVHS	člen
prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr. h. c.	ČZU v Praze	člen
prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	VÚMOP, v.v.i.	člen
Ing. Kamil Kaulich	MZe ČR	člen
RNDr. Petr Kubala	Povodí Vltavy, s.p.	člen



Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	VÚMOP, v.v.i.	místopředseda
doc. Ing. Tomáš Kvítka, CSc.	VÚMOP, v.v.i.	předseda
Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	členka
Ing. Mojmír Soukup, CSc.	VÚMOP, v.v.i.	člen
prof. Ing. František Toman, CSc.	MZLU v Brně	člen
Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP, v.v.i.	člen

Ke dni 24.06.2007 se členství v radě instituce vzdal její externí člen Ing. Jiří Hladík, Ph.D. z důvodu jmenování ředitelem ústavu s účinností od 25.06.2007. Na zasedání Konventu dne 13.09.2007 byl externím členem rady instituce zvolen Ing. Kamil Kaulich.

Činnost rady instituce

Rada instituce zahájila svoji činnost dne 19.03.2007; na tomto svém prvním zasedání, zvolila, v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., doc. Ing. Tomáše Kvítka, CSc. předsedou Rady instituce a Ing. Zbyňka Kulhavého, CSc. místopředsedou rady.

V průběhu roku 2007 se konalo 5 řádných zasedání rady instituce a 3 mimořádná zasedání (per rollam); na těchto mimořádných zasedáních byly schvalovány pouze předkládané návrhy výzkumných projektů (GA AV, NAZV, Norský finanční mechanismus).

Rada instituce v průběhu roku 2007 na svých řádných zasedáních schválila:

- volební řád rady instituce,
- jednací řád rady instituce,
- organizační řád instituce,
- změnu zřizovací listiny,
- roční zprávu ústavu za rok 2006,
- vnitřní mzdový předpis Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i., a doplňky mzdového předpisu VÚMOP, v.v.i.,
- statut a jednací řád komise pro etiku vědecké práce,
- ideový návrh výzkumného záměru VÚMOP, v.v.i. na období 2009-2013, jeho strukturu a hlavními směry výzkumu,
- střednědobou koncepci rozvoje vědy a výzkumu ve VÚMOP, v.v.i. na období 2008-2015,
- rozpočet VÚMOP, v.v.i. na rok 2007 a změnu rozpočtu k 30.6.2007,
- rozpočet na rok 2007 v souvislosti s přijetím zakázek státní správy ve IV. čtvrtletí 2007 v další činnosti,
- návrh rozpočtu na rok 2008 a střednědobý výhled financování do roku 2009,
- roční plán nákupu dlouhodobého majetku pro rok 2007,
- dodatek č. 1 a 2 ročního plánu nákupu dlouhodobého majetku pro rok 2007,
- hospodaření VÚMOP, v.v.i. za 3. čtvrtletí,
- pravidla pro hospodaření s fondy.

Vzala na vědomí:

- etický kodex vědeckého pracovníka,
- usnesení vlády v boji proti korupci,
- stav fondů, jejich příjmy a výdaje za 1.pololetí roku 2007.

Rada instituce organizačně připravila a realizovala výběrové řízení na obsazení funkce ředitele VÚMOP, v.v.i.



Dozorčí rada

Dozorčí rada vykonává dohled nad činností a hospodařením veřejné výzkumné instituce; za tím účelem jsou její členové na základě rozhodnutí dozorčí rady oprávněni kdykoliv nahlížet do účetních dokladů a dalších dokumentů této instituce, vyžadovat potřebná vysvětlení a zjišťovat skutečný stav.

Vykonává dohled nad nakládáním s majetkem veřejné výzkumné instituce a vydává předchozí písemný souhlas k právním úkonům, kterými veřejná výzkumná instituce hodlá nabýt nebo zcizit nemovitý majetek, nabýt nebo zcizit movitý majetek, jehož hodnota je vyšší než dvousetnásobek částky, od níž jsou samostatné movité věci považovány podle zvláštního právního předpisu za hmotný majetek, zřídit zástavní nebo jiné věcné právo k majetku veřejné výzkumné instituce, založit jinou právnickou osobu, nabýt účast v existující právnické osobě, vložit majetek do jiné právnické osoby nebo sjednat či měnit nájemní smlouvu s dobou nájmu delší než tři měsíce.

Navrhuje odvolání ředitele zřizovateli, připravuje návrhy jednacího řádu dozorčí rady a jeho změn a předkládá je ke schválení zřizovateli, vyjadřuje se k návrhům změn zřizovací listiny veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu na sloučení, splynutí nebo rozdělení veřejné výzkumné instituce, vyjadřuje se k návrhu rozpočtu veřejné výzkumné instituce a ke způsobu jejího hospodaření, vyjadřuje se k návrhům výzkumných záměrů veřejné výzkumné instituce, její další nebo jiné činnosti a k dalším věcem, které jí předloží ředitel nebo zřizovatel, vyjadřuje se k návrhu výroční zprávy; své vyjádření předkládá řediteli a radě instituce.

Vyjadřuje svá stanoviska k činnosti veřejné výzkumné instituce a předkládá řediteli, radě instituce a zřizovateli návrhy na odstranění zjištěných nedostatků ve výkonu jejich působnosti, předkládá zřizovateli a řediteli nejméně jednou ročně zprávu o své činnosti.

Dozorčí rada byla ustavena 21.12.2006 jmenováním členů dozorčí rady ministryní zemědělství.

Složení dozorčí rady

Dozorčí rada měla k 31.12.2007 toto složení:

Mgr. Marie Hrbáčková	VÚMOP, v.v.i.	členka
Ing. Karel Jacko	MZe ČR	předseda
Ing. Ivan Landa, CSc.	MZe ČR	člen
Ing. Hana Macurová.	VÚMOP, v.v.i.	členka
Ing. Světlana Nouzová	MZe ČR	místopředsedkyně

Ve složení dozorčí rady v hodnoceném období roku 2007 nedošlo ke změnám.

Činnost dozorčí rady

Dozorčí rada VÚMOP, v.v.i. zahájila svoji činnost na svém prvním zasedání 09.01.2007. Dozorčí rada v průběhu roku 2007 zasedala celkem pětkrát, z toho dvě zasedání byla mimořádná.

K předloženým podkladům jednání přijala doporučení, která byla ředitelem a radou instituce, po projednání, přijata a následně splněna.

Členové rady se zúčastnily pěti zasedání rady instituce a na třech jednáních u zřizovatele.



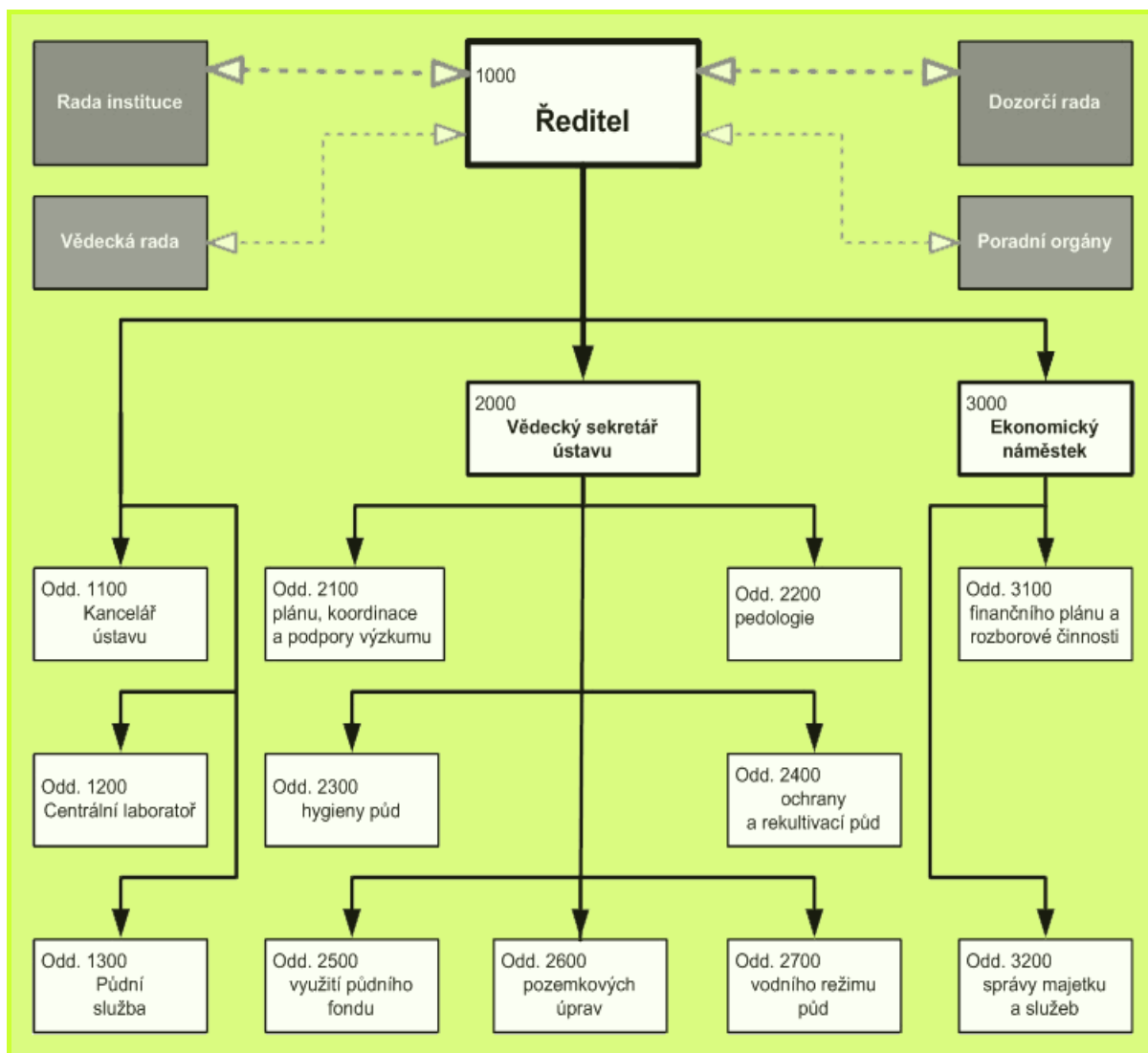
Změna zřizovací listiny

V hodnoceném období roku 2007 nebyla provedena změna zřizovací listiny čj. 22973/2006-11000 ze dne 23.06.2006.

Organizace ústavu

Organizačně se ústav členil na vědeckovýzkumná oddělení, oddělení řízení a infrastruktury výzkumu (oddělení Kancelář ústavu a oddělení plánu, koordinace a podpory výzkumu), oddělení služeb výzkumu a průzkumu (oddělení Centrální laboratoř, oddělení Půdní služba) a oddělení služeb a podpory (oddělení finančního plánu a rozborové činnosti a oddělení správy majetku a služeb). Jejich vzájemné vazby formou organizačního schématu jsou uvedeny v následující kapitole.

Organizační schéma





Organizační jednotky a jejich činnost

[1100] Oddělení Kancelář ústavu

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
1100	Kancelář ústavu	Ing. Jiří Hladík, Ph.D. mailto:hladik@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Kancelář ústavu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zajišťovala plnění organizačních, administrativních a dalších úkolů ředitele a celoustavních organizačních a administrativní věcí; je přímo řízena ředitelem ústavu, - připravovala mezinárodní dohody a projekty, zajišťovala kontakty se zahraničními institucemi a jiné zahraniční aktivity; zpracovávala podklady pro vysílání pracovníků do zahraničí a přijímá zahraniční hosty, - vedla agendu spojenou se vznikem, trváním a zánikem pracovního poměru, včetně dohod o provedení práce nebo pracovní činnosti a vedla agendu důchodového zabezpečení, - zajišťovala činnost v oblasti právní a kontrolní v rámci vnitřního kontrolního systému ústavu, - zajišťovala styk s odbornými útvary MZe ČR. 		
Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)		
Ing. Hladík Jiří, Ph.D.		mailto:hladik@vumop.cz
Mgr. Hrbáčková Marie		mailto:hrbackova@vumop.cz
prof. Ing. Janeček Miloslav, DrSc.		mailto:janecek@vumop.cz
Svítková Iva		mailto:svitkova@vumop.cz

[1200] Oddělení Centrální laboratoř

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
1200	Centrální laboratoř	Ing. Hana Macurova mailto:macurova@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení Centrální laboratoř zajišťovalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provádění sériových chemických, fyzikálních a mikrobiologických analýz půdy, vody a rostlinných materiálů podle požadavků řešitelů výzkumných úkolů, projektů, grantů a nositelů zakázek, - zavádění nových analytických postupů tak, aby byly v souladu s mezinárodně uznávanými principy, - dodržování systému jakosti dle ČSN EN ISO/IEC 17025 a provádění akreditovaných zkoušek dle příslušných standardních operačních postupů. <p>Oddělení je podřízeno řediteli ústavu v souladu s výše uvedenou normou.</p>		



Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)	
Bc. Bouzková Tereza	mailto:laboratore@vumop.cz
Erbenová Jana	mailto:erbekova@vumop.cz
Hobzová Jitka	mailto:laboratore@vumop.cz
Bc. Javůrková Hana	mailto:javurkova@vumop.cz
Košářová Božena	mailto:kosarova@vumop.cz
Maazová Katarína	mailto:laboratore@vumop.cz
Ing. Macurová Hana	mailto:macurova@vumop.cz
Ing. Troller František	mailto:troller@vumop.cz

Obr. 1. Osvědčení o akreditaci pro zkušební laboratoř č. 1077 VÚMOP Centrální laboratoře.

NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN
Czech Accreditation Institute
Public Service Company
110 00 Praha 1 – Nové Město, Opletalova 41
issues this

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

No. 125 / 2007
to
Testing Laboratory No. 1077
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Centrální laboratoře
Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5 - Zbraslav

Scope of accreditation:
Chemical and physical analyses of soils, sludge, compost, vegetable material and water to the extent as specified in the appendix to this Certificate which is attached in the Czech language.
Ing. Hana Macurová shall act on behalf of the accredited testing laboratory, and Ing. Hana Macurová and Ing. František Troller shall be responsible for the correctness of relevant test reports.
This Certificate of Accreditation has been issued by Czech Accreditation Institute, Public Service Company, on the basis of assessment of fulfilment of the accreditation criteria in accordance with
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
and after having found that the testing laboratory has been qualified for objective and independent testing to the extent of the scope of accreditation.
In its activities, performed within the scope and for the period of validity of this Certificate, the holder of this Certificate is entitled to use the identification "Accredited Testing Laboratory No. 1077" next to its name (including official stamp) provided it observes all relevant regulations relating to the activity of accredited testing laboratory including regulations issued by Czech Accreditation Institute, Public Service Company.
Should it be proved that the holder of this Certificate fails to meet the accreditation criteria decisive for the issue hereof and the obligations conditioning accreditation, Czech Accreditation Institute, Public Service Company, may either suspend the validity of or withdraw or change this Certificate.

This Certificate is valid until: **31 May 2008**
and replaces completely the CIAs Certificate of Accreditation No. 238/2006 of 23 June 2006

Prague: 19 February 2007

Jiří Růžička
Director
Czech Accreditation Institute
Public Service Company

Instruction:
The holder can enter a written caveat against this Certificate, provided it concerns the scope of accreditation, in 10 days from the receipt hereof. Timely submitted caveat has no dilatory effect.



[1300] Oddělení Půdní služba

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
1300	Půdní služba	Ing. Ivan Novotný mailto:ivan.novotny@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Půdní služba (do 31.07.2007 oddělení bonitace a mapování půd) zajišťovala:</p> <ul style="list-style-type: none"> – systematickou celoplošnou aktualizaci a dobonitaci půd včetně doplňovacího průzkumu na určených lokalitách a jeho vyhodnocení, – aktualizaci grafických i numerických podkladů bonitace, – vyhotovení podkladů pro aktualizaci digitalizované datové báze o plošném zastoupení BPEJ, – vstupní kontrolu a úpravu mapových pokladů pro digitalizaci a výstupní kontrolu digitalizace odborného obsahu map BPEJ, – metodické vedení pracovníků pozemkových úřadů, kteří provádějí aktualizaci bonitovaných půdně ekologických jednotek, – spolupráci s pozemkovými úřady, předávání aktualizovaných map BPEJ, – expertizní, znaleckou a poradenskou činnost, – digitalizaci mapových podkladů odborného obsahu map BPEJ včetně průběžné aktualizace, – vývoj a zdokonalování pracovních postupů digitalizace map BPEJ včetně odborných konzultací pro pozemkové a katastrální úřady, – řešení stížností vlastníků a uživatelů pozemků na vymezení okrsků BPEJ, – kontrola mapového zpracování společného grafického podkladu po přiřazení BPEJ na PÚ, – školící a konzultační činnost, – provádění kontrol správnosti zpracování návrhu změn map BPEJ, zpracovaných pozemkovými úřady, – tvorbu metodiky provádění půdního průzkumu včetně bonitace, její aktualizaci a provádění souvisejícího výzkumu a vývoje, – výpočet průměrných cen půdy v jednotlivých katastrálních územích zveřejňovaných ve vyhlášce MZe č. 456/2005 Sb., v posledním znění, – spolupráci s MZe ČR a ČÚZK při zavádění bonitace do katastru nemovitostí včetně instruktážní a odborné činnosti, – vedení mapové knihovny odborného obsahu map BPEJ v rozsahu ČR, související numerickou databází a další datové báze ISOP, poskytování výstupů z nich v souladu s příslušnými zákonnými ustanoveními a vnitřními předpisy instituce, – řešení vývojových úkolů spojených s použitím geoinformačních systémů v praxi, – návrh, realizaci a správu aplikací geoinformačního systému SOWAC GIS, při uplatňování požadavků uživatelů na jeho úpravu a rozšíření, analýzu současného stavu v porovnání s potřebami jeho dalšího rozvoje, – aktualizace tématických datových sad geoinformačního systému SOWAC GIS, – vedení podrobných metodik, které stanoví pravidla při tvorbě a správě dat 		



- spravovaných institucí, vedení datových modelů pro tato data,
- vedení metainformačního systému instituce,
 - vedení školicího centra pro uživatele geoinformačního systému SOWAC GIS při VÚMOP, v. v. i.,
 - poskytování dat v souladu s vyhláškou MMR ČR č. 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti,
 - poskytování informací a služeb z tematických datových sad geoinformačního systému SOWAC GIS, vytváření mapových výstupů v požadovaném provedení a mapovém měřítku.

K oddělení byla přiřazena pracoviště (pracovní týmy) v Českých Budějovicích a Brně, která zajišťovala aktualizaci a dobonitaci půd včetně doplňovacího průzkumu na určených lokalitách v rámci regionu.

Oddělení bylo s účinností od 01.08.2007 přeřazeno do přímé řídicí linie ředitele.

Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)

Banýrová Jana	mailto:banyrova@vumop.cz
Bednář Jiří	mailto:bednar@vumopbrno.cz
Mgr. Blecha Martin	mailto:blecha@vumopbrno.cz
Ing. Brouček Josef	mailto:broucek@vumop.cz
Ing. Czelis Radim	mailto:czelis@vumopbrno.cz
Czepcová Pavlína	mailto:czepcova@vumopbrno.cz
Ing. Huml Jan	mailto:huml@vumop.cz
Ing. Kašák Josef, CSc.	mailto:kasak@vumop.cz
Ing. Kohoutová Ladislava	mailto:kohoutova@vumop.cz
Kopřiva Tomáš	mailto:kopriva@vumop.cz
Ing. Kotus Michal	mailto:kotus@vumop.cz
Koutná Růžena	mailto:koutna@vumopbrno.cz
Bc. Kozák Pavel	mailto:kozak@vumop.cz
Ing. Kučera Josef	mailto:kucera@vumopbrno.cz
Kutil Jaroslav	mailto:kutil@vumop.cz
Náhlíková Miluše	mailto:nahlikova@vumop.cz
Ing. Novotný Ivan	mailto:novotny@vumop.cz
Ing. Novotný Jiří	mailto:novotny@vumopbrno.cz
Ing. Obršlík Jiří, Ph.D.	mailto:obrslik@vumopbrno.cz
Olšová Jarmila	mailto:olsova@vumop.cz
Ing. Pacola Miloslav	mailto:pacola@vumopbrno.cz
Ing. Pírková Ivana	mailto:pirkova@vumop.cz
Ing. Poruba Miroslav	mailto:poruba@vumop.cz
Savini Libuše	mailto:savini@vumop.cz
Ing. Sedmidubský Tomáš	mailto:sedmidubsky@vumop.cz
Sekanina Aleš	mailto:sekanina@vumopbrno.cz
Shomakhov Aslan	mailto:shomakhov@vumop.cz
Sobol Daniel	mailto:sobol@vumop.cz
Sobotková Anna	mailto:sobotkova@vumop.cz
Ing. Suk Miroslav	
Ing. Šantínová Jaroslava	mailto:santinova@vumop.cz
Ing. Šonka Jan, CSc.	mailto:sonka@vumop.cz
Ing. Tomiška Zdeněk	



Vašků Stanislav	mailto:svasku@vumop.cz
doc. Ing Vašků Zdeněk, CSc.	mailto:vasku@vumop.cz
Vetišková Dagmar	mailto:vetiskova@vumop.cz
Ing. Vincíková Marie	mailto:vincikova@vumop.cz
Ing. Vrubel Miloslav	mailto:vrubel@vumop.cz
Zedník Petr	mailto:zednik@vumop.cz
Ing. Žigmund Ivan	mailto:zigmund@vumop.cz
Žížala Pavel	mailto:zizala@vumop.cz

[2100] Oddělení plánu, koordinace a podpory výzkumu

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2100	Oddělení plánu, koordinace a podpory výzkumu	Ing. Karel B. Březina mailto:brezina@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení plánu, koordinace a podpory výzkumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koordinovalo výzkumnou činnost řešitelských týmů a výzkumných oddělení, navrhovalo opatření na zvýšení efektivity jejich výzkumné činnosti, - zajišťovalo účast výzkumných oddělení na plnění dohod o spolupráci na celostátní a mezinárodní úrovni, - plnilo úkoly v oblasti tvorby a kontroly ústavního plánu výzkumných činností a zpracovávalo plánovací podklady včetně prováděcích plánů na jednotlivá období, - zpracovávalo statistické výkazy vědy a výzkumu a vedlo evidenci vědeckovýzkumných úkolů, - připravovalo a organizovalo oponentury a expertizní projednávání metodik, výzkumných, výročních a závěrečných zpráv a výstupů řešení, zpracovávalo zprávy o činnosti ústavu, - připravovalo a organizovalo zasedání a činnost Vědecké rady ústavu a jejích odborných sekcí a komisí, - koordinovalo výzkumné činnosti s jinými organizacemi, zpracovávalo podklady CEZ, CEP a RIV, zpracovávalo prognózy a koncepce v oboru, - zajišťovalo činnost ústavní knihovny a ediční činnost ústavu, - zajišťovalo činnost v oblasti organizačních, administrativních a výzkumných úkolů vědeckého sekretáře ústavu a systémového řízení vědeckovýzkumné činnosti; bylo přímo řízeno vědeckým sekretářem ústavu. 		
Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)		
	Ing. Březina Karel B. – vědecký sekretář ústavu a statutární zástupce ředitele	mailto:brezina@vumop.cz
	Doubkova Eva	mailto:doubkova@vumop.cz
	Konečná Olga	mailto:konecna@vumop.cz
	Ing. Královcová Květa	mailto:kralovcova@vumop.cz



[2200] Oddělení pedologie

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2200	Oddělení pedologie	Ing. Jan Vopravil, Ph.D. mailto:vopravil@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Hlavní výzkumnou činností oddělení bylo řešení teoretických a aplikačních problémů pedologie, zejména v oblasti půdní genetiky, klasifikace a systematiky, kartografie a zákonitostí tvorby půdního pokryvu, vývoj nových metody a postupů s použitím nejmodernějších technologií (např. satelitní mapování půdních charakteristik). Řešilo vztahy mezi půdou a dalšími složkami životního prostředí, zvláště mezi půdou a vodou. Zajišťovalo podklady pro kvalitativní a kvantitativní ochranu půdního fondu a navazující problematiku ochrany vod.</p> <p>Mimo hlavní činnost dále oddělení pedologie zpracovávalo a provádělo:</p> <ul style="list-style-type: none">- znalecké, odborné a expertní posudky v oboru půdoznalství,- poradenskou činnost v oboru půdoznalství,- půdního průzkumu a mapování půd,- hodnocení kvality půdy a jejích fyzikálně-chemických vlastností,- hodnocení poškození půdy a její degradace (erozí, utužením, acidifikací),- stanovení limitních hodnot při využívání půd,- odhady skrývek humusových materiálů a jiných zúrodnitelných zemin,- stanovení hydrologických charakteristik půd,- návrhy na zlepšení půdních vlastností,- hodnocení ekologických (mimoprodukčních) funkcí půd,- zhotovování podkladů pro orgány státní správy,- GIS o půdě a její monitoring,- školení pracovníků pozemkových úřadů a dalších institucí.		
Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)		
	Čermáková Monika	mailto:cermakova@vumop.cz
	Mgr. Chramostová Barbora	mailto:chramostova@vumop.cz
	Ing. Khel Tomáš	mailto:khel@vumop.cz
	Ing. Lagová Jitka	mailto:lagova@vumop.cz
	Ing. Pavel Novák, CSc.	mailto:pnovak@vumop.cz
	Procházková Olga	mailto:prochazkova@vumop.cz
	Ing. Vopravil Jan, Ph.D.	mailto:vopravil@vumop.cz

[2300] Oddělení hygieny půd

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2300	Oddělení hygieny půd	Ing. Radim Vácha, Ph.D. mailto:vacha@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení hygieny půdy řešilo:</p> <ul style="list-style-type: none">- posuzování a zhodnocování regionálního zatížení prostředí škodlivinami		



- včetně souvisejícího geografického informačního systému,
- retrospektivní monitoring obsahu rizikových prvků v půdě,
 - imobilizaci rizikových prvků a perzistentních organických xenobiotických látek v půdě a jejich transfer do rostlin z hlediska specifiky půd,
 - vliv rizikových prvků a perzistentních organických xenobiotických látek na biologickou složku půdy,
 - problematiku odpadních látek a jejich neškodné využití k zvýšení produkční schopnosti půd,
 - soustavné upřesňování půdně-litologických limitů rizikových prvků a organických persistentních polutantů,
 - způsoby asanace hygienicky závadných půd,
 - aktualizaci seznamu škodlivin v půdě o nově sledované polutanty.

Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)

Ing. Čechmánková Jarmila	mailto:cechmankova@vumop.cz
Ing. Horváthová Viera	mailto:horvathova@vumop.cz
Ing. Kuba Petr	mailto:kuba@vumop.cz
Mgr. Skála Jan	mailto:skala@vumop.cz
Ing. Vácha Radim, Ph.D.	mailto:vacha@vumop.cz
Ing. Havelková Markéta, Ph.D.	mailto:vysouzilova@vumop.cz

[2400] Oddělení ochrany a rekultivací půd

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2400	Oddělení ochrany a rekultivací půd	Ing. Martin Tippl mailto:tippl@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
Oddělení ochrany a rekultivací půdy řešilo: <ul style="list-style-type: none"> - prohlubování znalostí o procesu vodní a větrné eroze a jejich následků - nové způsoby protierozní ochrany organizačního, agrotechnického a technického charakteru, - ochrana cenných částí území, vodních zdrojů, intravilánu obcí a ostatních objektů před produkty eroze – sedimenty a povodňovými průtoky, - rekultivace území poškozených báňskou a ostatní průmyslovou činností, - rekultivace skládek tuhých komunálních odpadů a specifické problémy rekultivace odkališť. 		
Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)		
Ing. Bohuslávka Jaroslav	mailto:bohuslavek@vumop.cz	
Ing. Čermák Petr, CSc.	mailto:cermak@vumop.cz	
Ing. Kadlec Václav	mailto:kadlec@vumop.cz	
Pekárková Michaela	mailto:pekarkova@vumop.cz	
Ing. Tippl Martin	mailto:tippl@vumop.cz	



[2500] Oddělení využití půdního fondu

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2500	Oddělení využití půdního fondu	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc. mailto:kvitek@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
Oddělení řešilo: <ul style="list-style-type: none">– racionální využití půdního fondu v oblastech se zvláštním režimem hospodaření,– diferencovanou ochranu půdy a vody v povodích, delimitaci kultur v povodí, extenzivní způsoby využití trvalých travních porostů,– restrukturalizaci zemědělské výroby zatravněním, ochrannou a krajinnou funkci travních porostů,– návrhy ochranných pásem vodárenských nádrží, vývoj a užití geografického informačního systému zón diferencované ochrany půdy a vody. K oddělení bylo přiřazeno pracoviště v Borkovicích, které zajišťovalo obsluhu experimentálních ploch v regionu.		
Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)		
	Ing. Dufková Renata, Ph.D.	mailto:dufkova@vumop.cz
	Mgr. Dvořáková Eva	mailto:edvorakova@vumop.cz
	Ing. Fučík Petr	mailto:fucik@vumop.cz
	Mgr. Kaplická Markéta	mailto:kaplicka@vumop.cz
	doc. Ing. Kvítek Tomáš, CSc.	mailto:kvitek@vumop.cz
	Libichová Hana	mailto:libichova@vumop.cz
	RNDr. Novák Pavel	mailto:novak@vumop.cz
	Ing. Peterková Jana	mailto:peterkova@vumop.cz
	Šádek David	mailto:sadek@vumop.cz
	Zasadil František	mailto:vumop@volny.cz
	Mgr. Zajíček Antonín	mailto:zajicek@vumop.cz

[2600] Oddělení pozemkových úprav

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2600	Oddělení pozemkových úprav	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. mailto:vacha@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
Oddělení pozemkových úprav (se sídlem v Brně) řešilo: <ul style="list-style-type: none">– metody navrhování a provádění pozemkových úprav,– optimální velikosti pozemků a uspořádání cestní sítě z hlediska obnovení vlastnických práv, hospodaření a stability krajiny,– ochranu půdy a vodohospodářská opatření v povodí,– zpracování návrhů a projektů pozemkových úprav,– - návrhy revitalizačních opatření toků a údolních niv,		



– - metody zpracování obsahu a rozsahu krajinného plánu

Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)	
Hanáková Alena	mailto:hanakova@vumopbrno.cz
Kotulánová Barbora	mailto:kotulanova@vumopbrno.cz
Ing. Koukalová Mira	mailto:koukalova@vumopbrno.cz
Navrátilová Libuše	
Ing. Podhrázská Jana, Ph.D.	mailto:podhrazska@vumopbrno.cz
Přikryl Radek	mailto:prikryl@vumopbrno.cz
Ing. Stejskalová Dagmar	mailto:stejskalova@vumopbrno.cz
Sukupová Emilie	mailto:sukupova@vumopbrno.cz
Ing. Uhlířová Jana	mailto:uhlirova@vumopbrno.cz

[2700] Oddělení vodního režimu půd

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2700	Oddělení vodního režimu půd	Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. mailto:kulhavy@hydromeliorace.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení vodního režimu půd řešilo:</p> <ul style="list-style-type: none"> – úpravy vodních režimů zemědělských půd a pozemků, – optimalizaci vláhových režimů půd a odtokových poměrů v zemědělsky využívaném povodí, – problémy hydrologické bilance v zemědělsko-lesních povodích včetně stanovení vlivů závlahových, odvodňovacích a kombinovaných staveb na zájmy vodního hospodářství, – teoretické problémy závlahových, odvodňovacích a kombinovaných staveb a systémů, – problematiku exploatace závlahových soustav a systémů, – problematiku jakosti závlahové vody a vliv zavlažování na kvalitu prostředí, – problematiku využití odpadních vod pro závlahu zemědělských plodin včetně hnojivých závlah, – technologické postupy výstavby, údržby, rekonstrukce a modernizace závlahových, odvodňovacích a kombinovaných staveb, – způsoby regulace odtoku vody v povodí a způsoby rekonstrukce odvodňovacích systémů, – metody řízení závlahových režimů. <p>K oddělení byla přiřazena pracoviště v Pardubicích, Brně a Skutči, která zajišťovala řešení a spoluřešení projektů a zakázek oddělení a samostatně řešily problémy hydrologické bilance v povodích a problematiku odvodnění, a v Mělníce, které technicky zajišťovalo řešení problematiky závlah.</p>		
Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)		
Mgr. Bayer Tomáš, Ph.D.		mailto:bayer@vumop.cz
Burešová Zdeňka		mailto:buresova@hydromeliorace.cz
Ing. Čmelík Milan		mailto:cmelik@hydromeliorace.cz
Ing. Doležal František, CSc.		mailto:dolezal@vumop.cz
RNDr. Eichler Josef, CSc.		mailto:eichler@hydromeliorace.cz
Ing. Hemerka Ivo		mailto:hemerka@vumopbrno.cz



Hospodka Petr	mailto:hospodka@vumop.cz
Ing. Kulhavý Zbyněk ,CSc.	mailto:kulhavy@hydromeliorace.cz
Loužecká Ivana	mailto:louzecka@vumop.cz
Ing.Nechvátal Marek	mailto:nechvatal@vumop.cz
Ing. Pilná Eva	mailto:pilna@vumop.cz
Plicka Antonín	mailto:plicka@vumop.cz
Pražák Pavel	mailto:prazak@vumop.cz
Ing. Soukup Mojmir, CSc.	mailto:soukup@vumop.cz
Ing. Spitz Pavel, CSc.	mailto:spitz@vumopbrno.cz
Švestáková Iveta	mailto:svestakova@vumop.cz
RNDr. Tlapáková Lenka, Ph.D.	mailto:tlapakova@hydromeliorace.cz
Ing. Vlčková Martina	mailto:vlckova@vumop.cz
Ing. Zavadil Josef, CSc.	mailto:zavadil@vumop.cz

[3100] Oddělení finančního plánu a rozborové činnosti

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
3100	Oddělení finančního plánu a rozborové činnosti	Růžena Dvořáková mailto:dvorakova@vumop.cz
Odborná náplň činnosti		
Oddělení finančního plánu a rozborové činnosti: <ul style="list-style-type: none">– sestavovalo finanční plán ústavu v přímé závislosti na výzkumné, průzkumné a ostatní činnosti ústavu,– zpracovávalo návrhy přidělů fondů,– zpracovávalo měsíční a roční finanční uzávěrky včetně statistických výkazů,– vedlo, zajišťovalo a archivovalo finanční a mzdovou agendu,– vedlo evidenci majetku ústavu,– vypracovávalo stanoviska k uzavíraným pracovním smlouvám z hlediska limitu mzdových prostředků,– zprostředkovávalo smlouvy dle obchodního zákoníku,– evidovalo zakázky a sledovalo průběžné plnění termínů zakázek,– provádělo fakturaci a likvidaci dodavatelských faktur,– zajišťovalo a evidovalo požadavky na dopravu a s tím související údržbu motorových vozidel a vyhodnocovalo využívání motorových vozidel,– zpracovávalo postupy hospodaření,– sestavovalo daňová přiznání a zajišťovalo provedení termínovaných plateb s daněmi souvisejícími,– sledovalo platné závazné předpisy pro příspěvkové organizace a informovalo o nich pracovníky ústavu.		
Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)		
	Dvořáková Růžena	mailto:dvorakova@vumop.cz
	Ing. Hanušková Irena	mailto:hanuskova@vumop.cz
	Lišková Dana	
	Marková Eva	mailto:markova@vumop.cz
	Martišová Lubomíra	mailto:martisova@vumop.cz
	Mejstříková Martina	mailto:mejstrikova@vumop.cz



Miková Hana	mailto:mikova@vumop.cz
Mrázek Jan	
Šimová Hana	mailto:simova@vumop.cz
Šrámková Marcela	mailto:sramkova@vumop.cz

[3200] Oddělení správy majetku a služeb

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
3200	Oddělení správy majetku a služeb	Ing. Jiří Kafka mailto:kafka@vumop.cz

Odborná náplň činnosti

Oddělení správy majetku a služeb:

- provádělo inventarizaci majetku, závazků a pohledávek ústavu,
- zajišťovalo materiálně-technické zabezpečení vědeckovýzkumné, průzkumné a ostatní činnosti ústavu,
- sestavovalo návrh plánu investiční činnosti, generálních oprav a údržby budov a zařízení,
- zajišťovalo schválenou investiční činnost ústavu, zajišťovalo provoz a průběžnou údržbu budov a zařízení,
- zajišťovalo závodní stravování,
- zprostředkovávalo pronájem nemovitostí nebytových prostor, popř. movitých věcí,
- vedlo agendu civilní ochrany, agendu odpadového hospodářství ústavu,
- vedlo archiv dokumentů ústavu v souladu s platnými právními předpisy,
- zajišťovalo chod podatelny ústavu a vedlo průkaznou evidenci odešlé pošty,
- zajišťovalo výkon kontrolní, metodické a poradní činnosti na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany externími dodavateli,
- zajišťovalo provoz telefonní ústředny a ostrahu objektů ústavu.

Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2007)

Burianová Dana	
Mgr. Danihelka František	
Dražďák Jiří	mailto:drazdak@vumop.cz
Fila Vladimír	
Gruberová Bohuslava	
Havlíčková Libuše	
Chládková Olga	
Ing. Kafka Jiří	mailto:kafka@vumop.cz
Kovaříková Marie	
Moudrá Blanka	mailto:moudra@vumop.cz
Novák Václav	
Pluhařová Jana	
Ringesová Iva	
Slíva Zbyněk	
Šebestová Hana	
Šebor Arnošt	
Šedivý Libor	
Žáková Renata	



Základní personální údaje

Přehled o personální struktuře zaměstnanců ústavu ve výzkumných odděleních, odděleních průzkumu a infrastruktury výzkumu a odděleních zajišťujících řízení instituce a služby podávají následující tabulky. Hodnotí věkovou strukturu zaměstnanců a zastoupení kvalifikačních kategorií zaměstnanců.

Souhrnně lze aktivity v pracovně právních vztazích označit jako mírně progresivní s důrazem na perspektivu těchto vztahů; nástrojem bylo přijetí nového vnitřního mzdového předpisu. V průběhu roku 2007 bylo uzavřeno 15 nových pracovních poměrů, z toho 4 zaměstnanci do oddělení výzkumu, 8 zaměstnanců do oddělení průzkumu a infrastruktury výzkumu, 3 zaměstnanci do oblasti řízení a služeb. Ke skončení pracovního poměru došlo v 6 případech, z toho 3 zaměstnanci výzkumných oddělení a 3 zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu.

Zaměstnanci dle kategorií

Kategorie			Evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách k 31.12.2007
Celkem zaměstnanci			142
v tom se vzděláním	vysokoškolským		78
	z toho:	doktorským	19
		magisterským	55
		bakalářským	4
	vyšším odborným		2
	úplným středním, středním odborným		53
ostatním		9	
Z toho celkem zaměstnanci výzkumu			66
v tom se vzděláním	vysokoškolským		47
	z toho:	doktorským	17
		magisterským	28
		bakalářským	2
	vyšším odborným		0
	úplným středním, středním odborným		18
ostatním		1	
Z toho celkem zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu			41
v tom se vzděláním	vysokoškolským		25
	z toho:	doktorským	1
		magisterským	22
		bakalářským	2
	vyšším odborným		2
	úplným středním, středním odborným		14
ostatním		0	
Z toho celkem zaměstnanci řízení a služeb			35
v tom se	vysokoškolským		6



vzděláním	z toho:	doktorským	1
		magisterským	5
		bakalářským	0
	vyšším odborným	0	
	úplným středním, středním odborným	21	
ostatním	8		

Zaměstnanci dle kategorií - průměrný přepočtený stav

Kategorie		Průměrný počet zaměstnanců přepočtený	
Celkem zaměstnanci		137,60	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	75,99	
	z toho:	doktorským	18,40
		magisterským	53,99
		bakalářským	3,60
	vyšším odborným	2,00	
	úplným středním, středním odborným	52,55	
ostatním	7,06		
Z toho celkem zaměstnanci výzkumu		64,44	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	45,64	
	z toho:	doktorským	16,40
		magisterským	27,24
		bakalářským	2,00
	vyšším odborným	0,00	
	úplným středním, středním odborným	17,80	
ostatním	1,00		
Z toho celkem zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu		40,60	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	24,60	
	z toho:	doktorským	1,00
		magisterským	22,00
		bakalářským	1,60
	vyšším odborným	2,00	
	úplným středním, středním odborným	14,00	
ostatním	0,00		
Z toho celkem zaměstnanci řízení a služeb		32,56	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	5,75	
	z toho:	doktorským	1,00
		magisterským	4,75
		bakalářským	0,00
	vyšším odborným	0,00	
	úplným středním, středním odborným	20,75	
ostatním	6,06		



Zaměstnanci dle věkových tříd

Věková kategorie	Kategorie					Celkem
Celkem zaměstnanci						142
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	16	0 / 13 / 3	1	3	0	20
31 – 40	16	5 / 11 / 0	1	10	0	27
41 – 50	15	4 / 11 / 0	0	14	2	31
51 - 60	16	6 / 9 / 1	0	19	3	38
nad 60	15	4 / 11 / 0	0	7	4	26
Z toho zaměstnanci výzkumu						66
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	12	0 / 10 / 2	0	0	0	12
31 – 40	10	5 / 5 / 0	0	3	0	13
41 – 50	9	3 / 6 / 0	0	3	0	12
51 - 60	7	5 / 2 / 0	0	9	1	17
nad 60	9	4 / 5 / 0	0	3	0	12
Z toho zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu						41
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	4	0 / 3 / 1	1	3	0	8
31 – 40	6	0 / 6 / 0	1	1	0	8
41 – 50	4	0 / 4 / 0	0	5	0	9
51 - 60	6	1 / 4 / 1	0	3	0	8
nad 60	5	0 / 5 / 0	0	2	0	8
Z toho zaměstnanci řízení a služeb						35
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	0	0 / 0 / 0	0	0	0	0
31 – 40	0	0 / 0 / 0	0	6	0	6
41 – 50	2	1 / 1 / 0	0	6	2	8
51 - 60	3	0 / 3 / 0	0	7	2	12
nad 60	1	0 / 1 / 0	0	2	4	9



Zaměstnanci dle věku a pohlaví

věk	ženy	muži	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 – 30 let	8	12	20	14
31 -40 let	15	12	27	19
41 – 50 let	17	14	31	21
51 – 60 let	28	10	38	28
61 let a více	2	24	26	18
celkem	70	72	142	100
%	49	51	100,00	

Zaměstnanci dle vzdělání a pohlaví

dosažené vzdělání	ženy	muži	celkem	%
základní	6	3	9	6
úplné střední	33	20	53	37
vyšší odborné	1	1	2	1
bakalářské	3	1	4	3
magisterské	21	34	55	39
doktorské	4	15	19	14
celkem	68	74	142	100

Průměrná hrubá měsíční mzda v roce 2007

22 026 Kč



Hodnocení hlavní činnosti

Předmětem hlavní činnosti je základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oblasti přírodních, technických a společenských věd se zaměřením na rozvoj poznání a přenos poznatků vědních oborů komplexních meliorací, pedologie, tvorby a využití krajiny a informatiky k těmto oborům se vztahující, zejména:

- metod průzkumu, mapování, monitoringu, hodnocení půdy, využití a ochrany půdy,
- způsobů využití a aplikace výsledků průzkumů půdy,
- minimalizace obsahu nežádoucích látek v půdě a vodě a stanovení jejich limitů,
- komplexních pozemkových úprav a rozvoje venkova,
- tvorby a ochrany krajiny v oblastech specifických zájmů, zejména ochranných pásem vodárenských nádrží,
- integrované ochrany a managementu vodních zdrojů,
- ochrany půdy před degradací, zvláště před erozí a jejími produkty,
- protipovodňových opatření v povodích,
- hospodaření vodou v zemědělsko-lesních povodích,
- regulace vláhových režimů půd,
- revitalizace zemědělsko-lesních toků a malých vodních nádrží,
- údržby, rekonstrukce, transformace a exploatace melioračních soustav,
- rekultivace devastovaných půd a asanace znečištěných půd,
- agromeliorace půd,
- exploatace luk a pastvin,
- hodnocení rašeliny, ochrany rašelinišť a jiných specifických biotopů,
- vývoje metod geografických informačních systémů vztahujícím se k oborům meliorací a pedologie,

včetně účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje, vědecké, odborné a pedagogické spolupráce, ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe v rámci poradenské činnosti a zavádění nových technologií.

Hlavní činnost v hodnoceném období roku 2007 zahrnovala řešení 1 výzkumného záměru a celkem 21 projektů VaV; z toho v přímé koordinaci 11 projektů (10 poskytovatele MZe, 1 poskytovatele MŠMT), ve spoluřešení 10 projektů (9 poskytovatele MZe, 1 poskytovatele MŽP). V roce 2007 bylo úspěšně ukončeno řešení 10 koordinovaných a spoluřešených projektů.

Výzkumný záměr

Kód záměru	Název záměru	Řešitel	Období řešení
MZE0002704901	Zmírnění nepříznivých přírodních a antropogenních vlivů na půdu a vodu	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	2004 2008
Cíl řešení			
Cílem výzkumného záměru je vyhodnocení důsledků možných přírodních extrémních jevů a dlouhodobých vlivů lidské činnosti na vodu a půdu, včetně předložení návrhů možných opatření k omezení těchto vlivů, případně k jejich úplné			



eliminaci, se zaměřením na:

- plynulé sledování a vyhodnocování dynamicky působících změn (zejména vyvolaných antropickou činností) na půdním pokryvu a krajinných prvcích, sledováním důsledků eroze, záplav, náletů dřevin, opuštěných a zanedbaných pozemků, zamokření, účinnosti drenážních systémů, projevů sucha a dalších jevů prostřednictvím dálkového průzkumu Země, včetně vymezení oblastí s různou rychlostí infiltrace vody do půdy, rozdílnou retenční vodní kapacitou půd a mapového vymezení maximálního pravděpodobného rozsahu povodní na základě pedologických charakteristik území,
- získání podkladů pro zavedení přínosného, pro zdraví lidí, zvířat a pro životní prostředí neškodného využívání městských odpadních vod pro závlahu polních plodin,
- stanovení vlivu změn hydrologických režimů na stávající stavby zemědělského odvodnění a návrhy postupů adaptace, rekonstrukce a omezení funkce odvodňovacích systémů v reakci na změněné srážkové a odtokové poměry; kvantifikace hydroekologických funkcí odvodňovacích systémů v krajině,
- kvantifikace a objasnění procesů a příčin degradace zemědělských půd větrnou a vodní erozí změnou jejich struktury, obsahu živin a ostatních látek v půdě a kvantifikace vlivu transportu těchto látek na pěstované plodiny a vodní zdroje, včetně zjištění účinnosti ochranných opatření ke snížení těchto nepříznivých vlivů,
- stanovení metod a postupů pro návrhy komplexních opatření zvyšujících retenční schopnost povodí a snižujících škodlivé účinky povrchového odtoku, včetně hodnocení účinnosti těchto opatření při projektování pozemkových úprav,
- stanovení dopadu cíleného zatravnění na koncentrace dusičnanů v povrchových a drenážních vodách,
- stanovení negativních dopadů absence obhospodařování travních porostů na jejich hydrotermální režim a návrhy úprav tohoto dopadu pomocí různých způsobů extenzivního využití travních porostů v závislosti na ekologických podmínkách,
- hodnocení stavu vývoje kořenového systému rekultivačně významnějších taxonů dřevin a ostatní doprovodné vegetace na věkově a pedologicky různorodých antropogenních půdách v regionu Severočeské hnědouhelné pánve,
- ověření vhodných analytických postupů určených k frakcionaci As v půdách, posouzení vypovídací hodnoty metody z hlediska odhadu rizik, spojených se zvýšenými obsahy As v půdě spolu s návrhem vhodných remediačních opatření k minimalizaci negativních účinků zvýšeného obsahu As v zemědělských půdách,
- klasifikace rašelinistních půd, jejich třídění a diagnostika, stanovení vlivu podílu rašelinistů a zrašelinění v povodí na intenzitu přirozené kontaminace vod odtékajících z povodí,
- vývoj a implementace geografického informačního systému o půdě pro potřeby řešení výzkumného záměru.

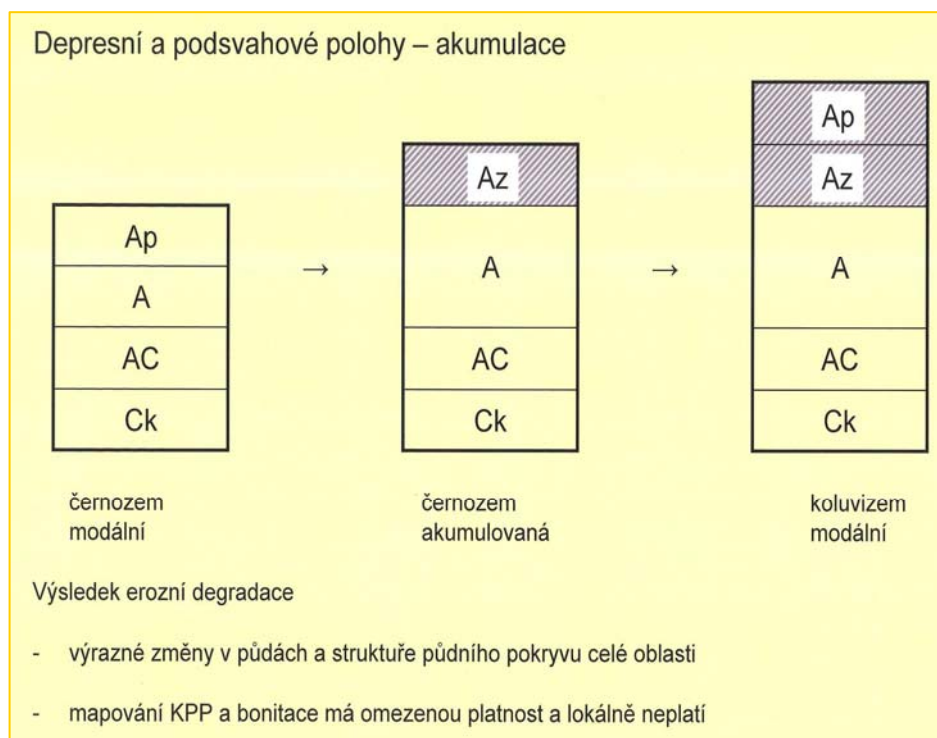


Dosažené výsledky v roce 2007			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
Etapa 01	Detekce nepříznivých a antropických vlivů na půdu metodami dálkového průzkumu a stanovení hydrologických charakteristik půd ČR Řešitel: Ing. Pavel Novák, CSc.		
S specializovaná mapa	Kartogramy rozsahu plošné vodní eroze na modelovém území Ždánice v letech 1938, 1971, 1993 a 2004	MZe	2007
J_{neimp} článek v odborném periodiku	VOPRAVIL J., JANEČEK, M., TIPPL, M. Revised Soil Erodibility K-factor for Soils in the Czech Republic. Soil and Water Research, 2007, Vol. 2, No. 1, p. 1-9. ISSN 1801-5395.		2007
D článek ve sborníku	Novák P., Obršlík J., Vopravil J., Čermáková M., Lagová J.: Dlouhodobý vývoj krajiny, vývoj změn půdního pokryvu a změn využití půdy v důsledku politických a ekonomických poměrů. Sborník konference České a Slovenské půdoznalecké společnosti, Rožnov pod Radhoštěm, CD ROM.		2007
D článek ve sborníku	NOVÁK P., VOPRAVIL J., KHELT.: Destruction and re-restoration of soils in former military areas. Proceed. of Intern Conference „Forest soils“, Syktyvkar, Rusko, str. 93 – 94.		2007
D článek ve sborníku	NOVÁK P.: Ochrana půdy v Evropské unii a v České republice. Sborník konference VÚZE „Vliv zemědělské politiky EU na rozvoj venkova“, Špindlerův Mlýn, str. 166 – 172.		2007
D článek ve sborníku	NOVÁK P., OBRŠLÍK J., VOPRAVIL J., ČERMÁKOVÁ M.: Impact of political and socio-economic changes in the Czech Republic on the long-term development of sheet water erosion. 5th Intern. Congress of ESSC, Palermo, Book of abstracts, pgs 473 – 474.		2007



Obr. 2 Akumulace erodovaného materiálu - vývoj koluvizemí na jižní Moravě.

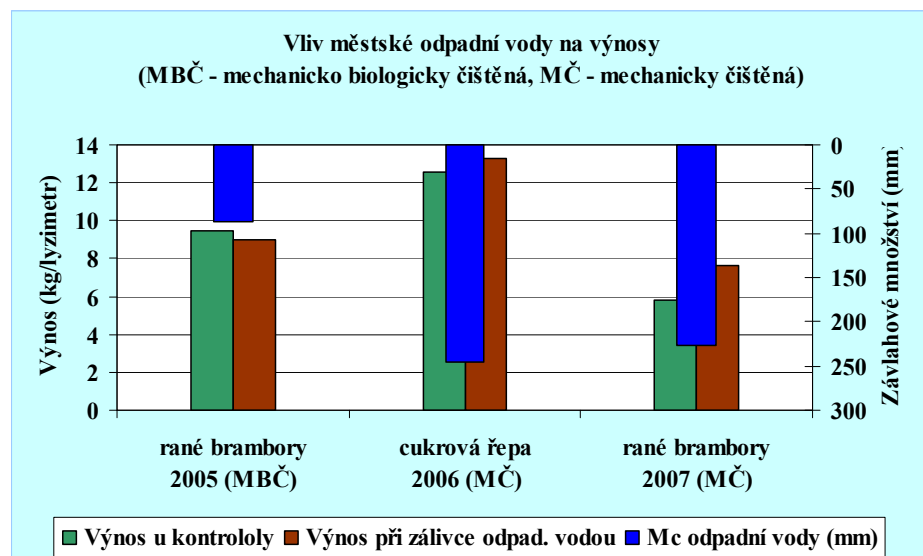
Obr. 3. Vývoj koluvizemí na akumulovaném sedimentu na jižní Moravě.





Dosažené výsledky v roce 2007			
Etapa 02	Alternativní zdroje závlahové vody Řešitel: Ing. Josef Zavadil, CSc.		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
D článek ve sborníku	ZAVADIL J., 2007: Vliv závlahy městskou odpadní vodou na výnosy a jakost plodin. Sborník ze semináře Přírodní způsoby čištění vod V. Brno 2007: 100 – 113. ISBN 978-80-214-3479-0		2007

Obr. 4. Vliv závlahy městskou odpadní vodou na výnosy.



Dosažené výsledky v roce 2007			
Etapa 03	Zmírnění nepříznivých přírodních a antropogenních vlivů na půdu a vodu Řešitel: Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S specializovaná mapa	Klasifikace drenážních systémů na základě hydraulických parametrů trubního systému.	K dispozici na www.hydromeliorace.cz	2007
J_{imp} článek v odborném periodiku	KULHAVÝ, Z., DOLEŽAL, F., FUČÍK, P., KULHAVÝ, F., KVÍTEK, T., MUZIKÁŘ, R., SOUKUP, M., ŠVIHLA, V., 2007: Management of agricultural drainage systems in the Czech Republic.. Irrigation and Drainage, 56(S1): S141-S149, 2007. DOI 10.1002/ird.339.	Irrigation and Drainage 56/2007	2007



<p>J_{imp} článek v odborném periodiku</p>	<p>DOLEŽAL, F., ZUMR, D., VACEK, J., ZAVADIL, J., BATTILANI, A., PLAUBORG, F.L., HANSEN, S., ABRAHAMSEN, P., BÍŽIK, J., TAKÁČ, J., MAZURCZYK, W., COUTINHO, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., 2007: Dual permeability soil water dynamics, plant growth and water uptake by roots in irrigated potato fields. Biologia, Bratislava, 62/5: 552—556, 2007, Section Botany, DOI: 10.2478/s11756-007-0109-1.</p>		<p>2007</p>
<p>D článek ve sborníku</p>	<p>„Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments“ (Workshop, Brno, Czech Republic, 4.- 6.9.2007) Book of Abstracts Edited by František Doležal: - DOLEŽAL, F., KULHAVÝ, Z., KVÍTEK, T., SOUKUP, M.: Land drainage runoff components. - DOLEŽAL, F., SOUKUP, M., KULHAVÝ, Z.: Water- balance based estimates of tile drainage contribution to flood flows - KULHAVÝ, Z., TLAPÁKOVÁ, L., ČMELÍK, M.: The regime of catchment discharge with respect to drainage system location - KULHAVÝ, Z., ČMELÍK, M.: Triangular profile flat-V weir: Dolský potok (pouze poster)</p>	<p>ERB, ICID</p>	<p>2007</p>
<p>D článek ve sborníku</p>	<p>KUCERA, J., DOLEZAL, F., VLCKOVA, M., NECHVATAL, M., BAYER, T., PRAZAK, P., 2007: Accuracy and reproducibility of readings of several dielectric soil moisture</p>		<p>2007</p>



	sensors tested in the laboratory. In: Proceedings of the Second International Symposium on Soil Water Measurement Using Capacitance, Impedance and Time Domain Transmission. PALTIN International Inc , Beltsville, Maryland, USDA, October 28 - November 02, 2007. Paper 1.4, p. 1-10.		
D článek ve sborníku	DOLEŽAL, F., ZUMR, D., VACEK, J., ZAVADIL, J., BATTILANI, A., PLAUBORG, F.L., HANSEN, S., ABRAHAMSEN, P., BÍZIK, J., TAKÁČ, J., MAZURCZYK, W., COUTINHO, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., 2007: Dual permeability soil water dynamics, plant growth and water uptake by roots in irrigated potato fields. In: Štřelcová, K., Škvarenina, J. & Blaženec, M. (eds.): "BIOCLIMATOLOGY AND NATURAL HAZARDS", International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 - 20, 2007, ISBN 978-80-228-17-60-8.		2007
D článek ve sborníku	DOLEŽAL, F., SOUKUP, M., KULHAVÝ, Z., 2007: Bilanční odhady příspěvku drenáží ke kvaziustáleným povodňovým průtokům. In: J. Langhammer (ed.): Změny v krajině a povodňové riziko. Sborník příspěvků semináře „Povodně a změny v krajině“. Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 5.6.2007., s. 209-212.		2007
W uspořádání workshopu	Spolupořádání mezinárodního workshopu „Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments“, který se konal		2007



	v Brně v termínu 4.-6. září 2007 k problematice tvorby odtoku a kvality vod v malých zemědělských povodích, odvodňovaných drobnými vodními toky, odvodňovacími kanály a plošnými systémy odvodnění. Vydání sborníku abstraktů.		
○ ostatní výsledky	KULHAVÝ, Z., ČMELÍK, M., 2007: Triangular profile flat-V weir : Dolský potok- poster ERB Brno : Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments		2007
○ ostatní výsledky	KULHAVÝ, Z., TLAPÁKOVÁ, L., ČMELÍK, M., 2007: The regime of discharge from catchment with respect of drainage system location - poster ERB Brno : Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments		2007



Obr. 5. Výtok drenážní vody z biofiltru s nízkým obsahem dusičnanů v pokusném povodí Černičí po dvou letech zkoušení (říjen 2007).



Dosažené výsledky v roce 2007			
Etapa 04	Korekce funkce a parametrů odvodňovacích systémů s ohledem na hydrologické důsledky klimatických změn Řešitel: Ing. Mojmír Soukup, CSc.		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
J neimp článek v odborném periodiku	SOUKUP M., SKLENIČKA P., EICHLER J., ZUNA J., 2007: Zlepšení odtokových poměrů na zemědělsky obhospodařované a odvodněné lokalitě Doubravice v pramenné oblasti Cidliny. Vodní hospodářství 8/2007. s 275 – 281.		2007
D článek ve sborníku	VLČKOVÁ, M., NECHVÁTAL, M., PILNÁ, E., SOUKUP, M., 2007: Runoff coefficient measurements in the Cerhovický stream experimental catchment. Book of abstracts of Workshop of Water Balance and Runoff Water Quality Generation in Tile-drained Agricultural Catchments, Brno 4-6 September. 2007 Page 36.		2007
D článek ve sborníku	NECHVÁTAL M., VLČKOVÁ M., SOUKUP M., 2007: Decrease of Outflow of the Drained Agricultural Land in spring region. Příspěvek na 22. regionální konferenci v Pavii (Italie)		2007
O ostatní výsledky	NECHVÁTAL M., SOUKUP M., VLČKOVÁ M., 2007: Snížení intensity odtoku u odvodněných zemědělských pozemků v pramenných oblastech (poster). Mezinárodní vědecká konference Bioklimatické pracovní dny 2007 - Bioklimatické riziká a degradácia prírodného prostredia		2007
O ostatní výsledky	SOUKUP M., SPITZ P., ZAVADIL J., 2007: Dopady sucha na zemědělství. Přednáška dne 20.9.2007 na ČHMU v rámci postgraduálního vzdělávání		2007



Obr. 6. Mokřad na neudržovaném odvodňovacím systému v Cerhovicích.

Dosažené výsledky			
Etapa 05	Zmírnění nepříznivých vlivů působení eroze Řešitel: Ing. Martin Tippl		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S Uplatněná metodika	JANEČEK, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VÚMOP, 76 s., 2007, ISBN 978-80-254-0973-2	ÚPÚ – MZe	2007
O Ostatní výsledky	TIPPL, M. a kol.: Vliv povrchového odtoku a eroze na změny obsahu látek v půdě a sedimentech.		2007

Obr. 7. Uzávěrový profil povodí Černičí. Průtok po přívalem dešti.



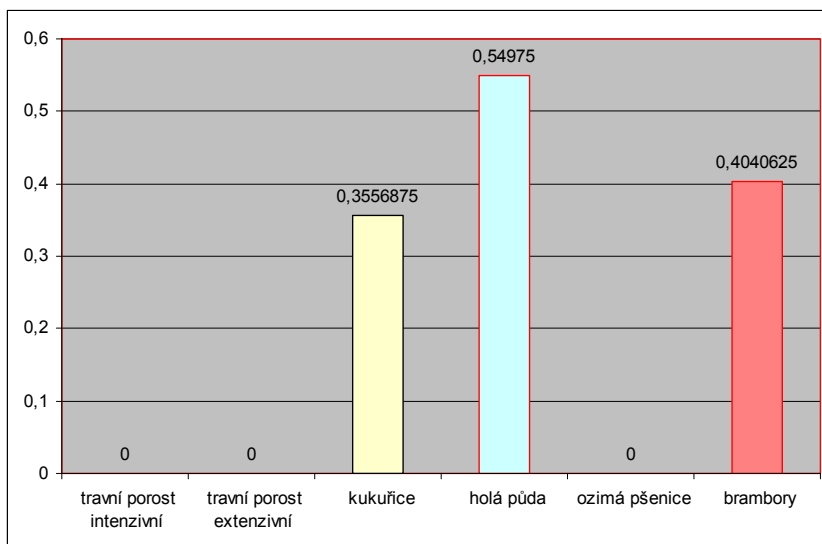


Dosažené výsledky v roce 2007			
Etapa 06	Hodnocení účinnosti ochrany povodí před škodlivými účinky povrchového odtoku opatřeními pozemkových úprav Řešitel: Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
J neimp článek v odborném periodiku	UHLÍŘOVÁ, J. Survey of Efficiency of Erosion and Flood Control Measures at the Němčický Stream. <i>Soil and Water Res.</i> , 2007, No 2, s. 85-95. ISSN 1801-5395.		2007
D článek ve sborníku	PODHRÁZSKÁ, J., UHLÍŘOVÁ, J. Research of soil and water conservation in small basins. In <i>Water balance and runoff/water quality generation in tile-drained agricultural catchments</i> . Book of abstracts. Brno : VÚMOP, v.v.i., 4.-6.9.2007, s. 30.		2007
D článek ve sborníku	PODHRÁZSKÁ, J., UHLÍŘOVÁ, J. Projekt hodnocení účinnosti protierozních a protipovodňových opatření. In <i>XII. Konference Voda a pozemkové úpravy</i> . Kutná Hora : OSV ČR, 30.-31.5.2007, s. 41-52. ISBN 978-80-02-01933-6.		2007
D článek ve sborníku	PODHRÁZSKÁ, J. Hodnocení účinnosti protierozních a protipovodňových opatření v pozemkových úpravách. In <i>Konference Krajinné inženýrství</i> . Praha : ČSKI, 20.-21.9.2007, s. 261-270. ISBN 978-80-01-03772-0.		2007
O článek v periodiku	PODHRÁZSKÁ, J., UHLÍŘOVÁ, J. Projekt hodnocení účinnosti protierozních a protipovodňových opatření. <i>Pozemkové úpravy</i> , 2007, č. 61, s. 10-12. ISSN 1214-5815.		2007



Obr. 8. Měření odtoků a smyvů půdy z atmosférických srážek na experimentální stanici MZLU ve Vatině.

Obr. 9. Průměrné hodnoty smyvů půdy ($t \cdot ha^{-1}$) na experimentální stanici ve Vatině v roce 2007.



Dosažené výsledky v roce 2007			
Etapa 08	Vliv rozmístění a využívání trvalých travních porostů na kvalitativní a kvantitativní parametry půdy a vody Řešitel: doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S uplatněná metodika	KVÍTEK, T. et al. Zatravňování orné půdy s vysokým rizikem infiltrace – opatření pro cílené snižování koncentrací dusičnanů ve vodách. Uplatněná metodika. 1. vydání, Praha 6, VÚMOP, v.v.i., 2007, 112 s., ISBN 978-80-254-0972-5.	Povodí Vltavy, s.p.	2008



J_{imp} článek v odborném periodiku	KULHAVÝ, Z., DOLEŽAL, F., FUČÍK, P., KULHAVÝ, F., KVÍTEK, T., MUZIKÁŘ, R., SOUKUP, M., ŠVIHLA, V. Management of agricultural drainage systems in the Czech Republic. <i>Irrigation and Drainage</i> . 2007, 56, USA, s. 141 – 149, ISSN 1531-0353.		2007
J_{neimp} článek v odborném periodiku	DUFFKOVÁ, R., LEXA, M. The effects of restoration and drainage on the botanical composition of humid marsh thistle meadows under different management systems. <i>Scientia agriculturae bohemica</i> . 2007, volume 38, no. 3, s. 128-134.		2007
S užitný vzor	Užitný vzor UV 17894 - <i>Přetlakový infiltrometr pro terénní stanovení vsakovací schopnosti půd</i> . VÚMOP, v.v.i., ZBA GeoTech, s.r.o. Původci: KVÍTEK, T., KULHAVÝ, Z., FICEK, R. Česká republika		24.9.2007
D článek ve sborníku	FUČÍK, P. KVÍTEK, T. Rozhodovací kritéria pro výběr ochranných opatření v rizikových lokalitách povodí z hlediska ochrany jakosti vody a její retence. In sborník ENVIRO 2007 <i>Ochrana životního prostředí při strategickém, regionálním a územním plánování ve Středočeském kraji</i> , 26. a 27. 4. 2007 Kladno, s. 230 – 235.		2007
D článek ve sborníku	DUFFKOVÁ, R. Evaluation of grassland canopy resistance r_c related to soil moisture and soil hydrologic coefficients. In STŘELCOVÁ, K., ŠKVARENINA, J. BLAŽENEC, M. <i>Bioklimatology and natural hazards</i> . 1st edition. Zvolen: Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, s. 47. ISBN 97880228117608.		2007

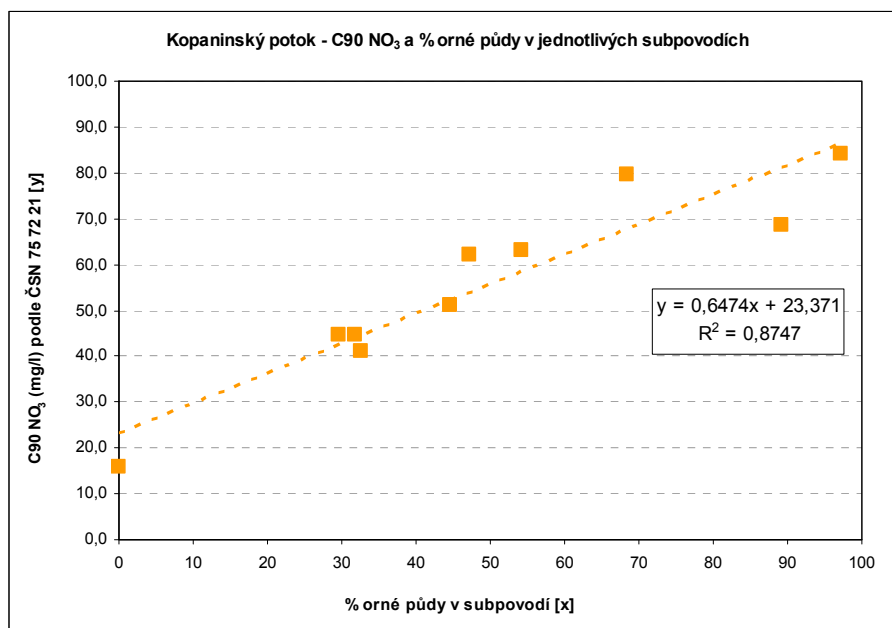


<p>D článek ve sborníku</p>	<p>KAPLICKÁ, M., KVÍTEK, T., FUČÍK, P., PURŠOVÁ, K., PETERKOVÁ, J. Runoff and hydrological aspects of tile drainage in a small agricultural catchment in the Bohemo-Moravian highland. Workshop on <i>Water balance and runoff/waterquality generation in tile-drained agricultural catchments</i>. Brno, ČR, 5.9.2007.</p>		<p>2007</p>
<p>D článek ve sborníku</p>	<p>DUFFKOVÁ, R., KVÍTEK, T. Evaluation of actual evapotranspiration influenced by different soil types and crops. Workshop on <i>Water balance and runoff/waterquality generation in tile-drained agricultural catchments</i>. Brno, ČR, 5.9.2007.</p>		<p>2007</p>
<p>D článek ve sborníku</p>	<p>ZAJÍČEK, A., KVÍTEK, T. Nitrate concentration and nitrogen leaching out of the small tile drained catchment. Workshop on <i>Water balance and runoff / waterquality generation in tile-drained agricultural catchments</i>. Brno, ČR, 5.9. 2007.</p>		<p>2007</p>
<p>D článek ve sborníku</p>	<p>ZAJÍČEK, A., KVÍTEK, T. Small agricultural tile drained catchment Dehtáře : equipment and monitoring. Workshop on <i>Water balance and runoff / waterquality generation in tile-drained agricultural catchments</i>. Brno, ČR, 5.9. 2007.</p>		<p>2007</p>
<p>D článek ve sborníku</p>	<p>NOVÁK, P., KVÍTEK, T. Plány oblastí povodí – identifikace rizikových lokalit v povodí z hlediska jakosti vody, VII. ročník celostátní konference ENVIRO 2007 Kladno, 26.-27.04. 2007, s. 226 -229</p>		<p>2007</p>



D článek ve sborníku	NOVÁK, P., KVÍTEK, T. Plány oblastí povodí - identifikace rizikových lokalit v povodí z hlediska jakosti vod v GIS, 1.národní kongres geoinformatiky v Česku. Geoinformatika pro každého, Mikulov 29.-31.05. 2007, sborník na CD, pořadatel: CAGI		2007
D článek ve sborníku	NOVÁK, P., FUČÍK, P. Vliv plošného zemědělského znečištění na jakost povrchových a podzemních vod, odborný seminář Hospodaření v chráněných oblastech přirozené akumulace vod, 18.9. 2007 Skalský Dvůr, s. 38-42, pořadatel: Česká lesnická společnost		2007

Obr. 10. Závislost hodnoty C90 na procentu zornění v povodí Kopaninského toku - subpovodí bez kejdy.



Dosažené výsledky			
Etapa 09	Hodnocení kořenového systému lesních dřevin na antropozemích, jako významného půdotvorného a protierozního činitele Řešitel: Ing. Petr Čermák, CSc.		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S uplatněná metodika	ČERMÁK P. Rekultivace antropozemí výsypek severočeské pánve. Metodika VÚMOP Praha, 2007, s.59, ISSN 80-239-8078-5.	SD, a.s., projektové organizace	2008



<p>J_{imp} článek v odborném periodiku</p>	<p>ČERMÁK P., ONDRÁČEK V. Analýza erozních procesů na výsypkách severočeské hnědouhelné pánve bez vegetace. Uhlí rudy 2/2007, s.5 – 7, ISSN 1210 – 7697. ČERMÁK P., ONDRÁČEK V. Analýza erozních procesů na výsypkách severočeské hnědouhelné pánve s vegetací. Uhlí rudy 6/2007, s. 6 – 8, ISSN 1210 – 7697. ČERMÁK P., FÉR F. Experiences with fores reclamation of settling basis after industrial processing of manganese ore and pyritic Thales. Journal of Forest Science, 53, 2007 (11), p. 516 – 522. ISSN 1212 – 4834. ČERMÁK P., FÉR F. Root systems of forest tree species and their soil- concernation functions on the Krušné hory Mts. Slopes disturbed by mining. Journal of Forest Science, 53, 2007 (12), p.561 – 566, ISSN 1212 – 4834.</p>		
<p>D článek ve sborníku</p>	<p>ČERMÁK P., LORENCOVÁ H. Findings from the application of a natural Sorbent – Bentonite for reclamation purposes in conditions of Spoil Banks of The North Bohemian brown Coal Basin. 11 th Konference on Environment and Mineral Processing Part III. VŠB – TU Ostrava 2007, p.13 – 18, ISBN 978 – 80 – 248 – 1431 – 5.</p>		



Obr. 11. Hodnocení kořenového systému dřevin na antropozemích.



Dosažené výsledky v roce 2007			
Etapa 11	Rašeliniště jako indikátor zátěže prostředí Řešitel: Ing. Karel B. Březina		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
O	Zhodnocení vývoje zatížení prostředí rašelinišť - studie		2008



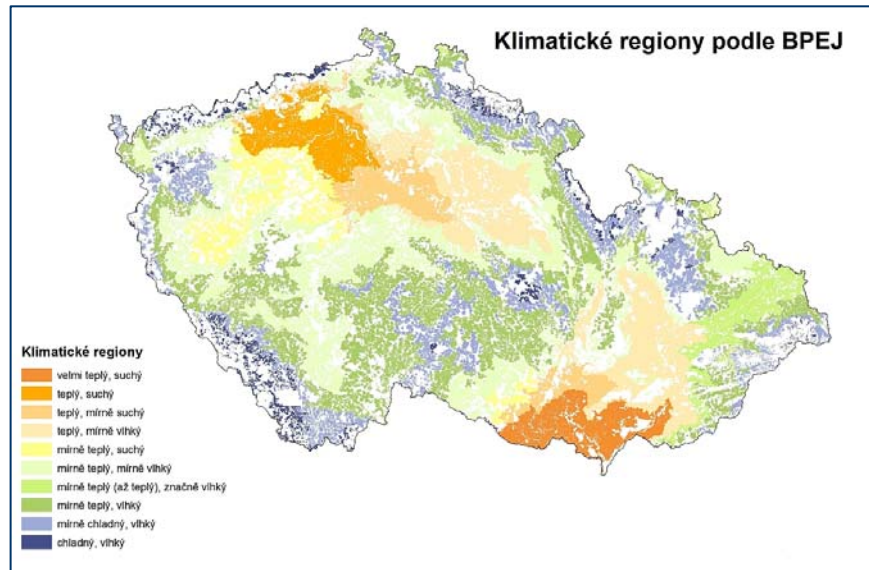
Obr. 13. Rašeliniště Nové Město v Krušných horách – experimentální plocha pro hodnocení rekultivačních zásahů a sledování zatížení prostředí rašelinišť.

Dosažené výsledky v roce 2007			
Etapa 12	Vývoj a implementace geografického informačního systému o půdě Řešitel: Ing. Ivan Novotný		
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
D článek ve sborníku	NOVOTNÝ, I., UHLÍŘOVÁ, J., PÍRKOVÁ, I. SOWAC GIS - geoinformační portál vyvíjený VÚMOP, v.v.i. In: Půda v moderní informační společnosti. Rožnov : ČPS, SPS, 20.-23.8.2007.		2007
D článek ve sborníku	NOVOTNÝ, Ivan, PÍRKOVÁ, Ivana, PAPAJ, Vladimír. SOWAC GIS - Nástroj pro racionální využití pedologických dat v ochraně životního prostředí. In PEŠKOVÁ, Kateřina. Sborník symposia GIS Ostrava 2008. Ostrava : [s.n.], 2008. s. 122. ISBN 978-80-254-13.		2007



O	Studie „Geografický informační systém o půdě“.	28. 03. 2008
---	------------------------------------------------	--------------

Obr. 14. Vymezení klimatických regionů dle bonitovaných půdně ekologických jednotek.



Projekty

[QF3094](#) Změny vlastností odvodněných a dlouhodobě zavlažovaných půd s dopady na ochranu půdy a vody.

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Ing. Jan Vopravil, Ph.D.

Období řešení projektu: 2003-2007.

[QF3098](#) Zvyšování protierozní účinnosti pěstovaných plodin

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.

Období řešení projektu: 2003-2007.

[QF3100](#) Posouzení nárůstu klimatického sucha v zemědělství a zmírňování jeho důsledků závlahami

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Ing. Pavel Spitz, CSc.

Období řešení projektu: 2003-2007.

[QF4061](#) Krajinový plán mikroregionu v návaznosti na řešení krajinných opatření významného vodního toku

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Ing. Dagmar Stejskalová

Období řešení projektu: 2004-2007.

[QF4062](#) Ověření vlivu a rozsahu zatravnění a zornění vybraných lokalit na dusičnanové zatížení povrchových a podzemních vod jako podklad pro opatření v Akčních programech



Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.

Období řešení projektu: 2004-2007.

[QF4063](#) Vypracování podkladů pro rozhodovací procesy při řešení situací ohrožení rostlinné produkce, pěstované na půdách se zvýšenými obsahy rizikových látek.

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Ing. Radim Vácha, Ph.D.

Období řešení projektu: 2004-2007.

[QF4124](#) Ochrana vod v odvodněných pramenných oblastech

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Ing. Mojmír Soukup, CSc.

Období řešení projektu: 2004-2007.

[QG50060](#) Dekontaminace půd zatížených rizikovými prvky - stanovení fytoextrakční účinnosti rostlin pěstovaných v rotačním osevním postupu

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Ing. Markéta Vysloužilová, Ph.D.

Období řešení projektu: 2005-2009.

[1G46040](#) Monitoring a vyhodnocení extrémních odtokových poměrů v povodích drobných vodních toků z hlediska prevence a zmírňování povodňových škod

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Mgr. Tomáš Bayer, Ph.D.

Období řešení projektu: 2004-2008.

[1R44027](#) Možnosti optimalizace funkcí větrolamů v krajině, jejich využití v komplexních pozemkových úpravách

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.

Období řešení projektu: 2004-2007.

[2B06022](#) Optimalizace krajinné struktury z hlediska hydrologických režimů

Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Řešitel: Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.

Období řešení projektu: 2006-2010.

[QF3044](#) Ověření využitelnosti membráno-fotokatalytické destrukce toxických polutantů v kombinaci s bioremediačními technologiemi v zemědělství.

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Řešitel: Ing. Sergej Uš'ak, CSc.

Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Radim Vácha, Ph.D.

Období řešení projektu: 2003-2007.

[QG60093](#) Hospodaření na půdě v horských a podhorských oblastech se zřetelem na trvalé travní porosty

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství



Koordinující příjemce: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

Řešitel: Ing. David Andert, CSc.

Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Martin Tipl

Období řešení projektu: 2006-2009.

[QH72085](#) Diferenciace protierozních opatření podle erodovatelnosti půd a erozivity dešťů

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze

Řešitel: prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.

Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Martin Tipl

Období řešení projektu: 2007-2011.

[QH72203](#) Návrh podpory vhodných zemědělských technologií a stanovení identifikátorů pro posouzení ekologických a retenčních funkcí půd a krajiny.

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky

Řešitel: Ing. Marie Trantinová

Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.

Období řešení projektu: 2007-2010.

[QH72257](#) Hodnocení zemědělského půdního fondu se zohledněním ochrany životního prostředí

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky

Řešitel: Ing. Václav Voltr, CSc.

Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Pavel Novák, CSc.

Období řešení projektu: 2007-2011.

[1G57040](#) Metodika návrhu a výstavby optimální varianty protipovodňových a protierozních opatření (PPPO) pro zmírnění extrémních hydrologických jevů - povodní a sucha v krajině

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze

Řešitel: prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.

Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.

Období řešení projektu: 2005-2008.

[1G57042](#) Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Koordinující příjemce: Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

Řešitel: prof. Ing. Josef Hůla, CSc.

Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Martin Tipl

Období řešení projektu: 2005-2008.

[1G58095](#) Předpovědní půdně-agrohydrologické modely retence vody v půdě v ČR a jejich integrace do databází zemí EU

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství

Příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze

Řešitel: prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. František Doležal, CSc.

Období řešení projektu: 2005-2009.

[1R44058](#) Obnova mimoprodukčních funkcí zemědělské krajiny v procesu komplexních pozemkových úprav



Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství
 Koordinující příjemce: Česká zemědělská univerzita v Praze
 Řešitel: prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.
 Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Mira Koukalová
 Období řešení projektu: 2004-2008.

[1D/1/5/05](#) Vývoj metod predikce stavů sucha a povodňových situací na základě infiltračních a retenčních vlastností půdního pokryvu ČR

Poskytovatel: Ministerstvo životního prostředí
 Příjemce: Český hydrometeorologický ústav
 Řešitel: Ing. Pavla Řiřicová
 Spoluřešitel za VÚMOP, v.v.i.: Ing. Pavel Novák, CSc.
 Období řešení projektu: 2005-2007.

Projekty poskytovatele MZe (koordinované) – výsledky

Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
QF3094	Změny vlastností odvodněných a dlouhodobě zavlažovaných půd s dopady na ochranu půdy a vody	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2003 2007
Cíl řešení			
Cílem řešení bylo prokázat, zda v odvodněných a zavlažovaných půdách dochází ke změnám, k jakým změnám a jak může být ovlivněn produkt výroby a voda. Navrhnout způsoby eliminace negativních změn. Principem řešení bylo shromáždění co největšího množství relevantních údajů o odvodněných a dlouhodobě zavlažovaných půdách a o kvalitě vody (odvodněné lokality) a jejich porovnání s vlastnostmi půdy a vody před realizací melioračních staveb.			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
J neimp článek v odborném periodiku	VOPRAVIL J., JANEČEK, M., TIPPL, M. Revised Soil Erodibility K-factor for Soils in the Czech Republic. Soil and Water Research, 2007, Vol. 2, No. 1, p. 1-9. ISSN 1801-5395.		2007
D článek ve sborníku	VOPRAVIL, J., KHEL, T., CHRAMOSTOVÁ, B., ČERMÁKOVÁ, M. Vliv dlouhodobého zavlažování na půdu a půdní vlastnosti. 1 Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovac, Sborník abstraktů, Rožnov pod Radhoštěm, 2007, s. 108, ISBN 978-80-89128-34-1.		2007



D článek ve sborníku	VOPRAVIL, J., KHEL, T., ČERMÁKOVÁ, M. Changes of the land use and soil properties on the model submontane region in the Czech Republic. International scientific conference, Syktyvkar, Rusko, 4 – 11.9.2007, s. 93, ISBN 978-5-89606- 340-7.		2007
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------

Obr. 15. Měření infiltrace na
modelovém území Železná.



Obr. 16. Novotvary v odvodněném půdním
profilu.



Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
QF3098	Zvyšování protierozní účinnosti pěstovaných plodin	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	2003 2007
Cíl řešení			
Cílem řešení bylo kvantifikovat protierozní účinnosti pěstovaných plodin a použitých agrotechnik, výběr neúčinnějších opatření a stanovení podmínek jejich uplatnění, jak z hlediska technologického tak nákladového a ekologického.			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S uplatněná metodika	JANEČEK, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VÚMOP, 76 s., 2007, ISBN 978-80-254-0973-2	ÚPÚ - MZe ČR	2007



Obr. 17. Polní simulátor deště.

Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
QF3100	Posouzení nárůstu klimatického sucha v zemědělství a zmírňování jeho důsledků závlahami	Ing. Pavel Spitz, CSc.	2003 2007
Cíl řešení			
Cílem řešení bylo získání podkladů a navrhnout postupy pro rozhodovací procesy při minimalizaci nežádoucích účinků sucha v zemědělství s důrazem na efektivní využití závlah v nejsušších oblastech ČR.			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití



S autorizovaný SW	SPITZ, P., ZAVADIL, J., HEMERKA, I. Závlahový program ZAPROG1. Uživatelský výstup výzk. projektu NAZV ČR č. QF3100 „Posouzení nárůstu klimatického sucha v zemědělství a zmírňování jeho důsledků závlahami“. VÚMOP, v.v.i., 2007	Provozovatelé a uživatelé závlah a ostatní odborná veřejnost	2008
S uplatněná metodika	SPITZ, P., ZAVADIL, J., HEMERKA, I. Metodika řízení závlahového režimu plodin výpočetním programem ZAPROG1. Praha: VÚMOP, 2007, 32 s. ISBN 978-80-254- 0626-7.	Provozovatelé a uživatelé závlah a ostatní odborná veřejnost	2008
J_{neimp} článek v odborném periodiku	SPITZ, P., BENDA, J., ZAVADIL, J. Problémy a perspektiva závlah. Úroda, 2007, č. 1, s. 48-50. ISSN 0139-6013.		2007
O ostatní výsledky	ZAVADIL J. Význam závlah pro výnosy raných brambor a zeleniny. Úroda, 2007, č. 4 s. 50 – 52. ISSN 0139-6013.		2007

Obr. 18. Kapková
závlaha v pokusech
s diferencovaným
závlahovým režimem.



Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
QF4061	Krajinný plán mikroregionu v návaznosti na řešení krajinných opatření významného vodního toku	Ing. Dagmar Stejskalová	2004 2007
Cíl řešení			
Projekt byl zaměřen do oblasti krajinného plánování, na otázky pojetí krajiny,			



možnosti jejího hodnocení a jejího plánování. Řešil, jaký je potřebný rozsah i obsah krajinného plánu, na konkrétním příkladu poukázal na tematické okruhy řešení krajiny v krajinném plánu. Projekt je příspěvkem do diskuse o krajinném plánování. Cílem i výsledkem projektu byla Metodika krajinného plánu.

Dosažené výsledky

Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S specializovaná mapa	Koncepce revitalizace koryt toků a údolních niv v povodí Jedovnického potoka	dotčená samospráva, projektanti KPÚ	2008
S uplatněná metodika	Metodika krajinného plánu	odborná veřejnost	2008
J_{neimp} článek v odborném periodiku	STEJSKALOVÁ, D. Funkčně- estetické hodnocení krajiny. In <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis</i> . Brno : MZLU, 2007. LV, No. 5, pp. 155-164. ISSN 1211-8516.		2007



Obr. 19. Pohled ze
Strážné na trať
Harbechy a Suchý žleb
v Moravském krasu.
Drobné keře
a zatravnění představují
plochy závrťů. Na ploše
je navrženo regionální
biocentrum v rozsahu
cca 25 ha.

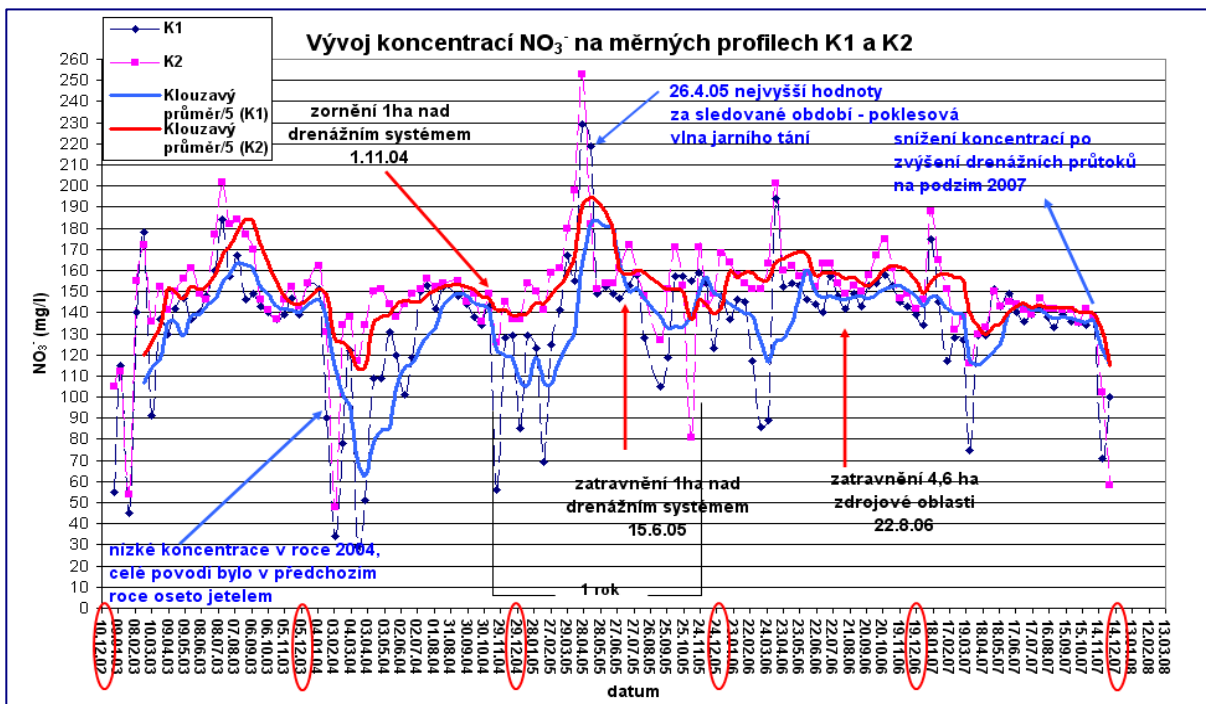
Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
QF4062	Ověření vlivu a rozsahu zatravnění a zornění vybraných lokalit na dusičnanové zatížení povrchových a podzemních vod jako podklad pro opatření v akčních programech	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	2004 2007
Cíl řešení			



Cílem řešení bylo vypracovat metodický pokyn pro rozsah a lokalizaci zatravnění v podmínkách zranitelných oblastí v krystaliniku ČR

Dosažené výsledky

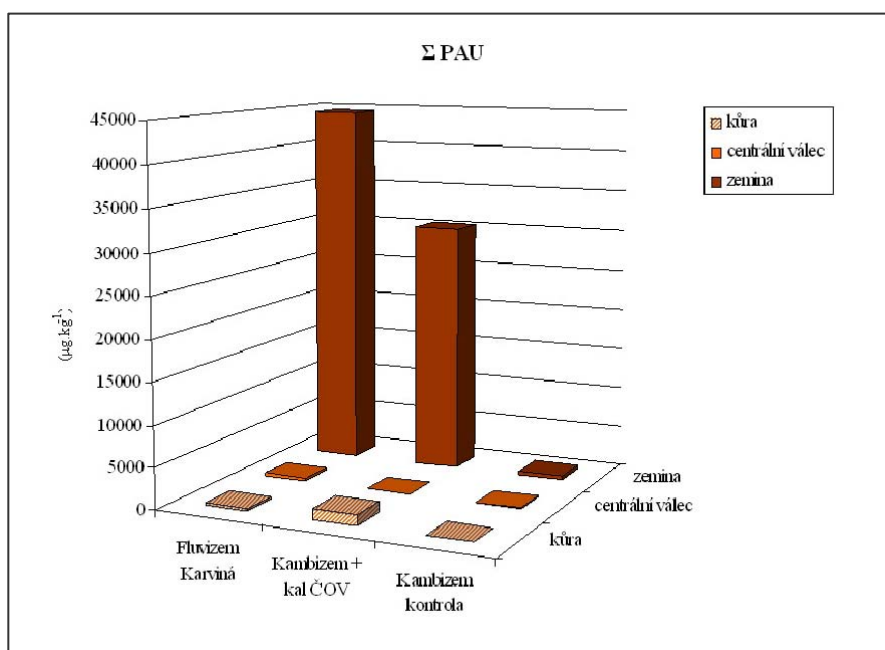
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S uplatněná metodika	KVÍTEK, T. et al. Zatravnění orné půdy s vysokým rizikem infiltrace – opatření pro cílené snižování koncentrací dusičnanů ve vodách. Uplatněná metodika. 1. vydání, Praha, VÚMOP, v.v.i., 2007, 112 s., ISBN 978-80-254-0972-5.	Povodí Vltavy, s.p.	2008
J_{imp} článek v odborném periodiku	KULHAVÝ, Z., DOLEŽAL, F., FUČÍK, P., KULHAVÝ, F., KVÍTEK, T., MUZIKÁŘ, R., SOUKUP, M., ŠVIHLA, V. Management of agricultural drainage systems in the Czech Republic. <i>Irrigation and Drainage</i> . 2007, 56, USA, s. 141 – 149, ISSN 1531-0353.		2007
J_{neimp} článek v odborném periodiku	KADLECOVÁ, R., BUZEK, F., BRUTHANS, J., ZAJÍČEK, T., KVÍTEK, T. Doba zdržení podzemní vody v prostředí hydrogeologického masivu, v povodí se systematickou drenáží. <i>Zprávy o geologických výzkumech v roce 2006</i> . 1. vyd., Praha : Česká geologická služba, 2007. 5 s. ISBN 978-80-7075-6.		2007



Obr. 20: Průběh koncentrací dusičnanů na měrných profilech drenážních šachtic K1 a K2 povodí Dehtáře a jejich reakce na změnu land use.



Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
QF4063	Vypracování podkladů pro rozhodovací procesy při řešení situací ohrožení rostlinné produkce, pěstované na půdách se zvýšenými obsahy rizikových látek	Ing. Radim Vácha, Ph.D.,	2004 2007
Cíl řešení			
Cílem bylo řešení problematiky perzistentních organických polutantů v půdách a rostlinné produkci spolu s odhadem rizika vstupu organických polutantů do rostlinné produkce při využití poznatků hodnocení zátěže půd perzistentními organickými polutanty.			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
J_{imp} článek v odborném periodiku	VÁCHA, R., HORVÁTHOVÁ, V., VYSLOUŽILOVÁ, M., ČECHMÁNKOVÁ, J. (2007): Problém perzistentních organických polutantů v čistírenských kalech určených k přímé aplikaci na zemědělskou půdu. Chemické listy, 2007 (101):811-815		2007
D článek ve sborníku	VÁCHA, R., ČECHMÁNKOVÁ, J., VYSLOUŽILOVÁ, M., HORVÁTHOVÁ, V. (2007): Influence of Agriculture Soil Load by PAHs on Plant Production Quality. Proc. 5th International congress of ESSC, Palermo, Italy, 25.-30.June, 318.		2007



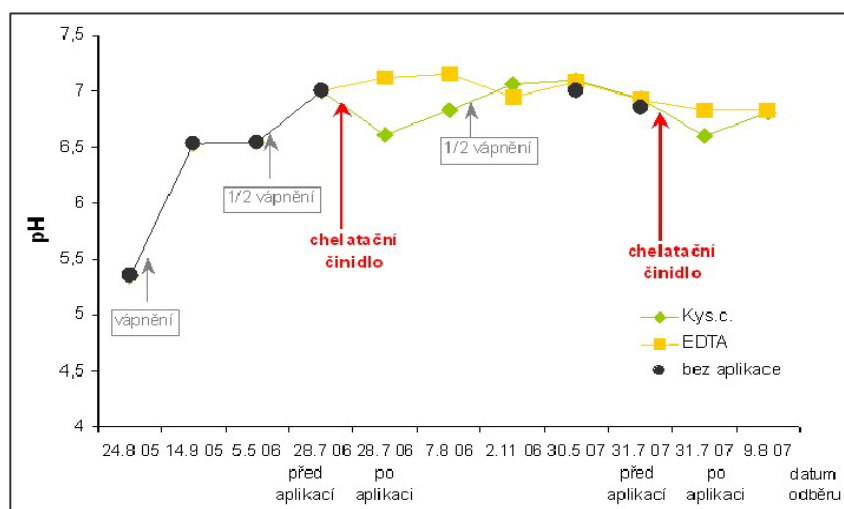
Obr. 21. Obsahy Σ PAU v zemině a rostlině nádobového pokusu.



Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
QF4124	Ochrana vod v odvodněných pramenných oblastech.	Ing. Mojmír Soukup, CSc.	2004 2007
Cíl řešení			
Cílem řešení bylo: <ul style="list-style-type: none">- navrhnout opatření pro úpravu odtokových poměrů odvodněných pramenných oblastí,- zvýšit biologickou rozmanitost v pramenných oblastech,- zlepšit hospodaření s vodou v odvodněných povodích.			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S specializovaná mapa	Specializovaná mapa – výsledek korekční metody návrhu parametrů ochranných opatření v krajině. Mapa využívá TI, jímž je hodnocen odtok. Neplánovaný výstup, který zlepšuje návrh biotechnických opatření v členitém terénu PO.	Projekce PÚ	2007
J_{imp} článek v odborném periodiku	SOUKUP M., SKLENIČKA P., EICHLER J., ZUNA J., 2007: Zlepšení odtokových poměrů na zemědělsky obhospodařované a odvodněné lokalitě Doubravice v pramenné oblasti Cidliny. VH č.8 / 2007.		2007
D článek ve sborníku	NECHVÁTAL M., VLČKOVÁ M., SOUKUP M., 2007: Decrease of outflow intensity of the drained agricultural land in spring region, příspěvek 22. ERKi ICID. Konference byla zaměřena na problematiku odvodnění a závlah. Příspěvek na CD.		2007
O ostatní výsledky	NECHVÁTAL M., SOUKUP M., VLČKOVÁ M., 2007: Snížení intenzity odtoku u odvodněných zemědělských pozemků v pramenných oblastech (poster). Mezinárodní vědecká konf. Bioklimatické pracovní dny 2007 - Bioklimatické riziká a degradácia prírodného prostredia.		2007



Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
QG50060	Dekontaminace půd zatížených rizikovými prvky – stanovení fytoextrakční účinnosti rostlin pěstovaných v rotačním osevním postupu.	Ing. Markéta Havelková, Ph.D.	2005 2009
Cíl řešení			
Nalézt co nejúčinnější a ekonomicky výhodný fyto-remediační postup, nalézt způsob, jak lze zabezpečit současnou remediaci s produkčním využitím kontaminované půdy bez rizika kontaminace potravního řetězce. Sledovat fytoextrakční účinnost vybraných rostlin a stanovit vliv chelatačních činidel a meliorantů na přijatelný podíl rizikových prvků v půdě.			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
D článek ve sborníku	VYSLOUŽILOVA M., VACHA R., CECHMANKOVA J., HORVATHOVA V. (2007): Natural and iduced heavy metals phytoextraction by Brassica juncea grown in a contaminated soil. Proc. 5th International congress of ESSC, Palermo, Italy, 25.-30.June, 371.		2007
D článek ve sborníku	VYSLOUŽILOVÁ M., VÁCHA R., ČECHMÁNKOVÁ J., HORVÁTHOVÁ V., KUBA P. (2007): Fytoextrakční účinnost rostlin Brassica juncea L. po aplikaci chelatačních činidel do půdy silně kontaminované rizikovými prvky. Sb. 1. Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovaca v Rožnově pod Radhoštěm, 20. – 23.8.2007, v tisku.		2007



Obr. 22. Vývoj pH fluvizemě v průběhu parcelkového pokusu.



Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
1G46040	Monitoring a vyhodnocení extrémních odtokových poměrů v povodích drobných vodních toků z hlediska prevence a zmírňování povodňových škod	Mgr. Tomáš Bayer, Ph.D.	2004 2008
Cíl řešení			
Cílem řešení je: <ul style="list-style-type: none">- navrhnout preventivní opatření pro úpravu odtokových poměrů v zemědělském povodí,- navrhnout zlepšení monitoringu hydrologických veličin v povodí DVT.- analýza povodňových epizod vybranými hydrologickými modely- návrh skladby varovných systémů			

Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
1R44027	Možnosti optimalizace funkcí větrolamů v krajině, jejich využití v komplexních pozemkových úpravách	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	2004 2007
Cíl řešení			
Cílem projektu bylo navrhnout systém kategorizace větrolamů a metody a postupy k zlepšení jejich funkcí protierozních a krajnotvorných.			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S specializovaná mapa	Účinnost větrných bariér v k.ú. Dolní Dunajovice	PÚ, projektanti pozemkových úprav, ÚSES.	2007
S specializovaná mapa	Účinnost větrných bariér v k.ú. Micmanice	PÚ, projektanti pozemkových úprav, ÚSES	2007
S specializovaná mapa	Účinnost větrných bariér v k.ú. Suchá Loz	PÚ, projektanti pozemkových úprav, ÚSES	2007
S uplatněná metodika	Optimalizace funkcí větrolamů v zemědělské krajině. Metodika pro praxi	PÚ, projektanti pozemkových úprav, ÚSES	2008
J_{neimp} článek v odborném periodiku	PODHRÁZSKÁ, J., NOVOTNÝ, I. Evaluation of the Wind Erosion Risks in GIS. <i>Soil and Water Research</i> 1, 2007, č. 1, s. 10-15. ISSN 1801-5395.		2007
J_{neimp} článek v odborném periodiku	PODHRÁZSKÁ, J. Metoda hodnocení větrolamů jako podklad pro stanovení jejich účinnosti. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis</i> 2007, č. 5, s.		2007



	123-129. ISSN 1211-8516.		
D článek ve sborníku	LITSCHMANN, T., ROŽNOVSKÝ, J., PODHRÁZSKÁ, J. Využití optické porosity ke klasifikaci větrolamů. In. Sborník z mezinárodní vědecké konference Bioklimatologické pracovní dny 2007 Bioklimatologické riziká a degradácia prírodného prostredia. Polana nad Detvou : TU Zvolen, SAV, 17.-20.9.2007. CD ROM		2007
D článek ve sborníku	PODHRÁZSKÁ, J., NOVOTNÝ, I. Wind Erosion risks and prevention. In. <i>Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow</i> . Palermo : ESSC, 25. – 30. 6. 2007, p. 160. ISBN 978-88-9572-09-2.		2007



Obr. 23. Větrolamy v k.ú.
Dolní Dunajovice.

Projekty poskytovatele MZe (spoluřešené) – výsledky

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
QF3044	Ověření využitelnosti membráno-fotokatalytické destrukce toxických polutantů v kombinaci s bioremediačními technologiemi v zemědělství.	Ing. Radim Vácha, Ph.D.	2004 2007
Cíl řešení			
V rámci spoluřešené etapy byly získané poznatky spoluřešené etapy předány koordinačnímu subjektu a využity ve vlastním výzkumu.			



Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
QG60093	Hospodaření na půdě v horských a podhorských oblastech se zřetelem na trvalé travní porosty.	Ing. Martin Tipl	2006 2009
Cíl řešení			
Cílem je ověřit vhodné postupy hospodaření a ošetřování půdy, navrhnout vhodná technickoorganizační opatření s ohledem na nezvratné změny fyzikálního stavu a erozi půdy, posoudit ekonomickou výhodnost a navrhnout postupy zemědělského využití.			

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
QH72085	Vliv erodovatelnosti půd, erozivity dešťů a tání sněhu na ztráty půdy erozí	Ing. Martin Tipl	2007 2011
Cíl řešení			
Cílem je zvýšení účinnosti navrhovaných protierozních opatření organizačního, agrotechnického a technického charakteru podle lokální a časové rozdílnosti erozivity dešťů (jarního tání) a podle navržených způsobů omezení erodovatelnosti půd.			

Obr. 24. Simulátor deště dle Kamphorsta.



Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
QH72203	Návrh podpory vhodných zemědělských technologií a stanovení identifikátorů pro posouzení ekologických a retenčních	Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.	2007 2010



	funkcí půd a krajiny.		
Cíl řešení			
Cílem řešení projektu je navržení podkladů pro agrární politiku na základě vyhodnocení účinnosti půdoochranných technologií a jejich vlivu na retenční schopnost půd a krajiny a na snížení nepříznivých účinků povrchového odtoku			

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
QH72257	Hodnocení zemědělského půdního fondu se zohledněním ochrany životního prostředí	Ing. Pavel Novák, CSc.	2007 2011
Cíl řešení			
V rámci spoluřešené etapy byly zjišťovány charakteristiky půdy na vybraných sledovaných honech a využity v rámci celkových syntéz výsledků projektu.			

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
1G57040	Metodika návrhu a výstavby optimální varianty protipovodňových a protierozních opatření (PPPO) pro zmírnění extrémních hydrologických jevů – povodní a sucha v krajině	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	2005 2008
Cíl řešení			
Stanovit návrhy opatření, která ovlivní srážkoodtokové poměry a přispějí k ochraně před rizikovými vlivy - erozí, znečištěním, devastací a která najdou využití při prevenci a zmírňování extrémních hydrologických jevů - povodní a sucha			

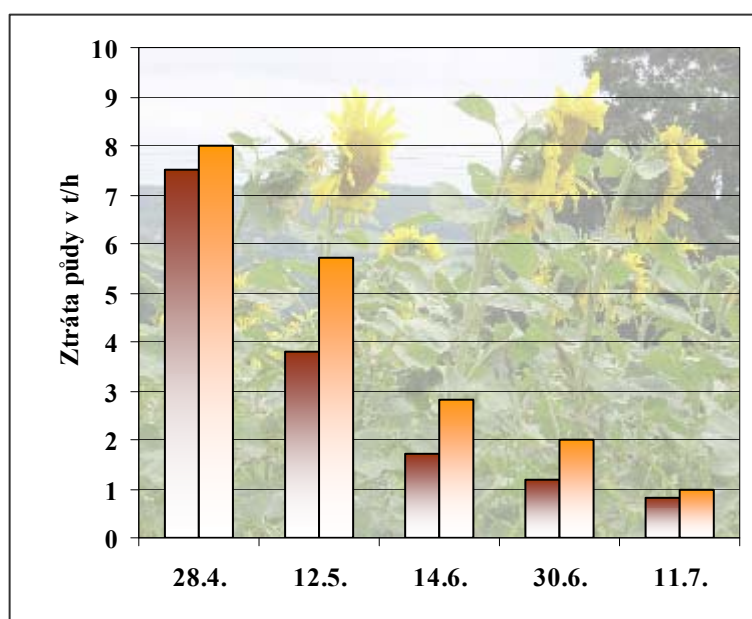


Obr. 25. Měření průtoků a transportu plavenin na experimentálním povodí Němčický potok.



Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
1G57042	Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí	Ing. Martin Tipl	2005 2008
Cíl řešení			
Zajistit informační podklady pro volbu vhodných systémů hospodaření na půdě (variantních technologií zpracování půdy, využití meziplodin, managementu posklizňových zbytků) a péče o půdu, včetně nápravných opatření, s ohledem na agroekologické podmínky.			

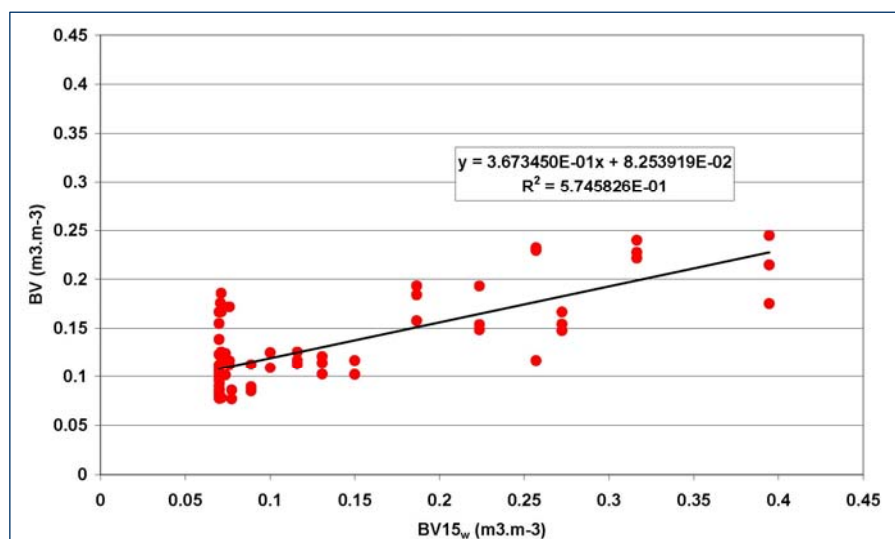
Obr. 26. Ztráta půdy v porostu slunečnice.



Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
1G58095	Předpovědní půdně-agrohydrologické modely retence vody v půdě v ČR a jejich integrace do databází zemí EU	Ing. F. Doležal, CSc.	2005 2009
Cíl řešení			
Napomoci udržitelnému rozvoji a spravování přírodních zdrojů pomocí rozvíjení předpovědních půdních agro-hydrologických modelů a jejich aplikací pro rozhodovací proces na geofyzikálních jednotkách, např. povodích či územních celcích ČR jako součásti EU.			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití



<p>J_{imp} článek v odborném periodiku</p>	<p>DOLEŽAL, F., ZUMR, D., VACEK, J., ZAVADIL, J., BATTILANI, A., PLAUBORG, F.L., HANSEN, S., ABRAHAMSEN, P., BÍZIK, J., TAKÁČ, J., MAZURCZYK, W., COUTINHO, J., ŠTEKAUEROVÁ, V.: Dual permeability soil water dynamics, plant growth and water uptake by roots in irrigated potato fields. <i>Biologia</i>, Bratislava, 62/5: 552—556, 2007, Section Botany, DOI: 10.2478/s11756-007-0109-1.</p>		<p>2007</p>
<p>D článek ve sborníku</p>	<p>DOLEŽAL, F., ZUMR, D., VACEK, J., ZAVADIL, J., BATTILANI, A., PLAUBORG, F.L., HANSEN, S., ABRAHAMSEN, P., BÍZIK, J., TAKÁČ, J., MAZURCZYK, W., COUTINHO, J., ŠTEKAUEROVÁ, V.: Dual permeability soil water dynamics, plant growth and water uptake by roots in irrigated potato fields. In: Střelcová, K., Škvarenina, J. & Blaženec, M. (eds.): "BIOCLIMATOLOGY AND NATURAL HAZARDS", International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 - 20, 2007, ISBN 978-80-228-17-60-8.</p>		<p>2007</p>



Obr. 27. Simulovaný vztah mezi bodem vadnutí podle Vášovy technické metody (BV) a podle Richardse a Weavera (rovnovážná vlhkost při sacím tlaku 1,5 MPa na zvlhčovací větvi retenční křivky - BV15w) pro různé hypotetické půdy definované van Genuchtenovými parametry.

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
1R44058	Obnova mimoprodukčních funkcí zemědělské krajiny v procesu KPÚ	Ing. Jana Uhlířová	2004 2008
Cíl řešení			



Cílem projektu je formulace principů a metodických kroků pro návrhy komplexních pozemkových úprav respektující holistický přístup k zemědělské krajině a zahrnující nové trendy v dílčích vědních disciplínách. V roce 2007 bylo cílem definování základních variant řešení návrhu KPÚ v modelovém území, multikriteriální vyhodnocení variant vzhledem k hodnoceným parametrům a výběr optimální varianty.

Dosažené výsledky

Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
D článek ve sborníku	KOUKALOVÁ M., PODHRÁZSKÁ J, UHLÍŘOVÁ J. Multicriterial analysis of the differentiated approaches to the erosion and flood control practices in relation to the evaluated parameters. In: International Conference: Erosion Torrent Control as a Factor in Sustainable River Basin Management. Belgrad: Faculty of Forestry, Belgrade University, 24.-27.9.2007, CD.		2007

Obr. 28. Obnova mimoprodukčních funkcí krajiny v procesu komplexních pozemkových úprav (KPÚ Zátor).



Projekt poskytovatele MŠMT (koordinovaný) – výsledky

Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
2B06022	Optimalizace krajinné struktury z hlediska hydrologických režimů	Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	2006 2010

Cíl řešení

Návrh algoritmu k posouzení vlivu prvků krajinné struktury na hydrologické režimy a jejich sladění se zájmy vodohospodářskými a s hledisky trvale udržitelného



využívání krajiny. Posouzení stávajícího stavu a optimalizace souboru opatření z hlediska podpory zvýšení infiltrační a retenční schopnosti krajiny a prevence negativních dopadů extrémních hydrologických situací.

Dosažené výsledky

Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
P	PV - Způsob zjištění drenážního systému pro jeho vytyčení v terénu	MZe ČR PV2007-817	21.11.2007

Projekt poskytovatele MŽP (spoluřešený) – výsledky

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
V a V 1D 1/5/05	Vývoj metod predikce stavu sucha a povodňových situací na základě infiltračních a retenčních vlastností půdního pokryvu ČR DÚ 01: Analýza a mapování infiltračních a retenčních schopností půd České republiky	Ing. Pavel Novák, CSc.	2005 2007

Cíl řešení

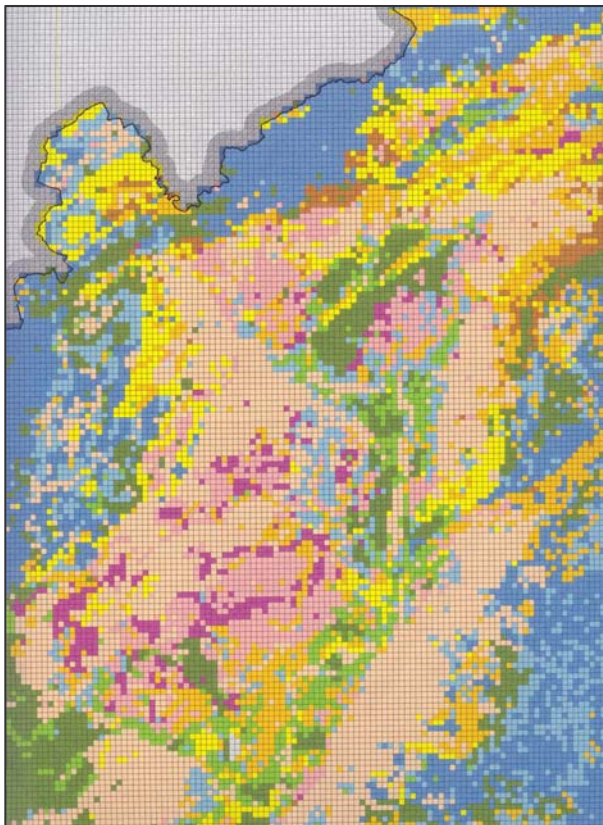
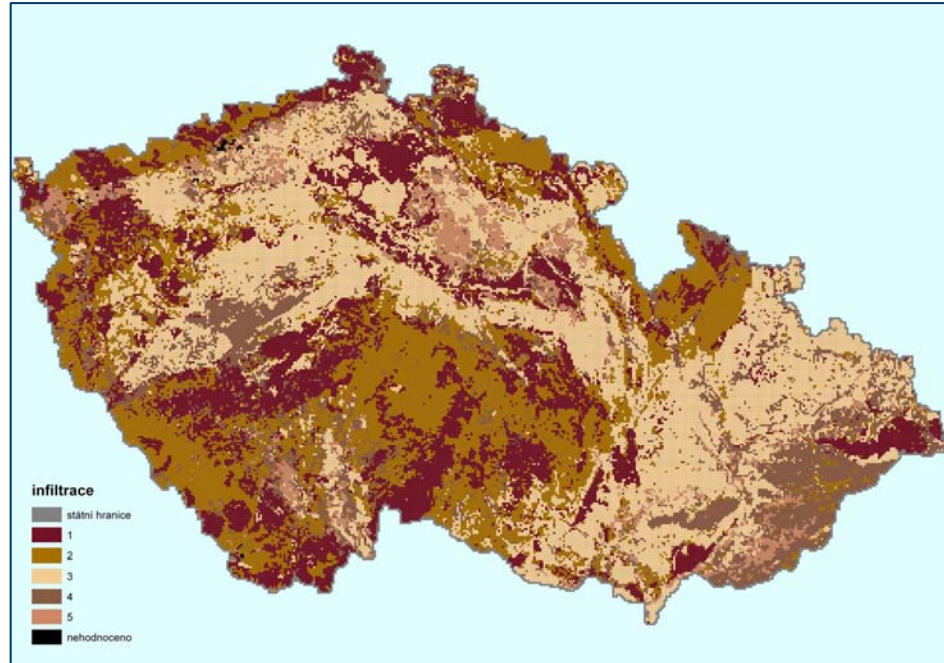
Na základě datových numerických databází VÚMOP o charakteristikách půd byla pro infiltraci vody do půdy, retenci vody v půdě a využitelnou vodní kapacitu půd zpracována kategorizace půd. S využitím grafické báze bonitace byly sestaveny příslušné mapy v síti 1 km² pro celé území ČR. Jak kategorizace půd, tak i mapy jsou nezbytným podkladem pro předpovědi povodní, sucha a dostupnosti vody pro rostliny.

Dosažené výsledky

Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
S specializovaná mapa	Mapa infiltrační schopnosti půd ČR 1:500 000 (digitální a analogová)	MZe, MŽP, ČHMU, Povodí, s.p.	2007
S specializovaná mapa	Mapa retenční vodní kapacity půd ČR 1:500 000 (digitální a analogová)	MZe, MŽP, ČHMU, Povodí, s.p.	2007
S specializovaná mapa	Mapa využitelné vodní kapacity půd ČR 1:500 000 (digitální a analogová)	MZe, MŽP, ČHMU, Povodí, s.p.	2007



Obr. 29. Infiltrační schopnost půd dle kategorizace hlavních půdních jednotek soustavy BPEJ.



Obr. 30. Infiltrační schopnost půd dle kategorizace hlavních půdních jednotek soustavy BPEJ – detail v 1 km² gridu sítě.



Hodnocení další a jiné činnosti

Další činnost

Další činnost byla prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů. Předmětem další činnosti je zejména činnost navazující na hlavní činnost v oblasti přírodních, technických a společenských věd se zaměřením na vědní obory komplexních meliorací, pedologie, tvorby a využití krajiny a informatiky k těmto oborům se vztahující:

- vedení celostátní grafické a numerické databáze bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále BPEJ), poskytování souhrnných informací o BPEJ dle § 2 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 546/2002 Sb., zajišťování aktualizace BPEJ pro PÚ dle § 3 téže vyhlášky v souladu se zákonem č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a podkladů dle vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 456/2005 Sb., kterou se stanoví seznam katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků,
- monitoring zatížení půd, podzemních a povrchových vod cizorodými látkami ve vazbě na ochranu potravinového řetězce prováděný v souladu s usneseními vlády České republiky č. 408/1992, k návrhu systému organizace a financování monitoringu cizorodých látek v potravních řetězcích v České republice a č. 1277/2004, ke Strategii zajištění bezpečnosti potravin v České republice po přistoupení k Evropské unii,
- znalecká činnost vykonávaná na základě rozhodnutí Ministerstva spravedlnosti České republiky ze dne 07.02.1995 pod č.j. 257/95-OOD s rozsahem znaleckého oprávnění pro obory ekonomika, ochrana přírody, vodní hospodářství a zemědělství: meliorace a půdoznalství – hodnocení kvality půdy, fyzikálně-chemických a zúrodňujících vlastností půd, oceňování půdy, ochrana půdy před kontaminací, erozí a devastací, revitalizace povodí, rekultivace půd, rekonstrukce melioračních děl, ochrana a využití rašelinišť, regulace vody v půdě a krajině, komplexní pozemkové úpravy; ochrana vody před plošným znečištěním,
- poradenská činnost v oboru meliorací,
- poradenská činnost v oboru půdoznalství,
- činnost technických poradců v oblasti zemědělství a lesnictví,
- příprava a vypracování technických návrhů,
- poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software,
- zpracování dat, služby databank, správa sítí,
- testování, měření a analýzy,
- pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti,
- nakladatelství,
- pronájem nemovitostí a nebytových prostor.

Další činnost je prováděna pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění další činnosti stanovují vnitřní



předpisy). Rozsah další činnosti je ročně stanoven maximálně do výše výnosů z hlavní činnosti.

Projekty další činnosti

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
OPL/320/2007	Zemědělské odvodnění drenáží. Racionalizace využívání, údržby a oprav.	Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	2007
Věcná náplň činnosti			
Uživatelský výstup projektu QF 3095 a VE 03 výzkumného záměru MZE0002704901 - školení k využití Metodiky.			
Předané výsledky			
Poskytnutí Metodiky ISBN 978-80-254-0672-4 v elektronické verzi a provedené školení pro pracovníky OPL.			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
ZP 3/07	Znalecký posudek zemědělského pozemku parc. č. 1037/3 o výměře 30179 m ² v katastrálním území Švábov	Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Ing. Petr Čermák, CSc.	2007
Věcná náplň činnosti			
Cílem znaleckého posudku bylo zjištění a vyčíslení škody a dále navržení rekultivace na zemědělském pozemku parc. č. 1037/3 o výměře 30 179 m ² v katastrálním území Švábov. Na pozemek byl podle informací zadavatele posudku neoprávněně naveden rybníční sediment, který byl poté buldozery odhrnut na sousední pozemky spolu s částí původní ornice.			
Předané výsledky			
Znalecký posudek, výsledky analýz odebraných vzorků			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
ZP 4/07	Znalecký posudek poškození zemědělské půdy pozemku č. 3447 k. ú. Ocmanice, okr. Třebíč	Ing. Pavel Novák, CSc.	2007
Věcná náplň činnosti			
Znalecký posudek vyhloubené jámy (povrchového dolu), poškození až zničení zemědělské půdy na pozemku p. č. 3447 v k. ú. Ocmanice, okr. Třebíč, včetně návrhu nápravných opatření a dalšího využití pozemku.			
Předané výsledky			



- Soudní znalecký posudek pro zadavatele (MÚ Třebíč) včetně specifikace porušení zákona a vyhlášek,
- výsledky analýz odebraných vzorků,
- návrhy nápravných opatření a dalšího využití pozemku.

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
VÚMOP č. 32/07	Školení pracovníků Pozemkových úřadů	Ing. Pavel Novák, CSc.	20.4.2007 17.5.2007

Věcná náplň činnosti

Školení proběhlo ve dvou základních částech:

- přednášková část 23. – 27. 4. 2007 v Běšínách u Klatov – přednášky a cvičení z pedologie, bonitace, geologie, průzkumu půd, realizace pozemkových úprav (účast 25 pracovníků z 16 pozemkových úřadů)
- praktické cvičení formou exkurze 14. – 17. 5. 2007. Seznámení s hlavními půdními typy a vybranými modelovými pozemkovými úpravami v rámci ČR (27 pracovníků ze 17 pozemkových úřadů).

Účastníci rozšířili své znalosti a praktické zkušenosti z výše uvedených oborů. Průběh celého školení byl veden tak, že umožňoval širokou diskusi a zodpovězení dotazů účastníků. Byly prohloubeny znalosti a poznatky o všeobecné problematice zemědělství zvláště z hledisek ochrany půdy, využití půdy, ochrany vody a krajiny, zatravnění, zalesnění, vymezení LFA a speciálně o provádění pozemkových úprav a jejich cílech v různých regionech.

Všichni účastníci se podrobili závěrečným zkouškám formou testu.

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
21/2004 ve znění dodatku 17/2007	Komplexní pozemkové úpravy k.ú. Zátor a Loučky u Zátoru	Ing. Mira Koukalová	2007

Věcná náplň činnosti

V projektu KPÚ Zátor a Loučky byly v roce 2007 vypracovány návrhy uspořádání pozemků na základě schváleného plánu společných zařízení. Byly vypracovány podklady pro vytvoření DKM.

Předané výsledky

Projekt plánu společných zařízení, projekt uspořádání nových pozemků, soubor popisných informací, bilanční tabulky

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva evid.č. 36/2007	Zpracování prostorové analýzy územní rezervy LAPV dle zastoupení BPEJ a tříd ochrany	RNDr. Pavel Novák	2007

Věcná náplň činnosti

Zpracování prostorové analýzy 186 výhledových lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod (LAPV) na základě zastoupení BPEJ a tříd ochrany půdy.

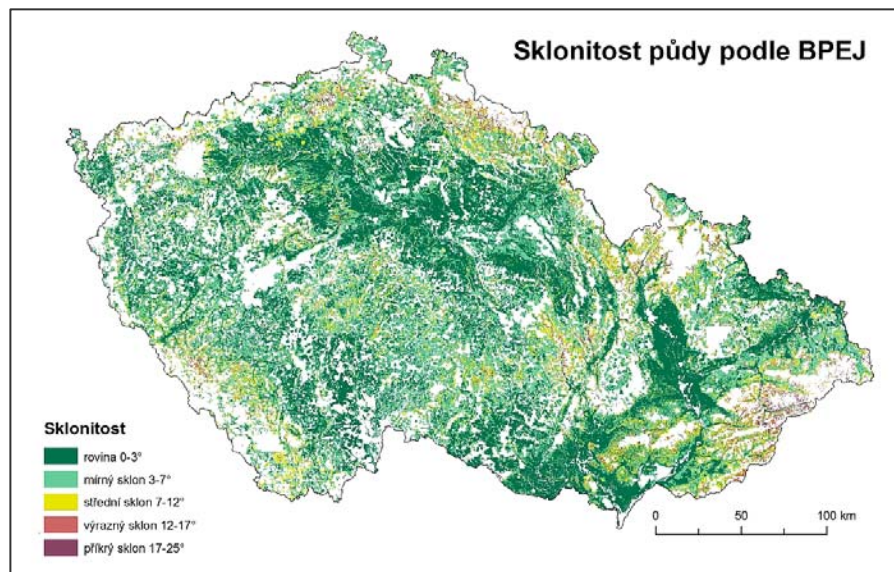
Předané výsledky



Tabelární sestava obsahující zastoupení BPEJ a tříd ochrany půdy v ha a % plochy zájmového území pro všechny lokality uvedené dle smlouvy. Výsledná databáze obsahuje pořadové číslo LAPV, název nádrže, třídu ochrany, kód BPEJ, počet BPEJ, plochu v ha a plochu v %.

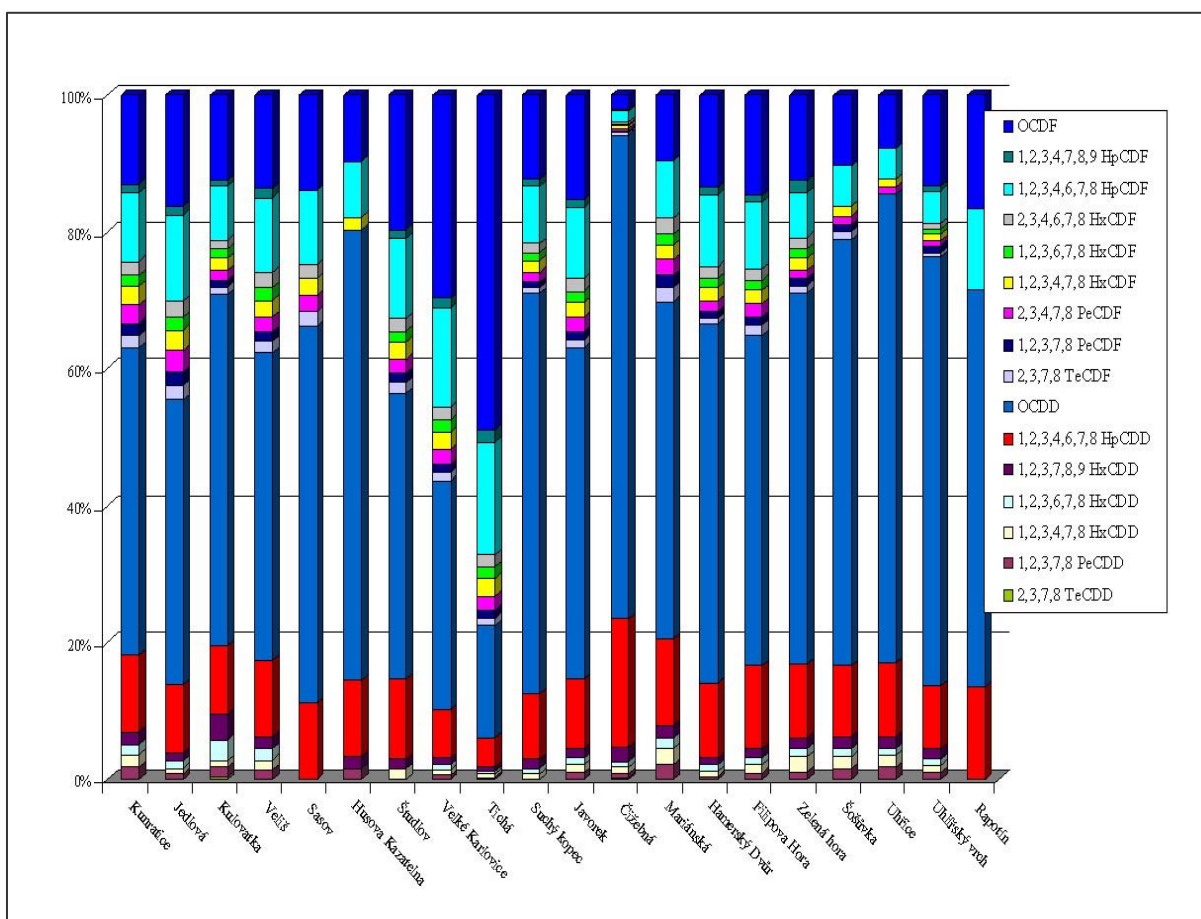
Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo č.j.31108/2006-17170 ze dne 6. 10. 2006	Aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ)	Ing. Ivan Novotný	2007
Věcná náplň činnosti			
Aktualizace BPEJ, vyhotovení odborných podkladů o plošném rozmístění BPEJ pro zavedení bonitace do KN a vedení Celostátní databáze BPEJ podle vyhlášky č. 327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb. Definice jednotlivých činností: <ul style="list-style-type: none">– přípravné práce pro aktualizaci BPEJ– zpracování digitální vrstvy BPEJ pro digitální katastrální mapu– terénní rekognoskační, průzkumné, mapovací a vyhodnocovací práce aktualizace BPEJ– metodická pomoc a kontrolní činnost poskytovaná specializovaným pracovníkům pozemkových úřadů a drobné dobonitace dle požadavků pozemkových a katastrálních úřadů– zpracování a digitalizace aktualizčních šetření BPEJ.			
Předané výsledky			
Celostátní databáze BPEJ podle vyhlášky č. 327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb.			

Obr. 31. Sklonitost půdy dle kategorizace BPEJ.





Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
1479/2007-17410	Sledování rizikových látek v půdě v roce 2007	Ing. Radim Vácha, Ph.D.	2007
Věcná náplň činnosti			
Sledování stavu zátěže půd a rostlin rizikovými látkami (potenciálně rizikové prvky, perzistentní organické polutanty, PCB a PCDD/F) na stanovených lokalitách na základě analýz odebraných vzorků půd a rostlin.			
Předané výsledky			
<ul style="list-style-type: none"> - Zpráva o šetření zatížení zemědělských půd okresů Pelhřimov a Havlíčkův Brod rizikovými prvky a perzistentními organickými polutanty a o šetření stavu zatížení zemědělských půd PCDD/F. - Databáze zatížení zemědělských půd jmenovaných okresů rizikovými prvky a perzistentními organickými polutanty. - Mapové výstupy zatížení zemědělských půd těchto okresů As, Cd, Be, Pb, Zn, benzo(a)pyrenem, fluoranthenem a sumou polyaromatických uhlovodíků v měřítku 1:200 000. 			



Obr. 32. Profily zátěže půd PCDDF na lokalitách sledovaných v roce 2007.



Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
60/2007	Studie protierozní a protipovodňové ochrany v k.ú. Lipov	Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.	01.07. - 15.12.2007
Věcná náplň činnosti			
Na žádost Pozemkového úřadu Hodonín byly provedeny terénní průzkumy v k.ú. Lipov, provedeno hodnocení rizik větrné a vodní eroze a povodňových rizik. Obec je ohrožována extravilánovými vodami zejména v jižní části. Byla vypracována studie, zahrnující návrhy opatření proti větrné i vodní erozi a k zamezení škod v zastavěné části obce způsobených přívalovými srážkami.			
Předané výsledky			
Studie obsahující textovou dokumentaci, tabelární zpracování výpočtů erozních smyčů před a po návrhu opatření, výpočty odtokových charakteristik, dimenzování průlehů, bilance záborů orné půdy pro navrhovaná opatření, mapové podklady zahrnující rozborové a návrhové mapy ve dvou variantách.			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
43409/2006-13010 ze dne 22.12.2006	Údržba a aplikace numerické databáze bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále BPEJ)	Ing. Marie Vincíková	2007
Věcná náplň činnosti			
Údržba a aplikace numerické databáze BPEJ pro Ministerstvo zemědělství a pro nové znění nebo novelu přílohy vyhlášky č. 486/2006 Sb., kterou se stanoví seznam katastrálních území (dále kú) s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků. Dílní činnosti: <ul style="list-style-type: none">– aktualizace vstupů evidovaných ÚTJ a ZÚJ – meziroční změny identifikačních kódů, názvů, výměr ZP v kú ČR– shromažďování, evidování a editace změn výměr BPEJ v kú s aktualizacemi BPEJ a v kú s meziročními změnami výměr ZP nad 10% (podle ÚHDP), a výpočet nové průměrné základní ceny zemědělské půdy u výše uvedených kú– průběžné zajišťování podkladů z numerické databáze BPEJ pro potřeby MZe a se souhlasem MZe i pro jiné subjekty			
Předané výsledky			
<ul style="list-style-type: none">– Příloha vyhlášky č. 287/2007 Sb., o seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami ZP, uvedená ve Sbírce zákonů v částce 94 ze dne 21.11.2007.– Kvantifikace dopadů cenových a daňových změn v rámci ČR.– Výstup pro účely akčního programu nitrátové směrnice: kategorizace a plošná sumarizace kódů BPEJ dle jednotlivých aplikačních pásem pro odbor řídicí orgán HRDP.			



Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva evid. č. 62/2007	Vytvoření geografických informačních vrstev stanovených skupinami BPEJ. Stanovení výměr skupin BPEJ	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc., RNDr. Pavel Novák	2007
Věcná náplň činnosti			
Vytvoření geografických informačních vrstev stanovených skupinami BPEJ podle návrhu novely nařízení vlády č. 103/2003 –Sb., a to klimatických regionů, aplikačních pásem, deficitních půd, kategorií sklonitosti půd a erozně ohrožených půd. Stanovení výměr skupin BPEJ v uvedeném členění..			
Předané výsledky			
<ul style="list-style-type: none"> A. Vytvoření GIS vrstev stanovených skupinami BPEJ na území ČR podle návrhu novely nařízení vlády č. 103/2003 Sb. B. Stanovení výměry skupin BPEJ ve zranitelných oblastech podle specifikace A. v členění dle okresů a katastrálních území pro jednotlivá aplikační pásma. 			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
č.j.37414/2007-13110 ze dne 26. 10. 2007	Převedení papírových archivních dat KPP do digitální formy	Ing. Ivan Novotný	2007
Věcná náplň činnosti			
Stanovení a ověření metodického postupu digitalizace. Archivní data mapové a popisné části KPP jsou odborným materiálem, z kterého vychází aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále jen „BPEJ“) ve smyslu § 3 a 4 vyhlášky č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika BPEJ a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů a prováděcích Pokynů MZe ČR - ÚPÚ a ČÚZK č.22/1999 pro zavedení údajů o vztahu BPEJ k parcelám do katastru nemovitostí České republiky, pro jejich vedení a pro aktualizaci BPEJ.			
Předané výsledky			
<ul style="list-style-type: none"> – 15 000 naskenovaných mapových listů KPP převedených do formátu publikovatelného na internetu v aplikaci WA KPP – 31 000 naskenovaných sond převedených do formátu publikovatelného na internetu v aplikaci WA KPP 			



Webový archiv KPP

Geoinformation System for Soil and Water Conservation

SOWAC GIS

Základní informace o KPP

Data KPP

Přehled stavu digitalizace

Poznámky k aplikaci

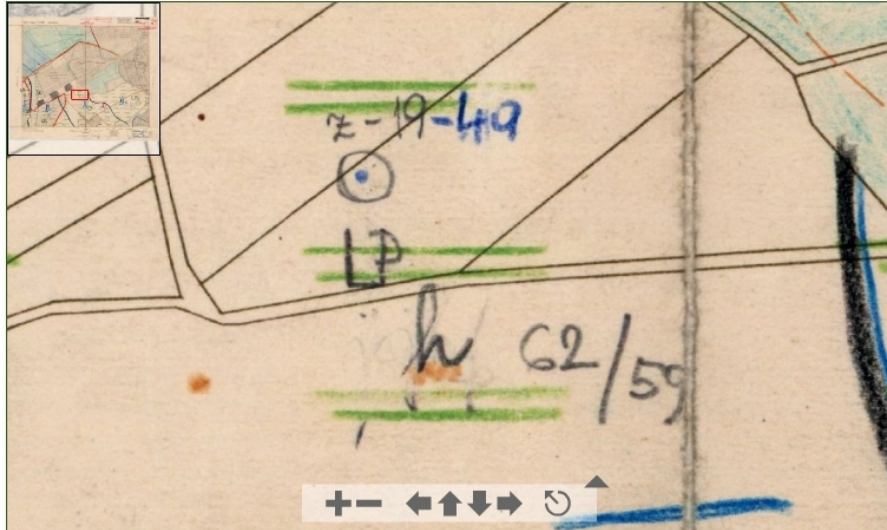
Kontakt

Data KPP

- Hlavní město Praha
- Středočeský kraj
- Jihočeský kraj
- Plzeňský kraj
- Karlovarský kraj
- Ústecký kraj
- Liberecký kraj
- Královéhradecký kraj
- Pardubický kraj
- Vysočina
- Jihomoravský kraj**
- Blansko
- Brno-město
- Brno-venkov
- Břeclav
- Hodonín**
- Vyškov
- Znojmo
- Olomoucký kraj
- Zlínský kraj
- Moravskoslezský kraj

Data KPP

Jihomoravský kraj / Hodonín / Hodonín / Mapy / HODONÍN 6-1



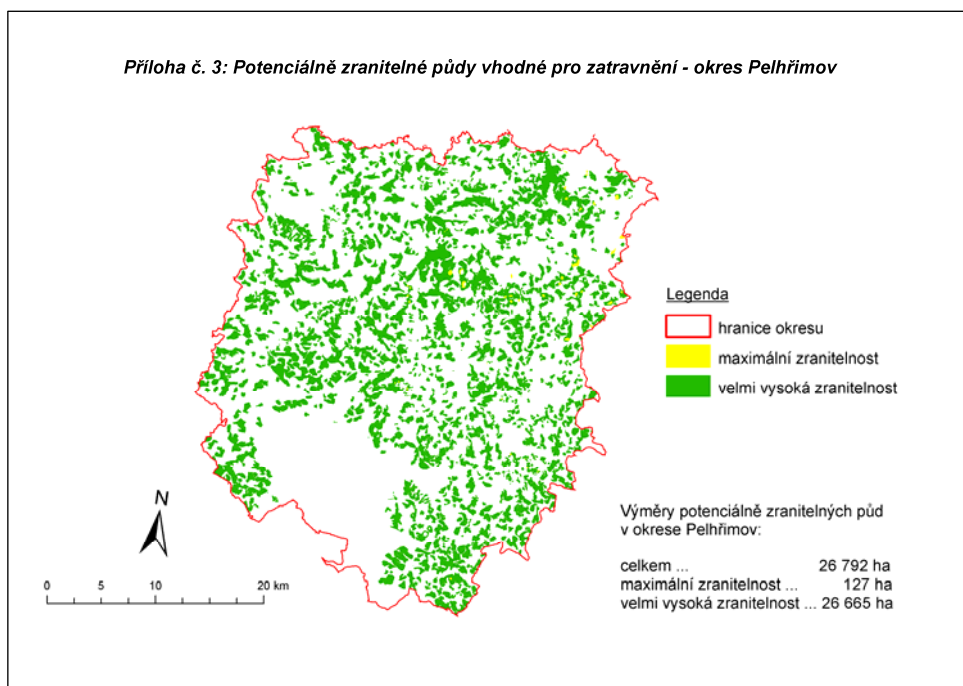
<<< Zpět < Předchozí Další >

Powered by [Zoomify](#)

© 2007 Webový archiv KPP

Obr. 33. Přístup k datům Komplexního průzkumu zemědělských půd.

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva evid. č. 227/2007	Vytvoření syntetických map potenciální zranitelnosti půdy a horninového prostředí – pilotní projekt VN Švihov.	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc., RNDr. Pavel Novák	2007
Věcná náplň činnosti			
Vytvoření mapových podkladů pro zpracování III. Akčního programu, který bude vypracován v souladu se směrnicí Rady 91/676/EEC (nitratová směrnice), revizi zranitelných oblastí a pro Směrnici Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.			
Předané výsledky			
Syntetická mapa potenciální zranitelnosti půdy a horninového prostředí pro povodí VN Švihov na Želivce.			



Obr.34.
Potenciálně
zranitelné půdy
pro zatravnění.

Jiná činnost

Jiná činnost je hospodářská činnost prováděná za účelem dosažení zisku. Jiná činnost byla prováděna pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. a upřesněna vnitřním předpisem a to na základě živnostenských oprávnění. Rozsah jiné činnosti je stanoven maximálně do výše 25 % celkových finančních výnosů z činnosti ústavu.

Živnosti volné:

- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd,
- poradenská činnost v oboru meliorací,
- poradenská činnost v oboru půdoznalství,
- činnost technických poradců v oblasti zemědělství a lesnictví,
- příprava a vypracování technických návrhů,
- poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software,
- zpracování dat, služby databank, správa sítí,
- testování, měření a analýzy,
- pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti,
- nakladatelství,
- pronájem nemovitostí a nebytových prostor.

Činnosti, které nejsou živnostmi:

- pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor,
- znalecká činnost vykonávaná na základě rozhodnutí Ministerstva spravedlnosti České republiky ze dne 07.02.1995 pod čj. 257/95-OOD s rozsahem znaleckého oprávnění pro obory ekonomika, ochrana přírody, vodní hospodářství a zemědělství: meliorace a půdoznalství – hodnocení kvality půdy, fyzikálně-chemických a zúrodňujících vlastností půd, oceňování



půdy, ochrana půdy před kontaminací, erozí a devastací, revitalizace povodí, rekultivace půd, rekonstrukce melioračních děl, ochrana a využití rašelinišť, regulace vody v půdě a krajině, komplexní pozemkové úpravy; ochrana vody před plošným znečištěním.

Zakázky jiné činnosti

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Objednávky	Laboratorní rozborů	Ing. Hana Macurová	2007
Věcná náplň činnosti			
Provedení ca 600 tis. rozborů pro externí zákazníky. Tyto zkoušky byly realizovány prostřednictvím objednávek. Rozhodující objem rozborů byl pro: <ul style="list-style-type: none">- ČZU v Praze- VÚLHM, v.v.i.- Geologický ústav AV ČR, v.v.i.- JČU v Českých Budějovicích			
Předané výsledky			
Zkoušky se týkaly zejména pedologických charakteristik - sorpčních vlastností a zrnitostního složení. Dále stanovení Hg a forem Al a Fe pro VÚLHM Strnady a jejich monitoring v rámci ICP Forest.			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva evid. č. 35/2007	Pilotní projekt VN Švihov na Želivce – návrhy opatření plošných zdrojů zemědělského znečištění, jako podklad pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy	RNDr. Pavel Novák	2007
Věcná náplň činnosti			
Technická a odborná pomoc při přípravě podkladových materiálů pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy se zaměřením na zpracování pilotního projektu povodí VN Švihov na Želivce v rámci plánů oblastí povodí – návrhy opatření omezení plošných zdrojů znečištění.			
Předané výsledky			
Dílo dle smlouvy: <ul style="list-style-type: none">Průvodní zpráva.Tabelární sestava-povodí IV. řádu, statistické údaje z jednotlivých informačních vrstev, navržené procento zatravnění.Mapové výstupy pro povodí VN Švihov na Želivce v měřítku 1:100 000:<ul style="list-style-type: none">a) mapa LAND USE LAND COVERb) navržené lokality pro zatravnění dle zranitelnosti půd z hlediska míry infiltrace a erozní ohroženosti pozemků.			



Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo, číslo zhotovitele 37/2007	Hodnocení kořenového systému lesnických rekultivací na Doly Bílina	Ing. Petr Čermák, CSc.	IV-XI/2007
Věcná náplň činnosti			
Posouzení kořenového systému vysazovaných sazenic lesních dřevin, odběry a analýzy půdních vzorků.			
Předané výsledky			
Odborná zpráva „Hodnocení kořenového systému lesnických rekultivací na Dole Bílina v roce 2007“ v 6 ti vyhotoveních a 1x v digitální verzi.			



Obr. 35. Posuzování kořenového systému vysazených lesních dřevin.



Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo, číslo zhotovitele 38/2007	Sledování a hodnocení půdní vody lesnických rekultivací na Dole Nástup Tušimice	Ing. Petr Čermák, CSc.	IV-XI/2007
Věcná náplň činnosti			
Terénní měření půdní vody, odběry a analýzy půdních vzorků.			
Předané výsledky			
Odborná zpráva „Sledování a hodnocení půdní vody lesnických rekultivací na DNT v roce 2007“ v 6 ti vyhotoveních a 1x v digitální verzi.			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo, číslo zhotovitele 12/2007	Rekultivace - technická pomoc, vyhodnocení zkušebních ploch, dohled	Ing. Petr Čermák, CSc.	2007
Věcná náplň činnosti			
Hodnocení vegetačního vodního režimu, růstové vitality lesních dřevin, odběry a analýzy půdních vzorků.			
Předané výsledky			
Odborná zpráva „Hodnocení lesnických rekultivací na ECH v roce 2007“ v šesti vyhotoveních 1x v digitální verzi.			

Obr. č. 36. Lesnická a zemědělská rekultivace výsypky Střimice a lomu Ležáky.





Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo, číslo zhotovitele 184/2007	Posouzení stavu zemědělské rekultivace lokality Černuc 2007	Ing. Petr Čermák, CSc.	2007-2008
Věcná náplň činnosti			
Terénní průzkum, odběry půdních vzorků.			
Předané výsledky			
Odborná zpráva „Posouzení stavu zemědělské rekultivace lokality Černuc“ ve 2 vyhotoveních a 1x na CD.			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o zhotovení posudku	Posouzení vlivu zvýšení hladiny podzemní vody na porosty podél řeky Jizery v souvislosti s plánovanou výstavbou MVE Březina	Mgr. Antonín Zajíček Mgr. Eva Dvořáková	2007
Věcná náplň činnosti			
Posouzení vlivu zvýšení hladiny podzemní vody na porosty podél řeky Jizery v souvislosti s plánovanou výstavbou MVE Březina poblíž Mnichova Hradiště.			
Předané výsledky			
Vypracovaný odborný posudek.			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Objednávka z 13.02.2007	Odběr a rozbor vzorků půdy	Ing. Hana Macurová, doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	2007
Věcná náplň činnosti			
Odebrání vzorků půdy a rozbor základních živin pro pěstování travních porostů na zahradě Úřadu vlády ČR.			
Předané výsledky			
Laboratorní rozbor a protokol.			

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Objednávka č. 3/ODŽ/07	Znalecký posudek pro vodoprávní řízení	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc., RNDr. Pavel Novák, Ing. Petr Fučík	2007
Věcná náplň činnosti			
Znalecký posudek č. 5/07-ZP – posouzení funkčnosti a kapacity odvodnění softbalového hřiště v k.ú. Smíchov, včetně návrhu opatření.			
Předané výsledky			
Znalecký posudek pro vodoprávní řízení vedené s vlastníkem pozemků č. parc. 4672/1 a 4672/2 v k.ú. Smíchov.			



Vědecká rada

Vědecká rada je odborným poradním orgánem ředitele pro oblast hodnocení dlouhodobého rozvoje ústavu, rozvoje vědních oborů daných do působnosti ústavu zřizovací listinou a hodnocení výsledků vědecké, výzkumné a ostatní činnosti ústavu. Projednává zejména návrhy koncepcí vědeckotechnického rozvoje, výhledové plány, komplexní metodiky výzkumu a syntetické zprávy z výsledků vědeckovýzkumné činnosti ústavu. Členové Vědecké rady jsou jmenováni ředitelem z řad vědeckých pracovníků ústavu a předních odborníků z jiných výzkumných ústavů, univerzit, státní správy a samosprávy a z oblasti rozhodujících uživatelů výsledků.

V rámci Vědecké rady ústavu, v návaznosti na řešené výzkumné projekty, granty, zakázky a ve vazbě na související vědní obory, jsou ustaveny odborné sekce a komise. Usnesení Vědecké rady je doporučením pro ředitele.

Složení vědecké rady

Vědecká rada

předseda:	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	VÚMOP
tajemník:	Ing. Karel B. Březina	VÚMOP
	prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc.	VÚPOP Bratislava
	Ing. Martin Fantyš	MZe
	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.	VÚMOP
	Ing. Josef Hladný, CSc.	ČHMÚ
	Ing. Jiří Kafka	VÚMOP
	prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.	ČZU
	prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.	ČZU
	Ing. Karel Kunc	MZe
	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	VÚMOP
	prof. Ing. Rostislav Ledvina, CSc.	JČU
	Ing. Hana Macurová	VÚMOP
	Ing. Václav Marek	MŽP
	Ing. Pavel Novák, CSc.	VÚMOP
	prof. RNDr. Karel Pivnička, DrSc.	UK
	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	VÚMOP
členové:	prof. Ing. Alois Prax, CSc.	MZLU
	RNDr. Pavel Punčochář, CSc.	MZe
	doc. RNDr. Štefan Reháč, CSc.	VÚVH Bratislava
	RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.	ČHMÚ
	Ing. Mojmír Soukup, CSc.	VÚMOP
	Ing. Jiří Stehlík	MZe
	doc. Ing. Miluše Svobodová, CSc.	ČZU
	Ing. Martin Tipl	VÚMOP
	prof. Ing. Václav Tlapák, CSc.	MZLU
	prof. Ing. František Toman, CSc.	MZLU
	Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP
	doc. Ing. Zdeněk Vašků, CSc.	VÚMOP
	prof. Ing. Jaroslava Vráblíková, CSc.	UJEP
	doc. Ing. Karel Vrána, CSc.	ČVUT
	prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.	ČZU
	doc. Ing. Ladislav Slonek, CSc.	MZLU



Odborná sekce pedologie

členové:	doc. Ing. Luboš Babička, CSc.	ČZU
	prof. RNDr. Pavol Bielek, DrSc	VÚPOP Bratislava
	Ing. Karel B. Březina	VÚMOP
	Ing. Kamil Kaulich	MZe
	prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.	ČZU
	Ing. Jaromír Kubát, CSc.	VÚRV
	RNDr. Anna Žigová, CSc.	Geologický ústav AV ČR
	Ing. Václav Marek	MŽP
	Ing. Karel Mašát	Praha
	doc. Ing. Jiří Němec, CSc.	VÚZE
	prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc.	ČZU
	Ing. Pavel Novák, CSc.	VÚMOP
	prof. Ing. Alois Prax, CSc.	MZLU
	prof. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc.	Univerzita Palackého
	RNDr. Luděk Šefrna, CSc.	UK
	Ing. Radim Vácha, Ph.D.	VÚMOP
	doc. Ing. Zdeněk Vašků, CSc.	VÚMOP
	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	VÚMOP
	Ing. Hana Macurová	VÚMOP

Odborná sekce hydromeliorací

členové:	Ing. Jana Benešová	Hydroprojekt
	Ing. Jana Maxová	VÚMOP
	Ing. František Doležal, CSc.	VÚMOP
	doc. Ing. Jiří Filip, CSc.	MZLU
	doc. Ing. Jiří Gergel, CSc.	České Budějovice
	Ing. Miloš Havel	ZVHS
	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	VÚMOP
	Ing. Ladislav Kašpárek, CSc.	VÚV TGM
	Ing. František Křovák, CSc.	ČZU
	doc. Ing. Václav Kuklík, CSc.	ČZU
	Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	VÚMOP
	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.	ČZU
	RNDr. Pavel Novák	VÚMOP
	Ing. Jan Sokol	MZe
	Ing. Mojmír Soukup, CSc.	VÚMOP
	prof. Ing. Tomáš Vogel, CSc.	ČVUT
	doc. Ing. Karel Vrána, CSc.	ČVUT
	Ing. Josef Zavadil, CSc.	VÚMOP
	doc. Ing. Jaroslav Zuna, CSc.	CIFA

Odborná sekce ochrany a využití krajiny

členové:	Ing. Petr Čermák, CSc.	VÚMOP
	doc. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.	VUT
	Ing. Josef Hladný, CSc.	ČHMU
	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.	VÚMOP
	Ing. Michal Krátký	Povodí Vltavy



doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	VÚMOP
doc. Ing. Jiří Váška, CSc.	Praha
prof. Ing. Rostislav Ledvina, CSc.	JČU
prof. Ing. Karel Pivnička, DrSc.	UK
RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc.	ČHMÚ
prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.	ČZU
Ing. Martin Tippl	VÚMOP
prof. Ing. František Toman, CSc.	MZLU
Ing. Renata Dufková, Ph.D.	VÚMOP
Ing. Jana Pivcová	MZe
Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.	VÚMOP
Ing. Dagmar Stejskalová	VÚMOP

Komise rašelinářská – Český rašelinářský komitét International Peat Society

předseda	Ing. Karel B. Březina	VÚMOP
členové	Dr. Vojtěch Kněžek	Praha
	Ing. Jiří Matouš	Rašelina a.s.
	RNDr. František Šrámek, CSc.	VÚKOZ
	Ing. Martin Dubský	VÚKOZ
	Ing. Jaroslav Ferda, CSc.	Praha
	prof. Ing. F. Jonáš, DrSc.	Praha
	prof. Ing. Rostislav Ledvina, CSc.	JČU
	Ing. Ladislav Sýkora	MŽP
	Václav Šedivý	ILZ MZd
	Ing. František Doležal, CSc.	VÚMOP
	Ing. Jan Šnejd	ÚKZÚZ
	Ing. Josef Míchal, CSc.	SOŠ Veselí n. L.
	Ing. František Havelka, CSc.	Veselí n. L.
	Ing. Jan Šonka, CSc.	VÚMOP
	Ing. Pavel Novák, CSc.	VÚMOP
	Ing. Jiří Tesař, CSc.	RL PLZ

Činnost vědecké rady

Vědecká rada ústavu zasedala jednou; v rámci vědecké rozpravy k periodické zprávě o postupu řešení výzkumného záměru MZE0002704901 za rok 2006, zhodnotila plnění jeho cílů a výsledků za hodnocené období a přijala doporučení pro zpřesnění koordinačního plánu pro rok 2007. Schválila rovněž návrh změn ve vazbě na rozhodnutí o výši jeho podpory pro rok 2007. Některé připomínky členů rady doporučila užít v přípravě nového výzkumného záměru pro další období.

Odborná sekce pedologie zasedala jednou, oponentně projednala 3 periodické zprávy projektů a 1 výstup řešení.

Odborná sekce hydromeliorací zasedala třikrát. Oponentně projednala 2 závěrečné zprávy projektů, 4 periodické zprávy projektů, 2 výstupy projektů a 2 výstupy etap výzkumného záměru.

Odborná sekce ochrany a využití krajina zasedala dvakrát. Oponentně projednala 4 periodické zprávy projektů, jejich 2 výstupy a 2 výstupy etap výzkumného záměru.



Komise rašelinářská zasedala jednou, projednala periodickou zprávu etapy 11 výzkumného záměru a plán činnosti ČRK IPS na další období.

V rámci oponentních řízení bylo z celkem 14 zpráv přijato bez výhrad 8, bylo doporučeno 6 dopracovat a zpřesnit dle připomínek oponentů a doporučení členů odborných sekcí. Z 9 výstupů bylo doporučeno 4 zpřesnit či dopracovat. Připomínky a doporučení závěrů oponentních řízení byly řešiteli v plné šíři akceptovány a promítnuty do konečného zpracování zpráv a výstupů před jejich předáním poskytovateli.

Členství v radách, komisích, společnostech a mezinárodních organizacích

Vědecká rada ČZU v Praze	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Vědecká rada FAPPZ ČZU v Praze	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Vědecká rada FŽP ČZU v Praze	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Vědecká rada ZF JČU v Českých Budějovicích	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Vědecká rada VÚZE Praha	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Oborová rada DSP Obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Oborová rada DSP Aplikovaná a krajinná ekologie LF ČZU v Praze	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Oborová rada FŽP ČZU Ochrany půdy a meliorací	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Oborová rada FŽP ČZU Zemědělská a lesnická hydrologie ⁴	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Oborová rada DSP Obecná produkce rostlinná ZF JCU v Českých Budějovicích	doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorských disertačních prací pro studijní obor Aplikovaná a krajinná ekologie AF MZLU	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.
Komise MZe pro redifinici LFA, EAFRD	Ing. Pavel Novák, CSc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.



Komise MZe pro posuzování projektů Programu VaV MZe 2003 – 2007	Ing. Karel B. Březina prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Komise MZe pro posuzování projektů NPV Využití přírodních zdrojů	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Česká akademie zemědělských věd Předsednictvo	Ing. Karel B. Březina prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Česká akademie zemědělských věd Odbor pedologie	Ing. Karel B. Březina Ing. Radim Czelis prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. Ing. Pavel Novák, CSc. Ing. Miloslav Pacola doc. Ing. Zdeněk Vašků, CSc.
Česká akademie zemědělských věd Odbor vodního hospodářství	Ing. Karel B. Březina prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc. Ing. Mojmír Soukup, CSc. Ing. Pavel Spitz, CSc.
Česká akademie zemědělských věd Odbor zemědělské techniky a energetiky	Ing. Pavel Spitz, CSc.
Česká akademie zemědělských věd Redakční rada Soil and Water Research	Ing. Karel B. Březina Ing. František Doležal, CSc. prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Česká akademie zemědělských věd Vydavatelská rada	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
Česká pedologická společnost	Ing. Karel B. Březina Ing. Radim Czelis Monika Čermáková Ing. František Doležal, CSc. Mgr. Barbora Chramostová prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. Ing. Tomáš Khel Růžena Koutná Ing. Jitka Lagová Ing. Pavel Novák, CSc. Ing. Ivan Novotný Ing. Jiří Obršlík Ing. Miloslav Pacola Olga Procházková Růžena Štefaňáková Ing. Jana Uhlířová



	doc. Ing. Zdeněk Vašků, CSc. Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Českomoravská komora pozemkových úprav	Barbora Kotulánová Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Ing. Dagmar Stejskalová
Česká společnost krajinných inženýrů	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. Barbora Kotulánová Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Ing. Dagmar Stejskalová
České asociace pro geoinformace	Ing. Ivan Novotný
Jednota českých matematiků a fyziků	Ing. František Doležal, CSc.
Česká bioklimatologická společnost	doc. Ing. Zdeněk Vašků, CSc.
Český rašelinářský komitét IPS	Ing. Karel B. Březina Ing. František Doležal, CSc. Ing. Pavel Novák, CSc. Ing. Jan Šonka, CSc.
European Society for Soil Conservation (ESSC)	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. Ing. Tomáš Khel Ing. Pavel Novák, CSc. Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Ing. Jana Uhlířová Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
International Union of Soil Sciences (IUSS)	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc. Ing. Pavel Novák, CSc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
International Society of Ekotoxicology and Environmental – SECOTOX	Ing. Radim Vácha, Ph.D..
International Erosion Control Association (IECA)	prof. Ing. Miloslav Janeček, DrSc.
International Commission on Irrigation and Drainage (ICID)	Ing. Milan Čmelík Ing. František Doležal, CSc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. Ing. Marek Nechvátal Ing. Ivan Novotný Ing. Ivana Pírková Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Ing. Mojmír Soukup, CSc. Ing. Pavel Spitz, CSc.



Ing. Dagmar Stejskalová
Ing. Jana Uhlířová
Ing. Martina Vlčková
Ing. Josef Zavadil, CSc.

American Geophysical Union (AGU)

Ing. František Doležal, CSc.

International Association for Landscape
Ekology (IALE)

RNDr. Lenka Tlapáková, Ph.D.

International Peat Society (IPS)

Ing. Karel B. Březina

Spolupráce se zahraničím

VÚMOP udržuje kontakt s následujícími zahraničními institucemi:

- Agricultural University Wageningen, Int. Training Centre Wageningen (NL)
- Agronomski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu (HR)
- Alberta Land Resources Unit, Edmonton (CA)
- Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft Wien (AT)
- Bundesanstalt für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt Petzenkirchen (AT)
- Central Agricultural Research Institute Port Blair (IN)
- Central Soil and Water Conservation Research and Training Institute Dehradun (IN)
- Centre for Integrated Land, Soil and Water Research Lelystad (NL)
- Centro regionale di sviluppo agricolo della Lombardia, Milano – Segrate (IT)
- European Commission - Science, Research, Development, Brusel (EU)
- European Society of Soil Conservation, Trier (DE)
- Institut für agrarrelevante Klimaforschung Müncheberg (DE)
- Institut national de recherches agronomiques, Versailles et Orléans (FR)
- Institut of Soil Mapping and Classification Larissa (GR)
- Instytut agrofizyki B. Dobrzanskiego Lublin (PL)
- International Institute for Land Reclamation and Improvement, Wageningen (NL)
- International Science and Technology Centre Brusel (EU)
- International Soil Reference and Information Centre Wageningen (NL)
- Justus-Liebig-Universität, Zentrum für kontinentale Agrar- und Wirtschaftsforschung Gießen (DE)
- Komenského univerzita Bratislava, Fakulta přírodních věd (SK)
- Laboratoire de l' Ecologie du Sol Rennes (FR)
- Landesamt für Flurneuordnung und Landentwicklung Baden-Württemberg, Kornwestheim (DE)
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden - Württemberg, Karlsruhe (DE)
- Macaulay Land Use Research Institute Aberdeen (UK)
- Midwest National Technical Center NRCS Lincoln (US)
- Ministerium für Ländlichen Raum, Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Baden-Württemberg, Stuttgart (DE)
- Ministrstvo za Kmetijstvo, Gozdarstvo i Prehrano, Ljubljana (SI)
- Niedersächsisches Landesamt für Bodenforschung Hannover (DE)



- Provincie Groningen, Dienst Milieu en Water, Groningen (NL)
- Research Institute for Agrobiolology and Soil Fertility Wageningen (NL)
- S. Dept. of Agriculture, Soil Conservation Service Washington (US)
- S. Dept. of Agriculture, Working Group on Water Quality, Washington (US)
- Staatliche Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Augustenberg (DE)
- The Volcani Center, Institute of Soil and Water, Bet Dagan (IL)
- Thüringer Landesamt für Landwirtschaft Jena (DE)
- Umweltbundesamt Berlin (DE)
- Università Milano, Faculta Agraria (IT)
- Universität für Bodenkultur Wien, Inst. f. Bodenforschung und Baugeologie, Inst. f. Hydraulik u. Wasserwirtschaft (AT)
- Universität Hamburg, Institut für Bodenkunde (DE)
- University College of Galway, Dept. of Hydrology (IE)
- University of Dar es Salaam, Department of Civil Engineering (TZ)
- Univerzita rolnicza Warszawa (PL)
- Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet (CS)
- Výskumny ústav pôdnej úrodnosti a ochrany pôdy Bratislava (SK)
- Winand Staring Centre Wageningen (NL)
- Zentrum für Agrarlandschafts - und Landnutzungsforschung, Müncheberg (DE)

Publikační činnost

DOLEŽAL, F., LITSCHMANN, T., KUCERA, J., PETERKOVA, J., ZAVADIL, J., VACEK, J., PRAZAK, P., PILNA, E., BAYER, T., NECHVATAL, M., 2007: Field and Laboratory ad hoc Calibrations of Virrib and ThetaProbe Dielectric Sensors for Soil Moisture Measurements. Poster. Abstract in: Proceedings of the Second International Symposium on Soil Water Measurement Using Capacitance, Impedance and Time Domain Transmission. PALTIN International Inc, Beltsville, Maryland, USDA, October 28 - November 02, 2007. Poster 4.7, p. 1-2.

DOLEŽAL, F., DUŠEK, J., VLČKOVÁ, M., VOGEL, T., 2007: Hledání vztahů mezi empirickými hydrolimity a obecně používanými parametrizacemi retenčních křivek. Poster. 1. konference české a slovenské pedologické společnosti „Půda v moderní informační společnosti“, Rožnov pod Radhoštěm, 20.-23.8.2007.

DOLEŽAL, F., KULHAVÝ, Z., KVÍTEK, T., SOUKUP, M., 2007: Land drainage runoff components. Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments. Book of abstracts of Workshop, Brno, Czech Republic, 4.-6.9.2007, ERB, VUMOP, CVICID

DOLEŽAL, F., KULHAVÝ, Z., KVÍTEK, T., SOUKUP, M., 2007: Land drainage runoff components. Oral presentation. Abstract in: Doležal, F. (ed.): Water Balance and Runoff / Water Quality Generation in Tile-Drained Agricultural Catchments. Book of Abstracts. Workshop, Brno, Czech Republic, 4-6 September 2007, Research Institute for Soil and Water Conservation, Prague, p. 6.

DOLEŽAL, F., SOUKUP, M., KULHAVÝ, Z., 2007: Bilanční odhady příspěvku drenáží ke kvaziustáleným povodňovým průtokům. In: J. Langhammer (ed.): Změny v krajině a povodňové riziko. Sborník příspěvků semináře „Povodně a změny v krajině“. Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 5.6.2007., s. 209-212.



DOLEŽAL, F., SOUKUP, M., KULHAVÝ, Z., 2007: Water-balance based estimates of tile drainage contribution to flood flows. Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments. Book of abstracts of Workshop, Brno, Czech Republic, 4.-6.9.2007, ERB, VUMOP, CVICID

DOLEŽAL, F., ZUMR, D., VACEK, J., ZAVADIL, J., BATTILANI, A., PLAUBORG, F.L., HANSEN, S., ABRAHAMSEN, P., BÍZIK, J., TAKÁČ, J., MAZURCZYK, W., COUTINHO, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., 2007: Dual permeability soil water dynamics, plant growth and water uptake by roots in irrigated potato fields. *Biologia*, Bratislava, 62/5: 552—556, 2007, Section Botany, DOI: 10.2478/s11756-007-0109-1.

DOLEŽAL, F., ZUMR, D., VACEK, J., ZAVADIL, J., BATTILANI, A., PLAUBORG, F.L., HANSEN, S., ABRAHAMSEN, P., BÍZIK, J., TAKÁČ, J., MAZURCZYK, W., COUTINHO, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., 2007: Dual permeability soil water dynamics, plant growth and water uptake by roots in irrigated potato fields. In: Střelcová, K., Škvarenina, J. & Blaženec, M. (eds.): "BIOCLIMATOLOGY AND NATURAL HAZARDS", International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 - 20, 2007, ISBN 978-80-228-17-60-8.

DOLEŽAL, F., SOUKUP, M., KULHAVÝ, Z., 2007: Water-balance based estimates of tile drainage contribution to flood flows. Poster. Abstract in: Doležal, F. (ed.): Water Balance and Runoff / Water Quality Generation in Tile-Drained Agricultural Catchments. Book of Abstracts. Workshop, Brno, Czech Republic, 4-6 September 2007, Research Institute for Soil and Water Conservation, Prague, p. 6.

DUFFKOVÁ, R. Evaluation of grassland canopy resistance r_c related to soil moisture and soil hydrologic coefficients. In STŘELCOVÁ, K., ŠKVARENINA, J. BLAŽENEC, M. *Bioklimatology and natural hazards*. 1st edition. Zvolen: Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, s. 47. ISBN 97880228117608

DUFFKOVÁ, R., KVÍTEK, T. Evaluation of actual evapotranspiration influenced by different soil types and crops. Workshop on *Water balance and runoff/waterquality generation in tile-drained agricultural catchments*. Brno, ČR, 5.9.2007.

DUFFKOVÁ, R., LEXA, M. The effects of restoration and drainage on the botanical composition of humid marsh thistle meadows under different management systems. *Scientia agriculturae bohemica*. 2007, volume 38, no. 3, s. 128-134.

FUČÍK, P., KVÍTEK, T. Rozhodovací kritéria pro výběr ochranných opatření v rizikových lokalitách povodí z hlediska ochrany jakosti vody a její retence. In sborník ENVIRO 2007 *Ochrana životního prostředí při strategickém, regionálním a územním plánování ve Středočeském kraji*, 26. a 27. 4. 2007 Kladno, s. 230 – 235.

In: International Conference: Erosion Torrent Control as a Factor in Sustainable River Basin Management. Belgrad : Faculty of Forestry, Belgrade University, 24.-27.9.2007, CD.

JANEČEK, M. a kol.: Ochrana zemědělské půdy před erozí. Metodika. VÚMOP, 76 s., 2007, ISBN 978-80-254-0973-2.

KADLECOVÁ, R., BUZEK, F., BRUTHANS, J., ZAJÍČEK, T., KVÍTEK, T. Doba zdržení podzemní vody v prostředí hydrogeologického masivu, v povodí se systematickou drenáží. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 2006*. 1. vyd., Praha : Česká geologická služba, 2007, 5 s. ISBN 978-80-7075-6.

KAPLICKÁ, M., KVÍTEK, T., FUČÍK, P., PURŠOVÁ, K., PETERKOVÁ, J. Runoff and hydrological aspects of tile drainage in a small agricultural catchment in the Bohemo-Moravian highland. Workshop on *Water balance and runoff/waterquality generation in tile-drained agricultural catchments*. Brno, ČR, 5.9.2007.



KOUKALOVÁ M., PODHRÁZSKÁ, J., UHLÍŘOVÁ, J. Multicriterial analysis of the differentiated approaches to the erosion and flood control practices in relation to the evaluated parameters. In: *International Conference: Erosion Torrent Control as a Factor in Sustainable River Basin Management*. Belgrad : Faculty of Forestry, Belgrade University, 24.-27.9.2007, CD.

KUCERA, J., DOLEŽAL, F., VLČKOVA, M., NECHVATAL, M., BAYER, T., PRAZAK, P., 2007: Accuracy and reproducibility of readings of several dielectric soil moisture sensors tested in the laboratory. In: *Proceedings of the Second International Symposium on Soil Water Measurement Using Capacitance, Impedance and Time Domain Transmission*. PALTIN International Inc , Beltsville, Maryland, USDA, October 28 - November 02, 2007. Paper 1.4, p. 1-10.

KULHAVÝ, Z., ČMELÍK, M., 2007: Triangular profile flat-V weir: Dolský potok (pouze poster). Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments. Book of abstracts of Workshop, Brno, Czech Republic, 4.-6.9.2007, ERB, VUMOP, CVICID

KULHAVÝ, Z., DOLEŽAL, F., FUČÍK, P., KULHAVÝ, F., KVÍTEK, T., MUZIKÁŘ, R., SOUKUP, M., ŠVIHLA, V., 2007: Management of agricultural drainage systems in the Czech Republic. In *Irrigation and Drainage*, 56(S1): S141-S149, 2007. DOI 10.1002/ird.339.

KULHAVÝ, Z., TLAPÁKOVÁ, L., ČMELÍK, M., 2007: The regime of catchment discharge with respect to drainage system location. Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments. Book of abstracts of Workshop, Brno, Czech Republic, 4.-6.9.2007, ERB, VUMOP, CVICID

KULHAVÝ, Z., TLAPÁKOVÁ, L., ČMELÍK, M., 2007: The regime of discharge from catchment with respect of drainage system location - poster ERB Brno: Water balance and runoff / water quality generation in tile-drained agricultural catchments.

KVÍTEK, T. et al. *Zatravňování orné půdy s vysokým rizikem infiltrace – opatření pro cílené snižování koncentrací dusičnanů ve vodách*. Uplatněná metodika. 1. vydání, Praha 6, VUMOP, v.v.i., 2007, 112 s., ISBN 978-80-254-0972-5.

LITSCHMANN, T., ROŽNOVSKÝ, J., PODHRÁZSKÁ, J. Využití optické porosity ke klasifikaci větrolamů. In. *Sborník z mezinárodní vědecké konference: Bioklimatologické pracovní dny 2007 Bioklimatologické riziká a degradácia přírodního prostredia*. Polana nad Detvou : TU Zvolen, SAV, 17.-20.9.2007, CD ROM.

NECHVÁTAL M., VLČKOVÁ M., SOUKUP M., 2007: Decrease of Outflow of the Drained Agricultural Land in spring region. Příspěvek na 22. regionální konferenci v Pavii (Italie)

NECHVÁTAL M., VLČKOVÁ M., SOUKUP M., 2007: Příspěvek „Decrease of outflow intensity of the drained agricultural land in spring region“, 22. konference ERKi ICID, Konference byla zaměřena na problematiku odvodnění a závlah. Příspěvek na CD.

NECHVÁTAL, M., SOUKUP, M., VLČKOVÁ, M., 2007: Snižování intenzity odtoku u odvodněných zemědělských pozemků v pramenných oblastech (poster). Mezinárodní vědecká konf. Bioklimatické pracovní dny 2007 - Bioklimatické riziká a degradácia přírodního prostredia.

NOVÁK, P., FUČÍK, P., Vliv plošného zemědělského znečištění na jakost povrchových a podzemních vod, odborný seminář Hospodaření v chráněných oblastech přirozené akumulace vod, 18.9. 2007 Skalský Dvůr, s. 38-42, pořadatel: Česká lesnická společnost



NOVÁK, P., KVÍTEK, T., Plány oblastí povodí - identifikace rizikových lokalit v povodí z hlediska jakosti vod v GIS, 1.národní kongres geoinformatiky v Česku Geoinformatika pro každého, Mikulov 29.-31.5. 2007, sborník na CD, pořadatel: CAGI.

NOVÁK, P., KVÍTEK, T., Plány oblastí povodí – identifikace rizikových lokalit v povodí z hlediska jakosti vody, VII. ročník celostátní konference ENVIRO 2007 Kladno, 26.-27.4. 2007, s. 226 -229

NOVÁK, P., VOPRAVIL, J., KHEL, T. Destruction and restoration of soils in former military areas. . In International scientific conference. *Forest soils:research results, problems and future outlook*. Syktyvkar, Rusko: Institut of Biology, Komi Scientific Center, Ural Division of RAS, 4 – 11.9.2007, s. 93. ISBN 978-5-89606-340-7.

NOVOTNÝ, I. UHLÍŘOVÁ, J., PÍRKOVÁ, I. SOWAC GIS – geoinformační portál vyvíjený VÚMOP, v.v.i. In: *Půda v moderní informační společnosti*. Rožnov : ČPS, SPS, 20.-23.8.2007.

NOVOTNÝ, Ivan, PÍRKOVÁ, Ivana, PAPAJ, Vladimír. SOWAC GIS - Nástroj pro racionální využití pedologických dat v ochraně životního prostředí. In PEŠKOVÁ, Kateřina. Sborník symposia GIS Ostrava 2008. Ostrava : [s.n.], 2008. s. 122. ISBN 978-80-254-13.

PODHRÁZSKÁ, J. Hodnocení účinnosti protierozních a protipovodňových opatření v pozemkových úpravách. In *Konference Krajinné inženýrství*. Praha : ČSKL, 20.-21.9.2007, s. 261-270. ISBN 978-80-01-03772-0.

PODHRÁZSKÁ, J. Metoda hodnocení větrolamů jako podklad pro stanovení jejich účinnosti. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2007, č. 5, s. 123-129. ISSN 1211-8516.

PODHRÁZSKÁ, J., NOVOTNÝ, I. Evaluation of the Wind Erosion Risks in GIS. *Soil and Water Research*, 2007, No. 1, pp. 10-15. ISSN 1801-5395.

PODHRÁZSKÁ, J., NOVOTNÝ, I. Wind erosion risks and prevention. In: *Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow*. Palermo: ESSC, 25.-30.6.2007, p. 160. ISBN 978-88-9572-09-2.

PODHRÁZSKÁ, J., UHLÍŘOVÁ, J. Projekt hodnocení účinnosti protierozních a protipovodňových opatření. In *XII. Konference Voda a pozemkové úpravy*. Kutná Hora : OSV ČR, 30.-31.5.2007, s. 41-52. ISBN 978-80-02-01933-6.

PODHRÁZSKÁ, J., UHLÍŘOVÁ, J. Projekt hodnocení účinnosti protierozních a protipovodňových opatření. *Pozemkové úpravy*, 2007, č. 61, s. 10-12. ISSN 1214-5815.

PODHRÁZSKÁ, J., UHLÍŘOVÁ, J. Research of soil and water conservation in small basins. In *Water balance and runoff/water quality generation in tile-drained agricultural catchments*. Book of abstracts. Brno : VÚMOP, v.v.i., 4.-6.9.2007, p. 30.

SOUKUP M., SKLENIČKA P., EICHLER J., ZUNA J., 2007: Zlepšení odtokových poměrů na zemědělsky obhospodařované a odvodněné lokalitě Doubravice v pramenné oblasti Cidliny. *Vodní hospodářství* 8/2007. s 275 – 281.

SPITZ, P., BENDA, J., ZAVADIL, J., 2007: Problémy a perspektiva závlah. Uživatelský výstup projektu NAZV QF3100 Posouzení nárůstu klimatického sucha v zemědělství a zmírňování jeho důsledků závlahami. *Úroda*, 2007, č. 1, s. 48-50. ISSN 0139-6013.



STEJSKALOVÁ, D. Funkčně-estetické hodnocení krajiny. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. Brno : MZLU, 2007. LV, č. 5, s. 155-164. ISSN 1211-8516.

ŠVIHLA, V., ČERNOHOUS, V., KULHAVÝ, Z., ŠACH, F., 2007: Analýza povodňových vln jako nástroj studia odtokového procesu na malém lesním povodí. I. Hydrologická analýza sestupné větve hydrogramu odtoku matematicko-fyzikálním modelem lineárních nádrží pro povodí „U Dvou louček“ v Orlických horách. Zprávy lesnického výzkumu č.4/2007, sv.52, str.374-382, VÚLHM, v. v. i, ISSN 0322-9688.

UHLÍŘOVÁ, J. Survey of Efficiency of Erosion and Flood Control Measures at the Němčický Stream. *Soil and Water Res.*, 2007, No 2, p. 85-95. ISSN 1213-8673.

UHLÍŘOVÁ, J., KAPLICKÁ, M., KVÍTEK, T. Water erosion and characteristics of sediment load. In: *Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow*. Palermo: ESSC, 25.-30.6.2007, p. 174. ISBN 978-88-9572-09-2.

VÁCHA, R., ČECHMÁNKOVÁ, J., VYSLOUŽILOVÁ, M., HORVÁTHOVÁ, V. (2007): Influence of Agriculture Soil Load by PAHs on Plant Production Quality. Proc. 5th International congress of ESSC, Palermo, Italy, 25.-30.June, 318.

VÁCHA, R., HORVÁTHOVÁ, V., VYSLOUŽILOVÁ, M., ČECHMÁNKOVÁ, J. (2007): Problém perzistentních organických polutantů v čistírenských kalech určených k přímé aplikaci na zemědělskou půdu. *Chemické listy*, 2007 (101):811-815.

VLČKOVÁ, M., NECHVÁTAL, M., PILNÁ, E., SOUKUP, M., 2007: Runoff coefficient measurements in the Cerhovický stream experimental catchment. Book of abstracts of Workshop of Water Balance and Runoff Water Quality Generation in Tile-drained Agricultural Catchments, Brno 4-6 September. 2007 Page 36

VOPRAVIL, J., JANEČEK, M., TIPPL, M. : Revised Soil Erodibility K – Factor for Soils in the Czech Republic. *Soil and Water Res.*, 2, 2007, (1) : 1-9, ISSN 1801-5395

VOPRAVIL, J., KHEL, T., ČERMÁKOVÁ, M. Changes of the land use and soil properties on the model submontane region in the Czech Republic. International scientific conference, Syktyvkar, Rusko, 4 – 11.9.2007, s. 93, ISBN 978-5-89606-340-7.

VOPRAVIL, J., KHEL, T., CHRAMOSTOVÁ, B., ČERMÁKOVÁ, M. Vliv dlouhodobého zavlažování na půdu a půdní vlastnosti. 1. Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovac, Sborník abstraktů, Rožnov pod Radhoštěm, 2007, s. 108, ISBN 978-80-89128-34-1.

VOPRAVIL, J., KHEL, T., JACKO, K., VOPLAKAL, K., LAGOVÁ, J. Changes in soil characteristics as a result of long-term irrigation of the soil, 2007.

VOPRAVIL, J., KHEL, T., JACKO, K., VOPLAKAL, K., LAGOVÁ, The impact of land use on the quality of drainage water, 2007.

VOPRAVIL, J., KHEL, T., VOPLAKAL, K., ČERMÁKOVÁ, M. The impact of drainage to soil properties and quality of drainage water in model area Železná, *Soil and Water Research*, 2007.

VYSLOUŽILOVA M., VACHA R., CECHMANKOVA J., HORVATHOVA V. (2007): Natural and induced heavy metals phytoextraction by *Brassica juncea* grown in a

VYSLOUŽILOVÁ M., VÁCHA R., ČECHMÁNKOVÁ J., HORVÁTHOVÁ V., KUBA P. (2007): Fytoextrakční účinnost rostlin *Brassica juncea* L. po aplikaci chelatačních činidel do půdy silně kontaminované rizikovými prvky. Sb. 1. Konference České pedologické společnosti a Societas pedologica slovac v Rožnově pod Radhoštěm,



20. – 23.8.2007 contaminated soil. Proc. 5th International congress of ESSC, Palermo, Italy, 25.-30.June, 371.

ZAJÍCEK, A., KVÍTEK, T. Nitrate concentration and nitrogen leaching out of the small tile drained catchment. Workshop on *Water balance and runoff / waterquality generation in tile-drained agricultural catchments*. Brno, ČR, 5.9. 2007.

ZAJÍCEK, A., KVÍTEK, T. Small agricultural tile drained catchment Dehtáře : equipment and monitoring. Workshop on *Water balance and runoff / waterquality generation in tile-drained agricultural catchments*. Brno, ČR, 5.9. 2007.

ZAVADIL, J., 2007: Vliv závlahy městskou odpadní vodou na výnosy a jakost plodin. Sborník ze semináře Přírodní způsoby čištění vod V. Brno 2007: 100 – 113. ISBN 978-80-214-3479-0.

ZAVADIL, J., 2007: Význam závlah pro výnosy raných brambor a zeleniny. Úroda, 2007, č. 4 s. 50 – 52. ISSN 0139-6013.

Ediční činnost

JANEČEK, M. a kol. *Ochrana zemědělské půdy před erozí*. 1. vyd. Praha : VÚMOP, v.v.i., 2007. 76 s. ISBN 978-80-254-0973-2.

JANEČEK, M. a kol. *Ochrana zemědělské půdy před erozí*. [CD-ROM]. 1. vyd. Praha : VÚMOP, v.v.i., 2007.

SPITZ, P., ZAVADIL, J., HEMERKA, I. *Metodika řízení závlahového režimu plodin výpočetním programem ZAPROG 1*. 1. vyd. Praha : VÚMOP, v.v.i., 2007. 32 s. Příloha CD-ROM. ISBN 978-80-254-0626-7.

KULHAVÝ, Z. (ed.) *Zemědělské odvodnění drenáží. Racionalizace využívání, údržby a oprav*. 1. vyd. Praha : VÚMOP, v.v.i., 2007. 86 s. ISBN 978-80-254-0672-4.

VÁCHA, R. (ed.) *Soubor map zátěže zemědělských půd potenciálně rizikovými prvky (1:200 000). Soubor map zátěže zemědělských půd perzistentními organickými polutanty (1:200 000)*. 1. vyd. Praha : VÚMOP, v.v.i., 2007. 16 s. Mapová příloha 2 kusy CD-ROM. ISBN 978-80-239-9942-6.

KVÍTEK, T. (ed.) *Zatrávňování orné půdy s vysokým rizikem infiltrace – opatření pro cílené snižování koncentrací dusičnanů ve vodách*. 1. vyd. Praha : VÚMOP, v.v.i., 2007. 112 s. ISBN 978-80-254-0972-5.

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy. Ročenka 2006. 1. vyd. Praha : VÚMOP, v.v.i., 2007. 44 s. ISBN 978-80-254-0369-3.

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. Informační leták vyd. 2007.

Hlavní skupiny příjemců služeb

Příjemci služeb ústavu, tj. uživatelé výsledků jeho výzkumné činnosti, lze rozdělit do čtyřech hlavních skupin:

- navazující výzkumná, vývojová a průzkumná činnost v rámci ústavu,
- odborné útvary zřizovatele a další orgány státní správy a samosprávy,
- zadavatelé požadavků na konkrétní výzkumná řešení,
- uživatelé plošně uplatnitelných výsledků v zemědělské, průzkumné a projekční praxi.



Jde zejména o výsledky výzkumu mapování, monitoringu a hodnocení půdy, minimalizace obsahu nežádoucích látek v půdě a vodě a stanovení jejich limitů, komplexních pozemkových úprav a rozvoje venkova, tvorby a ochrany krajiny zejména v oblastech specifických zájmů – pásem ochrany vodních zdrojů, chráněných krajinných oblastí a oblastí pro zemědělství okrajových, ochrany půdy před erozí a jejími produkty, včetně ochrany cenných částí území před povodněmi, hospodaření vodou v zemědělsko-lesních povodích, regulace vláhových režimů půd, revitalizace zemědělsko-lesních toků a malých vodních nádrží, údržby, rekonstrukce a transformace melioračních soustav a jejich exploatace, rekultivace devastovaných půd a asanace znečištěných půd, agromeliorace zemědělských půd, hodnocení rašeliny, ochrany rašelinišť a jiných specifických biotopů a vývoje metod užití geografických informačních systémů.

Druhým okruhem příjemců jsou uživatelé průzkumné a expertní činnosti, prováděné v rámci další činnosti ústavu, která není výzkumem a je prováděna na základě požadavků zřizovatele ve veřejném zájmu a podporována z veřejných prostředků; je to činnost Půdní služby zahrnující komplex trvalých činností spojených s aktualizací bonitovaných půdně ekologických jednotek, vyhotovování odborných podkladů o plošném rozmístění BPEJ pro zavedení bonitace do katastru nemovitostí a vedení celostátní databáze BPEJ podle zvláštních předpisů, monitoring zatížení zemědělských půd ČR cizorodými látkami ve vazbě na ochranu potravinového řetězce, údržba a aplikace numerické databáze BPEJ, tvorba účelových výstupů z databáze komplexního průzkumu půd a jeho aktualizace. Jde zejména o příjemce ÚPÚ MZe a jeho PÚ, další odborné útvary zřizovatele a ČÚZK.

Odkazy na informace o ústavu zveřejněné jiným způsobem

WWW stránky ústavu:

www.vumop.cz

Adresa pro poskytování informací:

info@vumop.cz

Stránky oddělení pozemkových úprav:

www.vumopbrno.cz

Stránky oddělení vodního režimu půd:

www.hydromeliorace.cz

Rejstřík veřejných výzkumných institucí:

<http://rvvi.msmt.cz>

Stránky ministerstva zemědělství:

www.mze.cz

**Část B Výroční zpráva o hospodaření ústavu****Úvod**

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. (dále VÚMOP) je podle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, právnickou osobou, která vede podvojný účetnictví. Účetnictví se řídí zákonem č. 536/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a vyhláškou č. 504/2002 Sb. v platném znění, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání.

Roční účetní závěrka**ROZVAHA (BALANCE) k 31.12.2007**

(v celých tis. Kč)

A K T I V A		Číslo řádku	Stav k 1.1.2007	Stav k 31.12.2007
A		b	1	2
A.	Dlouhodobý majetek ř. 09 + 20 + 28 - 40	1	38 327	39 271
I.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (012)	2	0	0
	Software (013)	3	10 783	10 734
	Ocenitelná práva (014)	4	0	0
Dlouhodobý nehmotný majetek	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)	5	4 869	4 765
	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)	6	0	0
	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)	7	0	0
	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)	8	0	0
	Součet ř. 2 až 8	9	15 652	15 499
II.	Pozemky (031)	10	1 460	1 460
	Umělecká díla, předměty a sbírky (032)	11	0	0
	Stavby (021)	12	24 728	25 290
	Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)	13	64 662	67 418
Dlouhodobý hmotný majetek	Pěstitelské celky trvalých porostů (025)	14	0	0
	Základní stádo a tažná zvířata (026)	15	0	0
	Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	16	22 082	21 622
	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	17	0	0
	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	18	0	0
	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek (052)	19	0	0
	Součet ř. 10 až 19	20	112 932	115 790



III.	Podíly v ovládaných a řízených osobách	(061)	21	0	0
	Podíly v osobách pod podstatným vlivem	(062)	22	0	0
	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	(063)	23	0	0
	Půjčky organizačním složkám	(066)	24	0	0
	Ostatní dlouhodobé půjčky	(067)	25	0	0
	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	(069)	26	0	0
	Pořizovaný dlouhodobý finanční majetek	(043)	27	0	0
Součet ř. 21 až 27			28	0	0
IV.	Oprávký k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje	(072)	29	0	0
	Oprávký k softwaru	(073)	30	9 768	9 977
	Oprávký k ocenitelným právům	(074)	31	0	0
	Oprávký k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku	(078)	32	4 869	4 766
	Oprávký k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku	(079)	33	0	0
	Oprávký k stavbám	(081)	34	4 984	5 312
	Oprávký k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí	(082)	35	49 301	51 088
	Oprávký k pěstitelským celkům trvalých porostů	(085)	36	0	0
	Oprávký k základnímu stádu a tažným zvířatům	(086)	37	0	0
	Oprávký k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku	(088)	38	21 335	20 875
	Oprávký k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku	(089)	39	0	0
Součet ř. 29 až 39			40	90 257	92 018
B.	Krátkodobý majetek ř. 51 + 71 + 80 + 84		41	21 966	22 819
I.	Materiál na skladě	(112)	42	306	253
	Materiál na cestě	(119)	43	0	0
	Nedokončená výroba	(121)	44	0	0
	Polotovary vlastní výroby	(122)	45	0	0
	Výrobky	(123)	46	0	0
	Zvířata	(124)	47	0	0
	Zboží na skladě a v prodejnách	(132)	48	0	0
	Zboží na cestě	(139)	49	0	0
	Poskytnuté zálohy na zásoby	(314)	50	0	0
Součet ř. 42 až 50			51	306	253



Výroční zpráva o hospodaření za rok 2007

II.	Odběratelé	(311)	52	400	84
Pohledávky	Směnky k inkasu	(312)	53	0	0
	Pohledávky za eskontované cenné papíry	(313)	54	0	0
	Poskytnuté provozní zálohy	(314- ř.50)	55	307	298
	Ostatní pohledávky	(315)	56	20 261	5
	Pohledávky za zaměstnanci	(335)	57	498	372
	Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění	(336)	58	0	0
	Daň z příjmů	(341)	59	0	212
	Ostatní přímé daně	(342)	60	0	0
	Daň z přidané hodnoty	(343)	61	0	0
	Ostatní daně a poplatky	(345)	62	0	0
	Nároky na dotace a ostatní zúčtování se st.rozpočtem	(346)	63	0	0
	Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem ÚSC	(348)	64	0	0
	Pohledávky za účastníky sdružení	(358)	65	0	0
	Pohledávky z pevných termínových operací a opcí	(373)	66	0	0
	Pohledávky z vydaných dluhopisů	(375)	67	0	0
	Jiné pohledávky	(378)	68	69	44
	Dohadné účty aktivní	(388)	69	0	0
	Opravná položka k pohledávkám	(391)	70	0	0
Součet ř. 52 až 69 minus 70			71	21 535	1 015
III. Krátkodobý finanční majetek	Pokladna	(211)	72	0	22
	Ceniny	(213)	73	0	0
	Bankovní účty	(221)	74	0	21 456
	Majetkové cenné papíry k obchodování	(251)	75	0	0
	Dluhové cenné papíry k obchodování	(253)	76	0	0
	Ostatní cenné papíry	(256)	77	0	0
	Požizovaný krátkodobý finanční majetek	(259)	78	0	0
	Peníze na cestě	(+/-261)	79	0	0
Součet ř. 72 až 79			80	0	21 478
IV. Jiná aktiva celkem	Náklady příštích období	(381)	81	120	72
	Příjmy příštích období	(385)	82	5	1
	Kursově rozdíly aktivní	(386)	83	0	0
Součet ř. 81 až 83			84	125	73
ÚHRN AKTIV		ř. 1+41	85	60 293	62 090



PASIVA		Číslo řádku	Stav k 1.1.2007	Stav k 31.12.2007
C		d	3	4
A.	Vlastní zdroje č.87 + 91	84	54 968	55 559
1. Jmění	Vlastní jmění (901)	85	39 713	40 658
	Fondy (911)	86	13 567	14 033
	Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků (921)	87	0	0
Součet ř. 85 až 87		88	53 280	54 691
2. Výsledek hospod- daření	Účet výsledku hospodaření (+/- 963)	89	X	868
	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení (+/- 931)	90	0	X
	Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta min. let (+/- 932)	91	1 688	
Součet ř. 89 až 91		92	1 688	868
B.	Cizí zdroje ř.94 + 102 + 126 + 130	93	5 325	6 531
1.	Rezervy (941)	94	0	0
2.	Dlouhodobé bankovní úvěry (953)	95	0	0
	Vydané dluhopisy (953)	96	0	0
Dlouho- dobé závazky	Závazky z pronájmu (954)	97	0	0
	Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	98	0	0
	Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	99	0	0
	Dohadné účty pasivní (389)	100	0	0
	Ostatní dlouhodobé závazky (959)	101	0	0
Součet ř. 94 až 101		102	0	0
3. Krátko- dobé závazky	Dodavatelé (321)	103	1 195	740
	Směnky k úhradě (322)	104	0	0
	Přijaté zálohy (324)	105	0	1
	Ostatní závazky (325)	106	1 164	1 947
	Zaměstnanci (331)	107	1 021	1 130
	Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	108	3	0
	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdr.pojištění (336)	109	1 280	1 613
	Daň z příjmů (341)	110	40	0
	Ostatní přímé daně (342)	111	320	603
	Daň z přidané hodnoty (343)	112	267	457
	Ostatní daně a poplatky (345)	113	0	7
	Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	114	0	0
	Závazky ze vztahu k rozp.orgánů uzem.sam.celků (348)	115	0	0
	Závazky z upsaných nespl.cenných papírů a vkladů (367)	116	0	0
	Závazky k účastníkům sdružení (368)	117	0	0
	Závazky z pevných termínových operací a opcí (373)	118	0	0
	Jiné závazky (379)	119	0	14
	Krátkodobé bankovní úvěry (231)	120	0	0
	Eskontní úvěry (232)	121	0	0
	Vydané krátkodobé dluhopisy (241)	122	0	0
	Vlastní dluhopisy (255)	123	0	0
	Dohadné účty pasivní (389)	124	29	0
	Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (379)	125	0	0
Součet ř.103 až 125		126	5 319	6 512
5.	Výdaje příštích období (383)	127	6	19



Jiná pasiva	Výnosy příštích období	(384)	128	0	0
	Kursově rozdíly pasivní	(387)	129	0	0
Součet ř. 127 až 129			130	6	19
ÚHRN PASIV		ř.84 + 93	131	60 293	62 090

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY k 31.12.2007

(v celých tis. Kč)

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Činnosti			
			hlavní	jiná	další	celkem
A. NÁKLADY						
I. Spotřebované nákupy celkem			4 046	141	3 485	7 672
501	Spotřeba materiálu	1	3 725	125	3 277	7 127
502	Spotřeba energie	2	321	16	208	545
503	Spotřeba ostatních neskladovatelných dodávek	3	0	0	0	0
504	Prodané zboží	4	0	0	0	0
II. Služby celkem			7 095	235	6 900	14 230
511	Opravy a udržování	5	897	19	503	1 419
512	Cestovné	6	894	8	842	1 744
513	Náklady na reprezentaci	7	17	1	10	28
518	Ostatní služby	8	5 287	207	5 545	11 039
III. Osobní náklady celkem			29 922	1 075	18 166	49 163
521	Mzdové náklady	9	21 485	771	13 178	35 434
524	Zákonné sociální pojištění	10	7 452	272	4 486	12 210
525	Ostatní sociální pojištění	11	0	0	0	0
527	Zákonné sociální náklady	12	985	32	502	1 519
528	Ostatní sociální náklady	13	0	0	0	0
IV. Daně a poplatky celkem			117	4	66	187
531	Daň silniční	14	0	0	0	0
532	Daň z nemovitostí	15	1	0	0	1
538	Ostatní daně a poplatky	16	116	4	66	186
V. Ostatní náklady celkem			1 009	42	620	1 671
541	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	17	0	0	0	0
542	Ostatní pokuty a penále	18	1	0	1	2
543	Odpis nedobytné pohledávky	19	0	0	0	0
544	Úroky	20	0	0	0	0
545	Kursově ztráty	21	5	0	3	8
546	Dary	22	0	0	0	0
548	Manka a škody	23	0	0	0	0
549	Jiné ostatní náklady	24	1 003	42	616	1 661
VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba rezerv a opravných položek celkem			2 992	27	1 515	4 534
551	Odpisy dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	25	2 992	27	1 515	4 534
552	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	26	0	0	0	0
553	Prodané cenné papíry a podíly	27	0	0	0	0



554	Prodaný materiál	28	0	0	0	0
556	Tvorba rezerv	29	0	0	0	0
559	Tvorba opravných položek	30	0	0	0	0
VII. Poskytnuté příspěvky celkem			0	0	0	0
581	Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	31	0	0	0	0
582	Poskytnuté členské příspěvky	32	0	0	0	0
VIII. Daň z příjmů celkem celkem			0	0	0	0
595	Dodatečné odvody daně z příjmů	33	0	0	0	0
Účtová třída 5 celkem (řádek 1 až 33)			45 181	1 524	30 752	77 457
B. VÝNOSY						
I. Tržby za vlastní výkony a za zboží celkem			210	2 050	31 535	33 795
601	Tržby za vlastní výroby	1	0	0	0	0
602	Tržby z prodeje služeb	2	210	2 050	31 535	33 795
604	Tržby za prodané zboží	3	0	0	0	0
II. Změna stavu vnitroorganizačních zásob celkem			0	0	0	0
611	Změna stavu zásob nedokončené výroby	4	0	0	0	0
612	Změna stavu zásob polotovarů	5	0	0	0	0
613	Změna stavu zásob výrobků	6	0	0	0	0
614	Změna stavu zvířat	7	0	0	0	0
III. Aktivace celkem			0	0	0	0
621	Aktivace materiálu a zboží	8	0	0	0	0
622	Aktivace vnitroorganizačních služeb	9	0	0	0	0
623	Aktivace dlouhodobého nehmotného majetku	10	0	0	0	0
624	Aktivace dlouhodobého hmotného majetku	11	0	0	0	0
IV. Ostatní výnosy celkem			70	1	0	71
641	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	12	0	0	0	0
642	Ostatní pokuty a penále	13	0	0	0	0
643	Platby za odepsané pohledávky	14	0	0	0	0
644	Úroky	15	14	0	0	14
645	Kursovne zisky	16	0	0	0	0
648	Zúčtování fondů	17	0	0	0	0
649	Jiné ostatní výnosy	18	56	1	0	57
V. Tržby z prodeje majetku, zúčtování rezerv a opravných položek celkem			0	0	0	0
652	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	19	0	0	0	0
653	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	20	0	0	0	0
654	Tržby z prodeje materiálu	21	0	0	0	0
655	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	22	0	0	0	0
656	Zúčtování rezerv	23	0	0	0	0
657	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	24	0	0	0	0
659	Zúčtování opravných položek	25	0	0	0	0
VI. Přijaté příspěvky celkem			0	0	0	0
681	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	26	0	0	0	0
684	Přijaté příspěvky (dary)	27	0	0	0	0
684	Přijaté členské příspěvky	28	0	0	0	0
VII. Provozní dotace celkem			44 459	0	0	44 459



691	Provozní dotace	29	44 459	0	0	44 459
Účtová třída 6 celkem (řádek 1 až 29)			44 739	2 051	31 535	78 325
C. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PŘED ZDANĚNÍM			-442	527	783	868
591	Daň z příjmů	65	0	0	0	0
D. VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ PO ZDANĚNÍM			-442	527	783	868

Komentář:

Vykázaný výsledek hospodaření jednotlivých činností je ovlivněn náklady centrálních laboratoří (dále CL), které jsou účtovány v rámci hlavní činnosti a vnitroustavně zaúčtovány dle příslušných činností. Hospodářský výsledek upravený o vnitroustavní účetnictví činí v jednotlivých činnostech:

- 41 tis. Kč - hlavní činnost (náklady CL - 401 tis. Kč),
- 507 tis. Kč - jiná činnost (náklady CL + 20 tis. Kč),
- 402 tis. Kč - další činnost (náklady CL + 381 tis. Kč).

PŘÍLOHA k ÚČETNÍ ZÁVĚRCE

0. Úvod

Příloha je zpracována v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterými se stanoví obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činností není podnikání. Údaje přílohy vycházejí z účetních písemností účetní jednotky (účetní doklady, účetní knihy a ostatní účetní písemnosti) a z dalších podkladů, které má účetní jednotka k dispozici. Hodnotové údaje jsou vykázané v celých tisících Kč, pokud není uvedeno jinak.

Příloha je zpracována za účetní období počínající dnem 01.01.2007 a končící dnem 31.12.2007.

1. Popis účetní jednotky:

Účetní jednotka: **Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.**

Sídlo: Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5-Zbraslav

Právní forma: veřejná výzkumná instituce

IČ: 00027049

Předmět hlavní činnosti: základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oblasti přírodních, technických a společenských věd se zaměřením na rozvoj poznání a přenos poznatků vědních oborů komplexních meliorací, pedologie, tvorby a využití krajiny a informatiky.

Předmět další a jiné činnosti: činnost navazující na hlavní činnost v oblasti přírodních, technických a společenských věd se zaměřením na vědní obory komplexních meliorací, pedologie, tvorby a využití krajiny a informatiky k těmto oborům se vztahující.

Datum zápisu do rejstříku VVI MŠMT ČR: 01.01.2007

Zřizovatel: ČR – Ministerstvo zemědělství se sídlem Těšnov 17, 117 05 Praha 1

Změny a dodatky provedené v účetním období v rejstříku:

Druh změny (dodatku)	Datum změny (dodatku)
jmenování ředitele	25.06.2007



Organizační struktura účetní jednotky a její zásadní změny v uplynulém účetním období:

Účetní jednotka má pracoviště v Praze, Brně, Českých Budějovicích, Pardubicích, Mělníku, Skutči a Borkovicích. K zásadním změnám v organizační struktuře v uplynulém účetním období nedošlo.

Členové statutárních a dozorčích orgánů k rozvahovému dni jsou uvedeni v části A výroční zprávy, strana 8 - 10.

2. Majetková či smluvní spoluúčast účetní jednotky v jiných společnostech:

VÚMOP nemá majetkovou ani smluvní spoluúčast v jiných společnostech.

3. Zaměstnanci společnosti, osobní náklady:

Ukazatel	Sledované účetní období
Průměrný počet zaměstnanců	138
Mzdové náklady	35 434
Odměny členům statutárních orgánů společnosti	114
Odměny členům dozorčích orgánů společnosti	0
Náklady na sociální zabezpečení	12 209
Sociální náklady	1 520
Osobní náklady celkem	49 163

4. Používané účetní metody, obecné účetní zásady a způsoby oceňování:

Předkládaná účetní závěrka účetní jednotky byla zpracována na základě zákona č. 563/1991 Sb., účetnictví a na základě opatření Ministerstva financí ČR, kterými se stanoví postupy účtování a obsah účetní závěrky pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání.

a. způsob ocenění majetku

a.1. zásoby

Účtování zásob: evidence zásob je prováděna způsobem A.
Výdej zásob ze skladu je účtován: skladovými cenami.

a.2. ocenění zásob:

Oceňování nakupovaných zásob je prováděno:
ve skutečných pořizovacích cenách zahrnujících:

- cenu pořízení
- vedlejší pořizovací náklady:
 - dopravné
 - clo
 - provize
 - pojistné

b. změny oceňování, odpisování a postupů účtování:

Ve sledovaném účetním období nedošlo v účetní jednotce k žádným změnám.

c. opravné položky k majetku:

Opravné položky nebyly tvořeny.



d. odpisování:

Odpisový plán účetních odpisů dlouhodobého hmotného majetku sestavila účetní jednotka v interních směrnících, kde vycházela z předpokládaného opotřebení zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání, účetní a daňové odpisy se nerovnejí.

Daňové odpisy - použita metoda: lineární

System odpisování drobného dlouhodobého majetku:

Drobný dlouhodobý hmotný majetek 3 000 – 40 000 Kč je účtován do nákladů, evidenčně je sledován na podrozvahovém účtě 971 - Drobný dlouhodobý hmotný majetek.

Drobný dlouhodobý hmotný majetek do 3 000 Kč se účtuje do nákladů.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek 7 000 – 60 000 Kč je účtován do nákladů, evidenčně je sledován na podrozvahovém účtě 971 - Drobný dlouhodobý nehmotný majetek.

Drobný dlouhodobý nehmotný majetek do 7 000 Kč se účtuje do nákladů.

e. přepočítání cizích měn na českou měnu:

Při přepočtu cizích měn na českou měnu používá společnost aktuální denní kurz vyhlášený ČNB.

5. Doplnující údaje k Rozvaze a k Výkazu zisků a ztrát, položky významné pro hodnocení majetkové a finanční situace účetní jednotky

Doměrky daně z příjmu za minulá účetní období:

Účetní jednotka neměla doměrky daně z příjmu za minulá účetní období.

Dlouhodobé bankovní úvěry:

Účetní jednotka nepracuje s dlouhodobými bankovními úvěry.

Rozpis přijatých dotací na investiční a provozní účely:

Důvod dotace	Poskytovatel	k 31.12.2007
Institucionální a účelové prostředky na VaV	MZE	42 013
Účelové prostředky na VaV	MŠMT, ČHMÚ, ČZÚ	2 446

Významné události po datu účetní závěrky:

Po datu účetní závěrky žádné významné události nenastaly.

Pohledávky po lhůtě splatnosti:

počet dnů	sledované období	
	z obchodního styku	Ostatní
do 30	41	0
30 - 60	0	0
60 - 90	0	0
90 - 180	0	0
180 a více	0	0



Závazky po lhůtě splatnosti:

počet dnů	sledované období	
	z obchodního styku	ostatní
do 30	178	0
30 - 60	0	0
60 - 90	0	0
90 - 180	0	0
180 a více	0	0

Analýza výnosů a nákladů

V souladu s § 21 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, jsou výnosy a náklady jednotlivých činností, tj. hlavní, další a jiné, v účetnictví vedeny odděleně.

Hlavní činnost

Výnosy hlavní činnosti tvořily zejména poskytnuté institucionální prostředky na řešení výzkumného záměru a účelové prostředky na řešení výzkumných projektů. Náklady hlavní činnosti tvořily náklady vynaložené v přímé souvislosti s řešením výzkumného záměru a výzkumných projektů. Nedočerpané institucionální a účelové prostředky byly, při respektování maximální výše 5 % celkového objemu, převedeny do fondu účelově určených prostředků (dále FÚUP).

Do výnosů hlavní činnosti byly dále zahrnuty výnosy z přeúčtování služeb poskytnutých v rámci hlavní činnosti se souvztažným zaúčtováním nákladů, náhrady ostatní, úroky a kursové zisky ve výši 280 tis. Kč.

Výsledkem hospodaření v hlavní činnosti byla ztráta, která představovala spolufinancování projektu 1G57040 ve výši 32 000 Kč a vyšší náklady u ostatních projektů oproti poskytnutým dotacím. Ztráta hlavní činnosti byla kompenzována snížením celkového zisku ústavu a tím nižším převodem do rezervního fondu.

Číslo výzkumného záměru, projektu	Výnosy v Kč (poskytnuto ze SR)	Náklady v Kč	Převod do FÚUP	Spolufinancování vlastní zdroje
MZE 0002704901	33 511 000	33 361 910,55	149 089,45	
QF3044	114 000	114 279,22		279,22
QF3094	520 000	520 002,00		2,00
QF3098	1 125 000	1 125 234,30		234,30
QF3100	650 000	651 354,81		1 354,81
QF4061	1 236 000	1 236 506,73		506,73
QF4062	809 000	816 698,99		7 698,99
QF4063	460 000	460 984,32		984,32
QF4124	329 000	330 757,04		1 757,04
QG50060	657 000	657 335,45		335,45
QG60093	240 000	228 599,53	11 400,47	
QH72085	172 000	170 797,13	1 202,87	
QH72203	241 000	243 135,01		2 135,01
QH72257	127 000	120 552,18	6 447,82	
1G46040	404 000	408 177,39		4 177,39



1G57040	128 000	162 653,40		34 653,40
1G57042	150 000	144 042,82	5 957,18	
1G58095	396 000	401 519,24		5 519,24
1R44027	850 000	850 187,32		187,32
1R44058	240 000	241 169,95		1 169,95
1D/1/5/05	664 000	664 187,55		187,55
2B06022	1 610 000	1 612 598,24		2 598,24
Celkem	44 633 000	44 522 683,17	174 097,79	63 780,96
Spoluřešitelé:				
QF 3098	60 000	60 000,00		
QF 4124	35 000	35 000,00		
1G46040	266 000	266 000,00		
Celkem	44 994 000			
Ostatní činnost				
Patenty, vynálezy	12 649,50	26 675,20		14 025,70
Přefakturace pohonných hmot	17 470,19	17 471,02		0,83
Plnění z pojistných smluv	38 187,00	33 186,03		-5 001,03
Závodní stravování	180 348,78	180 348,78		0
Úroky, náhrady ostatní	31 641,84	1,74		-31 640,10
Celkem	44 913 297,31	44 780 364,20	174 097,79	41 166,36

Další činnost

Výnosy další činnosti tvořily veřejné prostředky vyfakturované na základě uzavřených smluv o dílo na jednotlivé činnosti dle požadavků organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků.

Náklady další činnosti tvořily náklady vynaložené v přímé souvislosti s řešením jednotlivých činností.

Výsledkem hospodaření další činnosti byl zisk, který po zdanění tvořil příděl do rezervního fondu.

Předmět činnosti	Výnosy v Kč	Náklady v Kč	Hospodářský výsledek
Poskytnutí digitálních dat	62 280,00	16 843,53	45 436,47
Zpracování znaleckých posudků	136 260,00	134 601,75	1 658,25
Realizace školení pracovníků PÚ	100 840,30	90 033,26	10 807,04
Komplexní pozemkové úpravy k.ú. Zátor a Loučky u Zátoru - 2008	0	51 827,40	- 51 827,40
Prostorová analýza územní rezervy LAPV	230 000,00	221 429,39	8 570,61
Aktualizace BPEJ a komplex činností spojených s aktualizací BPEJ a vedením Celostátní databáze BPEJ	25 086 000,00	24 915 888,62	170 111,38
Sledování stavu zátěže zemědělských půd rizikovými látkami	2 478 991,60	2 386 053,31	92 938,29
Studie protierozní a protipovodňové ochrany v k.ú. Lipov	120 000,00	114 756,03	5 243,97
Údržba a aplikace numerické databáze BPEJ	1 400 000,00	1 393 633,81	6 366,19



Vytvoření geografických vrstev stanovených skupinami BPEJ	338 800,00	325 094,32	13 705,68
Převedení papírových archivních dat KPP do digitální formy	792 000,00	777 384,38	14 615,62
Vytvoření syntetických map potenciální zranitelnosti půdy a horninového prostředí - pilotní projekt VN Švihov	790 000,00	705 456,40	84 543,60
Celkem	31 535 171,90	31 133 002,21	402 169,69

Jiná činnost

Výnosy jiné činnosti tvořily výnosy z hospodářské činnosti ústavu získané na základě objednávek a uzavřených smluv. Náklady jiné činnosti tvořily náklady vynaložené v přímé souvislosti s plněním objednávek a smluv.

Výsledkem hospodaření jiné činnosti byl zisk, který po zdanění tvořil příděl do rezervního fondu.

Předmět činnosti	Výnosy v Kč	Náklady v Kč	Hospodářský výsledek
Prodej publikací, mapových podkladů, odborné posudky, laboratorní rozbory	768 149,16	669 562,49	98 586,67
Poskytnutí digitálních dat	241 881,90	65 416,59	176 465,31
Nájmy nebytových prostor	100 783,20	19 917,51	80 865,69
Plán oblasti povodí Dolní Vltavy se zaměřením na zpracování pilotního projektu povodí VN Švihov na Želivce	425 000,00	359 840,59	65 159,41
Hodnocení kořenového systému lesnických rekultivací na Doly Bílina	170 000,00	146 954,69	23 045,31
Sledování a hodnocení půdní vody lesnických rekultivací na Dole Nástup Tušimice	190 000,00	144 210,01	45 789,99
Rekultivace - technická pomoc, vyhodnocení zkušebních ploch, dohled	155 000,00	123 440,95	31 559,05
Posouzení stavu zemědělské rekultivace – 2008	0	14 313,27	-14 313,27
Celkem	2 050 814,26	1 543 656,10	507 158,16



Přehled o peněžních příjmech a výdajích

Finanční prostředky pro hlavní činnost byly poskytovány od poskytovatelů formou Oznámení limitu výdajů, od příjemců - koordinátorů převodem na účet:

Poskytovatel	Datum	Limit v Kč	Celková částka v Kč
MZe	01.03.2007	2 362 000	2 362 000
	05.03.2007	33 511 000	35 873 000
	11.05.2007	4 933 000	40 806 000
	18.06.2007	1 742 000	42 548 000
MŠMT	16.02.2007	1 610 000	44 158 000
ČHMÚ	30.03.2007	664 000	44 822 000
ČZU	21.06.2007	172 000	44 994 000

Použití poskytnutých finančních prostředků pro hlavní činnost bylo v souladu s vyhláškou č. 551/2004 Sb. vypořádáno se státním rozpočtem.

Finanční prostředky pro další a jinou činnost byly poskytovány na základě fakturace dle platebních podmínek uvedených ve smlouvách.

Vývoj a konečný stav fondů

Vývoj a konečný stav fondů:

Fond	Stav k 01.01.2007	Použití k 31.12.2007	Příděl k 31.12.2007	Stav k 31.12.2007
Rezervní fond	5 519 573	3 671 343	4 480 614	6 328 844
Fond reprodukce majetku	6 769 565	5 478 458	4 932 472	6 223 579
Fond účelově určených prostředků	0	0	174 098	174 098
Fond sociální	1 276 907	661 885	692 499	1 307 521
Celkem	13 566 045	9 811 686	10 279 683	14 034 042

Komentář:

1. Použití (výdaje) fondů:

- rezervní fond - půjčka na krytí dočasného nedostatku finančních prostředků na úhradu nákladů z důvodu časového nesouladu mezi výdaji a uvolněním prostředků od poskytovatele ve výši 3 500 000 Kč; vyúčtování projektu QLK5 2002-01799 „Lepší hospodaření s organickými hnojivy v pěstitelských systémech s cílem zefektivnit využití dusíku a vody a omezit znečišťování“ - vrácení rozdílu mezi poskytnutými a použitými finančními prostředky ve výši 159 005 Kč (vratka zálohy) a 7 338,66 Kč (vratka z vlastních zdrojů); poskytnutí finančního daru ve výši 5 000 Kč MČ Praha 5-Zbraslav,
- fond reprodukce - hrazen nákup dlouhodobého majetku v souladu s Ročním plánem nákupu dlouhodobého majetku pro rok 2007 ve znění dodatků 1 a 2,



- fond sociální - průběžné čerpání dle schváleného rozpočtu a způsobu používání v závislosti na oprávněných požadavcích zaměstnanců.

2. Příděl (příjmy) fondů:

- rezervní fond - vrácení půjčky ve výši 3 500 000 Kč; převedení zůstatku ze zrušeného fondu odměn ve výši 1 400 Kč a příděl ze schváleného zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2006 ve výši 979 214,- Kč,
- fond reprodukce majetku - převedeny finanční prostředky ve výši účetních odpisů, tj. 4 534 250,- Kč, převedeny výnosy za prodej vyřazeného majetku ve výši 71 817,- Kč a příděl ze schváleného zlepšeného výsledku hospodaření za rok 2006 ve výši 326 405,- Kč,
- fond účelově určených prostředků - převedeny nevyčerpané finanční prostředky v celkové výši 174 098 Kč, z toho: institucionální prostředky (výzkumný záměr) ve výši 149 089 Kč a účelové prostředky (projekty výzkumu) QG60093 – 11 401 Kč, QH72257 – 6 448 Kč, QH72085 – 1 203 Kč, 1G57042 – 5 957 Kč,
- fond sociální - průběžně převáděny prostředky ve výši 2 % z objemu vyplacených mezd.

Stav a pohyb majetku a závazků, výsledky inventarizace

Stav a pohyb majetku – pořizovací cena

Účet	Název účtu	Stav 01.01.2007	Přírůstky	Úbytky	Převody	Stav 31.12.2007
01301	Software	10 783 333,00	67 227,00	116 685,00	0,00	10 733 875,00
01801	Drobný DNM	4 869 247,30	0,00	103 606,67	0,00	4 765 640,63
Celkem NM		15 652 580,30	67 227,00	220 291,67	0,00	15 499 515,63
02111	Stavby	24 728 077,00	561 992,00	0,00	0,00	25 290 069,00
02211	Sam.mov.věci	64 661 783,00	4 849 239,00	2 093 340,00	0,00	67 417 682,00
028	Drobný DHM	22 081 862,08	0,00	460 029,00	0,00	21 621 833,08
03101	Pozemky	1 459 888,00	0,00	0,00	0,00	1 459 888,00
Celkem HM		112 931 610,08	5 411 231,00	2 553 369,00	0,00	115 789 472,08
041	Nedokonč.DNM	0,00	67 227,00	67 227,00	0,00	0,00
042	Nedokonč.DHM	0,00	5 411 231,00	5 411 231,00	0,00	0,00
Celkem pořízení		0,00	5 478 458,00	5 478 458,00	0,00	0,00
Investiční majetek celkem		128 584 190,38	10 956 916,00	8 252 118,67	0,00	131 288 987,71

Stav a pohyb majetku – oprávky

Účet	Název účtu	Stav 01.01.2007	Přírůstky	Odpisy	Úbytky	Stav 31.12.2007
01301	Software	9 768 145,00	0,00	325 663,00	116 685,00	9 977 123,00
01801	Drobný DNM	4 869 247,30	0,00	0,00	103 606,67	4 765 640,63
Celkem NM		14 637 392,30	0,00	325 663,00	220 291,67	14 742 763,63
02111	Stavby	4 983 559,00	0,00	328 020,00	0,00	5 311 579,00
02211	Sam.mov.věci	49 300 954,00	0,00	3 880 567,00	2 093 340,00	51 088 181,00
028	Drobný DHM	21 335 390,00	0,00	0,00	460 029,00	20 875 361,00
03101	Pozemky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem HM		75 619 903,00	0,00	4 208 587,00	2 553 369,00	77 275 121,00



Stav a pohyb majetku – zůstatková hodnota

Účet	Název účtu	Stav 01.01.2007	Stav 31.12.2007
01301	Software	1 015 188,00	756 752,00
01801	Drobný DNM	0,00	0,00
Celkem NM		1 015 188,00	756 752,00
02111	Stavby	19 744 518,00	19 978 490,00
02211	Sam.mov.věci	15 360 829,00	16 329 501,00
028	Drobný DHM	746 472,08	746 472,08
03101	Pozemky	1 459 888,00	1 459 888,00
Celkem HM		37 311 707,08	38 514 351,08
Investiční majetek celkem		38 326 895,08	39 271 103,08

Výsledky inventarizace:

V souladu se zákonem o účetnictví č. 563/1991 Sb., v platném znění, a na základě příkazu ředitele č. 29 ze dne 24.09.2007, č.j. 1588/2007, č. 32 ze dne 31.10.2007, č.j. 1899/2007 a v souladu s příkazem ředitele ústavu č. 5/2003 ze dne 22.10.2003, č.j. 1757/2003, č. 8/2004 ze dne 21.09.2004, č.j. 1563/2004 a 16/2005 ze dne 27.09.2005, č.j. 1757/2005, byla provedena inventarizace hmotného a nehmotného majetku VÚMOP.

Při inventarizaci byl zjištěn jediný inventarizační rozdíl, a to v majetku DDHM (č. účtu 028) ve výši 8 545,- Kč spočívající v odcizení mobilního telefonu Nokia N 6610, inv. č. 15976523 v červenci 2007. Odcizení uvedeného předmětu bylo řádně nahlášeno Policii ČR a škodní komisi VÚMOP. Škodní komise do zahájení inventur událost neuzavřela. Záležitost byla dořešena v listopadu 2007 a mobilní telefon byl vyřazen z evidence majetku ústavu.

Informace o odstranění nedostatků v hospodaření

V roce 2007 nebyly kontrolními orgány zjištěny nedostatky v hospodaření.

Zpráva o plnění opatření k odstranění nedostatků v předchozím roce

Opatření k odstranění nedostatků v činnosti a hospodaření ústavu za rok 2006 nebyla přijata; v tomto roce nebyly zjištěny zásadní nedostatky v hlavní, jiné a další činnosti ústavu ani v oblasti hospodaření ústavu.

Závěr

Z výroční zprávy o hospodaření za rok 2007 vyplývá, že činnost VÚMOP byla specifická tím, že byla rozdělena do tří samostatných oblastí, tj. hlavní, další a jiné činnosti, které byly účetně odděleny. Vynaložené náklady byly důsledně rozděleny dle uvedených činností tak, aby hospodářský výsledek za každou činnost byl prokazatelný.

Důsledné dodržení rozpočtové kázně se projevilo především v tom, že poskytnuté institucionální a účelové prostředky byly čerpány v souladu s rozpočtem, popř. převedeny do fondu účelově určených prostředků.

**Zpráva nezávislého
auditora
o auditu účetní závěrky
sestavené k datu 31.12.2007**

Sídlo: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
Žabovřeská 250
Praha 5 -Zbraslav
156 27

V Praze - březen 2008

Struktura správy:

Oddíl A	Formální náležitosti
Oddíl B	Účel auditu a identifikace ověřovaných informací
Oddíl C	Auditorské postupy
Oddíl D	Stanovisko – Závěr, Výrok
Oddíl E	Doplňující informace

A. Formální náležitosti

- **Příjemce zprávy:** statutární zástupce
Ing. Jiří Hladík, Ph.D. – ředitel v.v.i.
- **Osoba oprávněná jednat za účetní jednotku:** Ing. Jiří Kafka – ekonomický náměstek
- **Účetní období:** 01.01.2007 – 31.12.2007
- **Autor ověření - dodavatel:** **Výkonný auditor:**
Ing. Danuše Prokúpková
OSVČ KAČR 0712
Velvarská 53
160 00 Praha 6

- **Právní rámec**

Ověření bylo provedeno na základě smlouvy ze dne 11.6.2007 a jejího dodatku.

- Objednatel je statutární zástupce VÚMOP
- Kontaktní osoby: Ing. Jiří Kafka
Ing. Irena Hanušková
- Provedený audit účetní závěrky nezbavuje účetní jednotku odpovědnosti za správnost vykázaných výsledků účetních závěrek a za důsledky, které vyplývají z jiných kontrol, provedených příslušnými kompetentními orgány.
- Audit provedl nezávislý auditor v souladu s předpisy platnými v České republice, se zákonem č. 254/2000 Sb. o auditorech v platném znění. Audit byl proveden v souladu s Mezinárodními auditorskými standardy (ISA) a souvisejícími aplikačními doložkami a platnými profesními standardy Komory auditorů ČR. Audit byl proveden na základě § 29 odst. 4 věcně příslušného zákona č. 341/2005 Sb. ze dne 28. července 2005 o veřejných výzkumných institucích.

- **Obsah zprávy**

Obsah zprávy respektuje potřeby, náležitosti a cíle podle ustanovení ISA, obecně závazných předpisů, kterými jsou zejména Zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích (dále ZoVVI), Zákon č. 130/2002 Sb. ze dne 14. března 2002 o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví (dále jen ZoÚ), Zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole (dále jen ZoFK). A dalších věcně příslušných, obecně závazných předpisů. Zároveň je obsah zprávy zaměřen na cíle stanovené smlouvou mezi dodavatelem a objednatel.

- **Forma a náležitosti zprávy**

Pro zpracování zprávy byly využity Mezinárodní auditorské standardy zejména ISA 700 - Zpráva auditora o úplné účetní závěrce určené k všeobecným účelům.

- **Zaměření a postup auditu**

Zaměření auditu odpovídá obsahu zprávy a stanoveným cílům. Podrobně uvedeno v oddíle I – Předmět smlouvy bod 1.1 a 1.2. písm.a) až j) smlouvy uzavřené mezi objednatelem a zpracovatelem této zprávy. Postup prací se řídí plánem auditu a harmonogramem sestaveným podle ISA 300 – Plánování auditu.

B. Identifikace ověřovaných skutečností

1. Účel ověření :

- Prověra plnění požadavků na vedení účetnictví a sestavení účetní závěrky podle zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, Vyhlášky 504/2002 Sb., a posouzení účetního zpracování a transparentnosti provedené organizačně právní přeměny ve smyslu zákona 341/2005 Sb., o v.v.i. k 1.1.2007

- Ověření konečných zůstatků majetkových účtů, syntetických a analytických účtů, podrozvahových účtů, uváděných v Hlavní účetní knize a v Účetních výkazech z hlediska správnosti, úplnosti a průkaznosti. Ověření způsobu tvorby a vykazování výsledku hospodaření.

- Provedení analýzy a vyhodnocení nastavených vnitřních kontrolních systémů se zaměřením na transparentnost procesů a postupů, finanční systémy (rozpočet, zdrojové financování, fondové hospodaření) a nastavení kompetencí a odpovědností řídicí kontroly ve smyslu ustanovení § 25 a §26 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole

2. Předmět ověření :

Účetní dokumentace :

- Účetní (prvotní) doklady ve smyslu ustanovení § 11 ZoÚ (dodavatelské faktury, vydané faktury, podle činností, pokladní doklady, cestovní příkazy, apod.).

- Účetní záznamy v účetních knihách.

- Účetní písemnosti (Odpisový plán, Předvahy, Saldokonto pohledávek a závazků, Inventarizace k 31.12.2007).

- Účetní knihy ve smyslu ustanovení § 13 ZoÚ a jejich uspořádání.

- Pomocné knihy a knihy operativní evidence majetku (inventární karty).

- Sestavené Účetní výkazy – Rozvaha k 31.12.2007, Výkaz zisků a ztrát k 31.12.2007.

Dokumentace rozpočtu:

- Rozpočty nákladů a výnosů podle závazně stanoveného klíče (číselníky).

- Rozhodnutí - opatření o poskytnutí dotace.

- Smlouvy o přijetí účelových zdrojů.

Dokumentace o zavedení VKS

- Vnitřní směrnice.

- Pravidla pro hospodaření s fondy.

- Oběh dokladů.

- Podpisová práva a podpisové vzory.

- Odpisový plán.

- Klíčování společných nákladů hlavní, další a jiné činnosti.

3. Ověřované oblasti – Informační a kontrolní systémy

3.1. Účetní systém a další doplňující agendy

- Způsob vedení účetnictví ve smyslu ustanovení zejména § 7, § 8, ZoÚ.

- Způsob sestavení předepsaných výkazů účetní závěrky, Rozvahy, Výkazu zisků a ztrát, Přílohy k účetním výkazům ve smyslu ustanovení § 17, § 18 Z o Ú.
- Formální a věcné náležitosti účetních dokladů, účetních záznamů a dalších účetních písemností ve smyslu ustanovení § 11 a § 33a Z o Ú.
- Charakteristika současného zpracování, využití a automatizace dat a jejich agregace pro uživatele účetních a statistických dat.

3.2. Rozpočtové hospodaření ve smyslu ustanovení § 22 zákona o v.v.i.

Šetření bylo zaměřeno na to, zda:

- jsou stanovena transparentní pravidla stavby a užití rozpočtu podle závazného členění na typ (y)
 - o poskytovatelů v závislosti na užití,
 - o zdroje z pohledu vyššího rozpočtu a přiřazení odpovídá typu činnosti na příslušný kalendářní rok a zda jsou stanoveny odpovědnosti za jeho kontrolu.
- Rozpočet obsahuje plánované náklady a výnosy, je definován v závazných položkách a odpovídá obsahu a rozsahu hlavní, další a jiné činnosti ve smyslu § 21 Z o VVI.
- Struktura rozpočtu je transparentní ve smyslu článků a zdrojů financování podle přípustných typů jednotlivých akcí a projektů.
- Je zajištěna průběžná kontrola a hodnocení plnění jednotlivých položek rozpočtu podle dané struktury (zakázka, středisko, řešitel) a je zajištěn postup při změnách a úpravách rozpočtu včetně schvalovacích procedur.

3.3 Vnitřní směrnice upravující

- řídicí a kontrolní systém,
- účetní systém a způsoby aplikace,
- provozní systémy a režimy.

C. Auditorské postupy

Ověření správnosti, spolehlivosti a úplnosti vykazovaných dat bylo prováděno s využitím a v souladu s mezinárodními auditorskými postupy ISA, zejména ISA 200 – Cíle a obecné principy auditu účetní, v souladu se směrnicí č. ISA 320 Významnost z hlediska auditu, ISA 500 – Důkazní informace, ISA 520 – Analytické postupy a dalšími mezinárodními auditorskými standardy v závislosti na přiměřené aplikaci podle specifik nevýdělečných organizací a jejich postavení v rámci veřejných rozpočtů (Veřejných výzkumných institucí).

Audit účetní závěrky sestavené k 31.12.2007, zahrnoval provedení auditorských postupů, jejichž cílem bylo zejména získat důkazní informace o částkách a skutečnostech uvedených v účetní závěrce a dalších skutečnostech uvedených v předepsaných (statistických) výstupech, zpracovaných podle potřeb a pro sestavení závěrečného účtu jednotlivých kapitol státního rozpočtu.

Výběr auditorských postupů byl zvolen na základě na posouzení a vyhodnocení rizika vzniku možné významné nesprávnosti údajů uvedených v účetní závěrce a v doplňujících výkazech. Pro vyhodnocování těchto rizik auditor posuzoval vnitřní kontrolní a řídicí systém ve smyslu platného (specifického) zákona o finanční kontrole, a kontrolní vazby relevantní pro sestavení účetní závěrky a pro věrné zobrazení skutečností v účetní závěrce.

Audit zahrnoval též posouzení vhodnosti použitých účetních zásad, jejich přiměřenosti a účinnosti a dále posouzení celkové prezentace dat uvedených

v účetní závěrce , přílohách účetní závěrky a dalších předepsaných, doplňujících (statistických) výkazech.

Podle předběžného šetření provedeného v průběhu sledovaného období byly stanoveny vhodné auditorské postupy.

Ověření bylo provedeno výběrovým způsobem. Důkazní informace prokazující výše uvedená šetření byla uskutečněna v potřebné šíři a rozsahu s využitím ISA 530 – Výběr vzorků a další způsoby testování.

- **Vyhodnocení přístupu**

Podle názoru auditora jsou důkazní informace, které auditor v průběhu šetření shromáždil, dostatečné, relevantní a vhodné, aby poskytovaly základ pro vyjádření níže uvedeného stanoviska a výroku auditora.

D. Stanovisko auditora

a) Závěr - zdůvodnění

Na základě výše uvedených skutečností lze uvést v této zprávě oprávněné nezávislé stanovisko a výrok k předmětu ověřování.

Podle názoru auditora přiložená účetní závěrka je sestavena v souladu s účetními zásadami všeobecně přijímanými v ČR a v souladu s § 18 a 19 zákona č. 563/1991, o účetnictví v platném znění.

Účetní závěrka ve všech významných ohledech věrně zobrazuje skutečnost

podává věrný a poctivý obraz o předmětu účetnictví podle § 2 ZoÚ, tj. o stavu a pohybu majetku a jiných aktiv, o stavu a pohybu majetku a jiných pasiv a o tvorbě výsledku hospodaření. Ve smyslu § 7 odst. 1, ZoÚ. podává pravdivé a spolehlivé informace o finanční pozici, peněžních tocích a výsledků jejího (fondového) hospodaření.

Sestavení a zobrazení majetkové a finanční situace v předepsaných účetních výkazech je v souladu s Vyhláškou 504/2002 Sb., je v souladu s daným platným právním rámcem finančního účetnictví a s daným platným rámcem účetního výkaznictví.

b) Výrok

Výše uvedené stanovisko se pokládá za

Výrok bez výhrad

V Praze dne 11. března 2008

E Doplnující informace

- a) Zpráva obsahuje 7 stran textu. Toto je poslední projednané znění zprávy.
- b) Zpráva je zpracována v pěti výtiscích

Přílohy zprávy

- Příloha č. 1 Rozvaha
- Příloha č. 2 Výkaz zisku a ztráty
- Příloha č. 3 Příloha k účetní závěrce

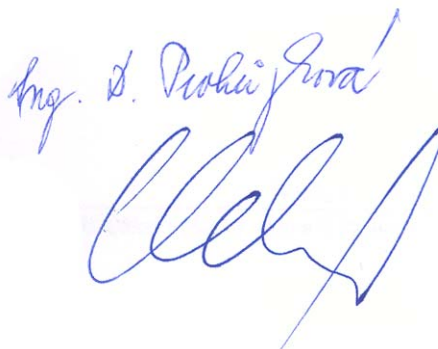
Projednání zprávy dne: 19. března 2008

Za účasti:

- Ing. Jiří Hladík, Ph.D. – ředitel v.v.i.
- Ing. Jiří Kafka – ekonomický náměstek
- Ing. Irena Hanušková – hlavní účetní
- Lubomíra Martišová – účetní
- Růžena Dvořáková – vedoucí ekonomického oddělení

Předání zprávy dne: 19. března 2008

Podpis dodavatele (zpracovatele) zprávy:



Podpis příjemce zprávy (statutární zástupce):

Stanovisko dozorčí rady k Výroční zprávě o činnosti a hospodaření za rok 2007

Dozorčí rada na svém zasedání, konaném 16.05.2008 ve VÚMOP, v.v.i., přijala toto stanovisko k návrhu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2007:

Návrh je zpracován v souladu s § 30 odst. 4 písm. a) – g) zákona č. 341/2005 Sb., v platném znění a v souladu s požadavky danými zvláštním právním předpisem, tj. zákonem č. 563/1991 Sb., v platném znění a je zpracován na vysoké odborné úrovni.

Schválení Výroční zprávy o činnosti a hospodaření za rok 2007 Radou instituce

Rada instituce na svém zasedání, konaném 02.06.2008 ve VÚMOP, v.v.i., přijala toto rozhodnutí:

Rada Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i.:

- 1. schvaluje, v souladu s ustanovením § 18, odst. 2, písm. e) zákona č. 341/2005 Sb., předloženou Výroční zprávu o činnosti a hospodaření VÚMOP, v.v.i. za rok 2007,**
- 2. ukládá řediteli:**
 - **výroční zprávu předložit, v souladu s dohodou o rozdělení kompetencí působnosti zřizovatele ze dne 31.05.2007 čj. 21126/2007-13020, 21126/2007-15010, zřizovateli,**
 - **výroční zprávu zveřejnit, dle ustanovení § 30, odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb., prostřednictvím jejího uložení do sbírky listin rejstříku veřejných výzkumných institucí a zároveň prostřednictvím veřejné informační sítě na www.vumop.cz, nejpozději do 30.06.2008.**

