



snížení nepříznivých účinků povrchového odtoku			
Dosažené výsledky			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
O ostatní výsledky	PODHRÁZSKÁ, J., DUMBROVSKÝ, M., KAMENÍČKOVÁ, I., UHLÍŘOVÁ, J. Influence of land use and soil management on the water retention capacity of landscape.In:International conference LANDCON 0905 May 26.30,2009 Tara Mountain, Serbia: Belgrad 2009, p.130 ISBN 978-86-7299-160-4	Odborná veřejnost	2009

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>QH72257</b>	Hodnocení zemědělského půdního fondu se zohledněním ochrany životního prostředí.	Ing. Pavel Novák, CSc.	2007 2011
Cíl řešení a dosažené výsledky			
Zjišťování charakteristik půdy na vybraných sledovaných honech.			
Dosažené výsledky (2009)			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
O Ostatní výsledky	VOLTR, V.; LEŠTINA, J.; NOVÁK, P.: Možnosti upřesnění hodnoty zemědělského půdního fondu podle zrnitosti půdy. <i>Acta Universitatis Bohemiae Meridionales, České Budějovice 2000</i>	Mze	2009

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>QH81326</b>	Nové pěstební technologie u brambor se zaměřením na vyšší efektivnost hnojení a ochranu vod	Ing. Marek Nechvátal	2008 2012
Cíl řešení			
Zvýšit efektivnost hnojení brambor a snížit vyplavování živin lokální aplikací minerálních hnojiv a změnami technologie zpracování půdy.			



Obr. 9 Půdní profil experimentálního objektu

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>QH82191</b>	Optimalizace dávkování a zpravení organické hmoty do půdy s cílem omezit povrchový odtok vody při intenzivních dešťových srážkách	Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	2008 2012
<b>Cíl řešení</b>			
Navrhnout metodická doporučení pro dávkování a zapravení organické hmoty do optimální hloubky k omezení povrchového odtoku vody při intenzivních dešťových srážkách. Zvýšit stabilitu půdního prostředí.			

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>SP/2D3/155/08</b>	Optimalizace ekologického zemědělství a vybraných agroenvironmentálních opatření s důrazem na ochranu přírody a krajiny.	Ing. Pavel Novák, CSc.,	2008 2010
<b>Cíl řešení</b>			
Předložit zásady ekologických a zemědělsko-manažerských opatření týkajících se půdy a krajiny tak, aby mohla být v ekologických formách zachovatelné druhové rozmanitosti živočichů a rostlin.			

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>1G58095</b>	Předpovědní půdně-agrohydrologické modely retence vody v půdě v ČR a jejich integrace do databází zemí EU	Ing. Martina Vlčková	2005 2009
<b>Výsledek řešení řešení</b>			



Podklady udržitelného rozvoje a spravování přírodních zdrojů pomocí předpovědních půdních agro-hydrologických modelů a jejich aplikace pro rozhodovací proces na geofyzikálních jednotkách, např. povodích či územních celcích ČR jako součásti EU.

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>QI91C200</b>	Hodnocení účinnosti realizace komplexních pozemkových úprav	RNDr Pavel Novák	2009 2013
Cíl řešení			
Vyhodnotit soubor provedených pozemkových úprav na základě stanovených kritérií účinnosti			



**Roční zpráva o průběhu plnění realizace Konceptce zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015 v podmínkách ústavu**

Konceptce zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015, která byla schválena Usnesením vlády ČR č. 113 ze dne 26.01.2009, stanovuje soubor opatření na podporu realizace konceptce; současně musí být provedeno hodnocení plnění jednotlivých opatření této konceptce v podmínkách ústavu.

<b>opatření č. 02</b>	plnění:
Podpora účasti českých řešitelských týmů v mezinárodních projektech rámcových programů EU	Ústav ve spolupráci s agenturou ZERA o.s. v rámci projektu podporovaného z programu INTERREG, na základě rámcové smlouvy k projektu Metody ochrany půdy pro zlepšení jejich retenčních schopností a prevence záplav, řeší předmětnou problematiku.
Úloha ústavu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- příprava odborných metodik demonstračních pokusů, včetně vedení a vyhodnocování,</li> <li>- odborná příprava populárně informačních materiálů projektu,</li> <li>- poskytnutí odborných expertů k realizaci jednotlivých výstupů projektu,</li> <li>- poskytnutí lektorů na semináře a konferenci projektu,</li> <li>- spolupráce při návrhu vybavení demonstračního centra a laboratoře,</li> <li>- zapůjčení meteostanice pro jednu z demonstračních lokalit,</li> <li>- poskytnutí odborného pracovníka do projektového týmu,</li> <li>- autorská příprava souhrnu metod využitelných pro ochranu půdy,</li> <li>- poskytnutí k mapovým a datovým dílům souvisejícím s věcným zaměřením projektu.</li> </ul>	

<b>opatření č. 05</b>	plnění:
Podpora synergie v oblastech vzdělávání, výzkumu a inovací	V rámci ústavu působí čtyři pracovníci, účastníci se bakalářského a magisterského studia. Dále osm pracovníků ústavu je zapojeno do doktorandského studijního programu. Jedenáct pracovníků ústavu působí jako pracovníci pedagogičtí na čtyřech univerzitách.
Výchova nových výzkumných a vývojových pracovníků ve spolupráci s univerzitami (zejména s ČZU v Praze, MZLU v Brně, JU v Českých Budějovicích, UK v Praze, ČVUT v Praze a VUT v Brně) má dlouholetou tradici. Rovněž tak působení pracovníků v pedagogické funkci na nich, s přínosem v uplatňování nejnovějších poznatků výzkumu ve výuce jako jednoho z nejúčinnějších způsobů transferu výsledků ústavu v oblasti jeho působnosti.	

<b>opatření č. 06</b>	plnění:
Vytvoření pracovní vědecké skupiny	Oblastí působnosti vytvořené pracovní vědecké skupiny je oblast meliorací, ochrany půdy, tvorby a ochrany krajiny. Jejimi členy byli jmenováni, v dohodě organizací



	<p>Ing. Libor Ansorge, Ing. Eva Benešová, Ing. Karel B. Březina (předseda), Ing. Martin Fantyš, prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr.h.c., prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c, Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc., prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc., Ing. Jana Podhrázká, Ph.D., Ing. Michal Pospíšil, CSc., prof. Ing. František Toman, CSc., doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D., prof. Ing. Jan Váchal, CSc., Ing. Jan Vopravil, Ph.D.</p> <p>Komise byla zřízena ke dni 01.07.2009 příkazem ředitele č. 19/2009 ze dne 30.06.2009.</p> <p>Činnost komise je zakotvena v Organizačním řádu ústavu, technicko organizační zajištění realizuje oddělení Kancelář ústavu.</p>
<p>Činnost skupiny se řídí, konsensem zúčastněných zástupců výzkumných pracovišť pracovní vědecké skupiny, která bude formulovat základní směry excelentního zemědělského aplikovaného výzkumu, přijatým Statutem a jednacím řádem, který byl přijat jako vnitřní předpis ústavu.</p>	

<b>opatření č. 07</b>	plnění:
Zavedení funkčního systému ochrany duševního vlastnictví, transferu a komercializace výsledků v souladu s novelou zákona č. 130/2002 Sb.	Ustav přijal jako svůj interní předpis pro tuto oblast Směrnici ochrany duševního vlastnictví, transferu a komercializace výsledků. Směrnice byla vydána příkazem ředitele č. 22/2009 dne 11.09.2009 pod čj. 3372/2009-1100; její účinnost byla stanovena od 01.10.2009.
Přijaté směrnice zahrnuje, v souladu s Konceptí zemědělského aplikovaného výzkumu do roku 2015 všechny oblasti ochrany průmyslových a autorských práv	

<b>opatření č. 08</b>	plnění:
Spolupráce s GA ČR a ministerstvem vnitra	V závěru hodnoceného roku byly zahájeny práce na přípravě návrhů projektů pro VG - Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2010 - 2015. Jejich dopracování a předložení bude probíhat v termínech stanovených podmínkami veřejné soutěže.
Účast ústavu v řešení se předpokládá v oblasti civilního nouzového plánování zaměřeného na plánování a řešení krizových situací spojených s ohrožením životů a zdraví obyvatelstva, na problematiku ničení životního prostředí a dále na problematiku přírodních antropogenních pohrom a krizí a zvládání krizových situací.	

<b>opatření č. 26</b>	plnění:
Zapojení institucí do projektů OP VaV pro inovace, OP vzdělávání pro konkurenceschopnost	Ustav není zapojen do projektů OP VaV pro inovace, OP vzdělávání pro konkurenceschopnost a OP podnikání a inovace



a OP podnikání a inovace

Důvodem je oblast působnosti ústavu ve výzkumu a vývoji ve specifických oborech pedologie, meliorací a ochrany krajiny.

**opatření č. 28**

Etický kodex pracovníka VaV vycházející z Etického rámce výzkumu, přijatým usnesením vlády ČR ze dne 17. srpna 2005 č. 1005 a Evropskou chartou pro výzkumné pracovníky 2005/251/ES ve všech organizacích

plnění:

Etický kodex byl ústavem, jako jeden ze základních vnitřních předpisů, byl vydán již 15.01.2008 příkazem ředitele č. 1/2008, čj. 109/2008 s účinností od 01.02.2008.

Ústavem přijatý Etický kodex naplňuje zásady Etického rámce výzkumu, přijatého usnesením vlády ČR ze dne 17. srpna 2005 č. 1005 a zásady Evropské charty pro výzkumné pracovníky 2005/251/ES.

**opatření č. 29**

Kariérní řád jako součást vnitřních předpisů instituce

plnění:

Kariérní řád vysokoškolsky vzdělaných pracovníků výzkumných útvarů ústavu byl vydán příkazem ředitele č. 26/2009 ze dne 27.10.2009, po schválení Radou instituce, s účinností od 01.12.2009.

Vlastní kariérní řád doplňuje vnitřní předpis - směrnice, která stanoví kritéria a způsob provádění atestací výzkumných a vývojových pracovníků spolu s jejich zařazováním do kvalifikačních stupňů a příslušných tarifních tříd ve vazbě na vnitřní Mzdový řád.



### 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. 427/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 412/2008 Sb., o stanovení seznamu 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 rašeliníšť, 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 byl stanoven maximálně do výše výnosů z hlavní činnosti.

Projekty (zakázky) další činnosti

Projekt Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
	Sledování zátěže zemědělských půd a rostlin rizikovými látkami	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.	2009
Věcná náplň činnosti			
V okresech Klatovy a Prachatice byl proveden odběr vzorků půd a rostlin, ve kterých byly analyzovány a vyhodnoceny obsahy rizikových látek. Projekt navazuje na kontinuální šetření předchozích roků.			
Předané výsledky			
Tabelární a mapové přehledy obsahu rizikových látek			

Zakázka Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
60/2009	Vliv rozsahu zornění resp. zatravnění na vývoj koncentrací dusičnanů v povrchových i podzemních vodách	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	07. - 11 2009
Věcná náplň činnosti			
Doložení vlivu rozsahu zornění resp. zatravnění na vývoj koncentrací dusičnanů v povrchových a podzemních vodách na základě terénních experimentálních šetření, odběrů vzorků vody v měrných profilech a vyhodnocení využití půdy v povodích.			
Předané výsledky			
Závěrečná zpráva, která poskytuje podklady pro zajištění implementace Rámcové směrnice pro vodní politiku č. 2000/60ES v ČR a pro přípravu 3. akčního programu dle směrnice Rady 91/676/EHS (nitratová směrnice).			

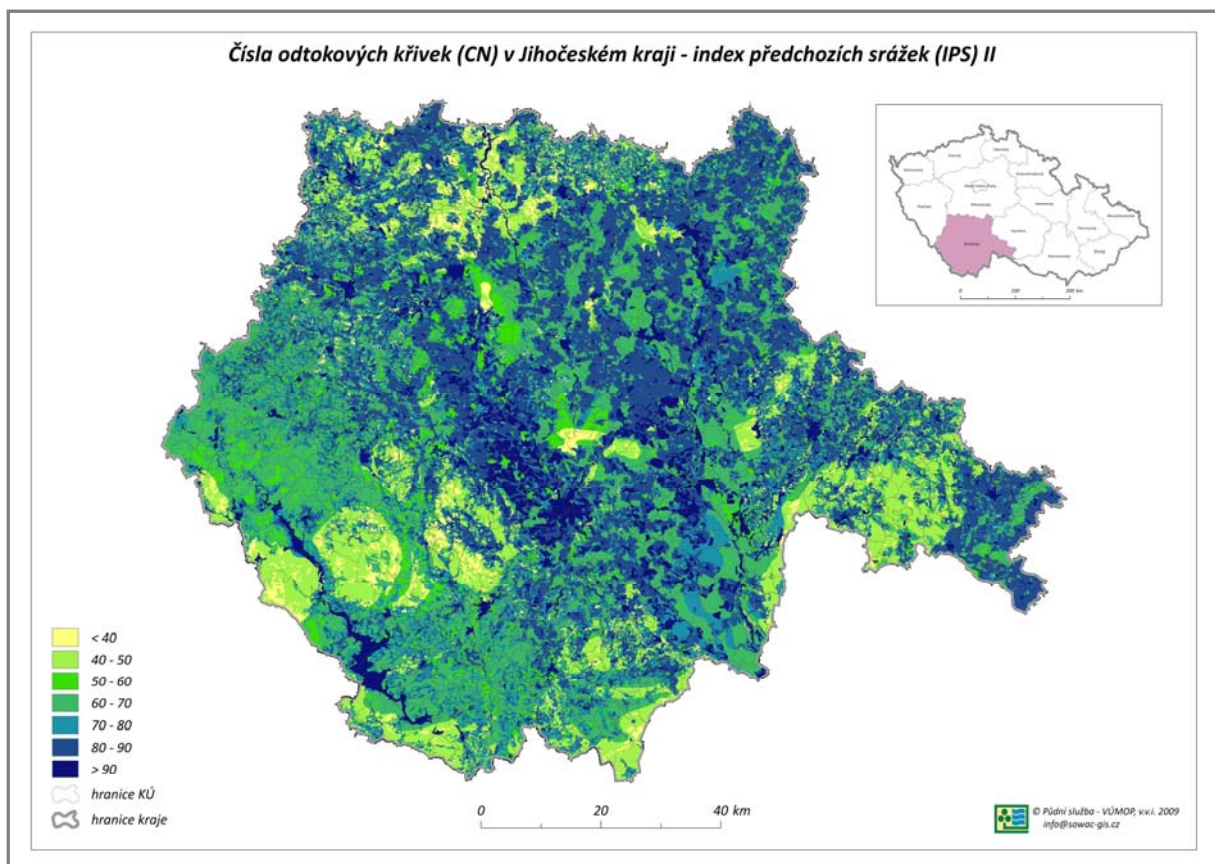
Zakázka Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
SDL/OZZL/665/08	Studie „Průzkum potřeby řešení protierozních opatření na území Jihočeského kraje ve vazbě na potřebná protipovodňová opatření“.	Ing. Ivan Novotný	2009
Věcná náplň činnosti			



Studie „Průzkum potřeby řešení protierozních opatření na území Jihočeského kraje ve vazbě na potřebná protipovodňová opatření“ je zaměřena především na prevenci, na identifikaci příčin vzniku erozních situací, tedy nikoliv pouze na řešení následku. Studie identifikuje problematické lokality a doporučuje odpovídající soubor opatření. Cílem studie není však tato opatření projektovat. Výstupem studie je tak odborná a komplexní datová báze relevantních podkladů pro rozhodování kraje o aktivitách v oblasti protierozní ochrany, mající své uplatnění při pořizování územně plánovací dokumentace a při komplexních pozemkových úpravách.

#### Předané výsledky

Studie v tištěné formě v počtu 2 ks, mapové výstupy v tištěné formě v počtu 24 ks, tabelární přehledy v tištěné formě v počtu 3 ks (1+ 37+32 str.), DVD obsahující elektronickou verzi studie, mapové výstupy, tabelární výstupy, datové vrstvy.



Obr. 10 Průzkum potřeby řešení protierozních opatření na území Jihočeského kraje



Zakázka Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo č.j.31108/2006- 17170 ze dne 6. 10. 2006	Aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek (dále BPEJ) podle vyhlášky č. 327/1998 Sb., a komplex činností spojených s aktualizací BPEJ a vedením Celostátní databáze BPEJ ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb.	Ing. Ivan Novotný	2009
<b>Věcná náplň činnosti</b>			
<p>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.</p> <p>Definice jednotlivých činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– přípravné práce pro aktualizaci BPEJ</li> <li>– zpracování digitální vrstvy BPEJ pro digitální katastrální mapu</li> <li>– terénní rekognoskační, průzkumné, mapovací a vyhodnocovací práce aktualizace BPEJ</li> <li>– metodická pomoc a kontrolní činnost poskytovaná specializovaným pracovníkům pozemkových úřadů a drobné dobonitace dle požadavků pozemkových a katastrálních úřadů</li> <li>– zpracování a digitalizace aktualizčních šetření BPEJ.</li> </ul>			
<b>Předané výsledky</b>			
Celostátní databáze BPEJ podle vyhlášky č. 327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb.			