

9.1 Další činnost

Zakázky další činnosti v roce 2012

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
51033/2012-MZE13311	Vytvoření identifikačního systému pro řešení problematiky odvodňovacích zařízení v České republice, etapa II.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
<p>„Vytvořit identifikační systém pro řešení problematiky odvodňovacích zařízení v České republice“, etapa II. V této etapě řešení komplexního úkolu dojde ke zpracování druhé části metodického postupu s cílem návrhu etap transformace těchto vodohospodářských soustav do nové podoby funkčního systému. Jedná se o územně-analytickou část, kdy dojde k vymezení typových oblastí okruhů jednotlivých problematik a jejich ověření pozemním průzkumem.</p> <p>Účelem návrhu identifikačního systému je zahrnutí komplexních postupů pro hodnocení širších vazeb existujících staveb zemědělského odvodnění při stanovení cen odvodněných pozemku a při podpoře dobré dlouhodobé funkčnosti zemědělského odvodnění. Návrh zahrnuje uplatnění technologií dálkového průzkumu Země (DPZ) do komplexu územních analýz (prováděných v GIS) a kontrol funkčnosti či projevů negativních důsledků aktuálního stavu zemědělského odvodnění. Dále vymezuje minimální parametry technického zázemí pro evidenční účely a formuluje kritéria hodnocení negativních aspektů odvodnění včetně návrhu vhodných způsobů eliminace nevyhovujících systémů.</p>			
Předané výsledky			
Závěrečná zpráva „Identifikační systém pro řešení problematiky odvodňovacích zařízení v České republice“ etapa II.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
51008/2012-MZE-13311	Příprava pro budoucí implementaci nově vymezených klimatických regionů a hlavních půdních jednotek do systému bonitovaných půdně ekologických jednotek.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Účelem je vyhodnotit klimatické a srážkové údaje pro novou klimatickou regionalizaci systému BPEJ a návrh její implementace pro potřeby státní správy. Realizovat návrh zavedení nově navržených půdních jednotek, včetně jejich úpravy do stávající bonitační soustavy, z hlediska použitelnosti pro hodnocení půdy v rámci státní správy. Dále na základě analýzy dostupných datových zdrojů o zrnitosti půdy implementovat kód zrnitosti do systému BPEJ.			
Předané výsledky			
Závěrečná zpráva „Příprava pro budoucí implementaci nově vymezených klimatických regionů a hlavních půdních jednotek do systému bonitovaných půdně ekologických jednotek“.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
2320-2012-14132	Zajištění podkladů pro nastavení systému podpor souvisejících se změnou klimatu v rámci Programu rozvoje venkova (dále jen „PRV“) v dalším programovém období (2014 – 2020).	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Vyhodnocení procesů degradace půdy a vody v ČR ve vztahu ke klimatické změně (dopady změny klimatu na kvalitu půdy a vody), vymezení oblastí vhodných pro zalesnění.			
Předané výsledky			
Studie „Zajištění podkladů pro nastavení systému podpor souvisejících se změnou klimatu v rámci Programu rozvoje venkova v programovém období 2014 - 2020“ obsahující:			
<ul style="list-style-type: none"> - analýzu klimatické změny a jejích dopadů na procesy degradace půdy a vody v ČR, - vymezení ohrožených zemědělských půd vhodných k zalesnění. 			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
12/2012 47/2012	Posudek k sesuvu (erozi) půdy pro KPÚ Milotice.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Posudek navrhuje způsob řešení problematiky eroze na konkrétním pozemku na základě pedologického průzkumu území.			
Předané výsledky			
Pedologický posudek.			

Objednávka	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
03PT-000808 34-00425/12 01PU-001142	Provedení pedologického vyhodnocení rizikových lokalit – D47, R6.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Provedení pedologického průzkumu, laboratorní analýzy, vyhodnocení výsledků na požadovaném území – D47, R6. Konzultace a poradenství k dalším lokalitám.			
Předané výsledky			
Pedologické posouzení.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
1203-2012-14132	Analýza možného plnění podmínek přímých plateb v období 2014 – 2020 prostřednictvím environmentálních opatření Programu rozvoje venkova 2014 - 2020.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
V rámci zpracování díla byla navržena možná opatření, která je možné v rámci greeningu realizovat. Tato opatření byla podrobně klasifikována a popsána a jejich dopady na současnou výměru zemědělské půdy byly vyčísleny s využitím databáze bonitovaných půdně-ekologických jednotek (BPEJ) a registru půdy LPIS.			
Předané výsledky			
Závěrečná zpráva.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
CB-215/4.04.06/12	Zpracování dat z mapy retenční vodní kapacity půd a infiltrační schopnosti půd pro území ČR ve formátu shp.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Zpracování dat z mapy retenční vodní kapacity půd a infiltrační schopnosti půd pro území ČR ve formátu shp.			
Předané výsledky			
Závěrečná zpráva			

Objednávka	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
220618/2012-MZE-14111	Studie modelové lokality z hlediska erozních procesů v krajině.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Vyhodnocení návrhů preventivních opatření na základě analýzy degradace půdy, přírodních podmínek a odtokových poměrů na modelové lokalitě.			
Předané výsledky			
Studie modelové lokality z hlediska erozních procesů v krajině.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
586-2011-17411	Sledování rizikových látek v zemědělských půdách a povrchových vodách České republiky	Ing. Jarmila Čechmánková, RNDr. Pavel Novák	2011 - 2012
Cíl řešení			
Byly sledovány obsahy potenciálně rizikových prvků a perzistentních organických polutantů v zemědělských půdách a vybraných plodinách v okrese Chrudim, byl proveden monitoring povrchových vod v rámci celé České republiky.			
Předané výsledky			
Zpráva o řešení projektu, databáze zátěže půd a vod rizikovými látkami.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
48/2012	Doplňující studie pro Studii proveditelnosti NJZ v lokalitě Dukovany v oblasti vodohospodářské problematiky – jakostní model povodí Jihlavy nad VD Dalešice	Ing. Jana Konečná	2012
Věcná náplň činnosti			
Byla vypracována analýza rizik plošného zemědělského znečištění povrchových vod dusíkem a fosforem v povodí VD Dalešice (řeka Jihlava).			
Předané výsledky			
Předána byla technická zpráva obsahující identifikaci rizikových ploch z hlediska plošného zemědělského znečištění vod a bylo kvantifikováno průměrné roční zatížení vod dusíkem a fosforem v zájmových profilech povodí Jihlavy. Součástí zprávy je obsáhlá mapová dokumentace analýzy erozní ohroženosti a dalších rizik kontaminace vod.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
41/2012	Studie erozních a odtokových poměrů pro plán společných zařízení v k.ú. Olešná na Moravě	Ing. Jana Podhrázká	2012
Věcná náplň činnosti			
Komplexní vyhodnocení přírodních podmínek, erozních a odtokových poměrů, stávajícího ÚSES a limitů využití území v k.ú. Olešná na Moravě a přilehlém povodí pro budoucí zpracování PSZ v plánované komplexní pozemkové úpravě.			
Předané výsledky			
Předána byla technická zpráva obsahující: identifikaci kritických profilů ohrožení obce povrchovým odtokem, identifikaci půdních bloků ohrožených nadměrnou vodní erozí, analýzu stávajícího ÚSES, analýzu hydrografické sítě a vodohospodářské infrastruktury. Na základě zjištěných skutečností byl proveden návrh PEO a PPO za účelem ochrany intravilánu obce a ZPF – TPEO vč. soustavy vodních nádrží a dále návrh úpravy ÚSES a návrh páteřní cestní sítě. Součástí zprávy je obsáhlá mapová a výkresová dokumentace a podrobné hydrotechnické výpočty.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
59/2012	Zpracování katalogu nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	2012

Věcná náplň činnosti
Byla vytvořena univerzální tabulková šablona pro záznamy údajů o společných zařízeních – tzv. nákladové karty. Do nich byly zpracovány technické údaje (včetně nákresu) o vybraných zařízeních realizovaných v rámci pozemkových úprav. Doplněním údajů o nákladech vznikla účelová databáze určená pro pozemkové úřady a dodavatelské firmy v oboru pozemkových úprav.
Předané výsledky
Katalog nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
89/2009	Bojanovice	Barbora Kotulánová	2012
Věcná náplň činnosti			
Vypracování a odsouhlasení návrhu nových pozemků vlastníků, zpracování konečné dokumentace KPÚ, zpracování podkladů pro legislativní rozhodnutí			
Předané výsledky			
Návrh nových pozemků Souhrnná zpráva KPÚ			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
57/2011	JPÚ Šlapanice	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Přípravné práce, rozbor současného stavu, vyhodnocení podkladů, vypracování návrhu nových pozemků, projednání s vlastníky.			
Předané výsledky			
Analýza současného stavu Dokumentace nároků vlastníků Návrh nových pozemků			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
11/2011	KPÚ Loučany na Hané	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Zpracování konečné dokumentace k návrhu JPÚ, podklady pro legislativní rozhodnutí.			
Předané výsledky			
Souhrnná zpráva JPÚ.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
20/2011	JPÚ Jinačovice	Barbora Kotulánová	2012
Věcná náplň činnosti			
Zpracování analýzy současného stavu a nároků vlastníků, vypracování a projednání plánu společných zařízení, zpracování návrhu nových pozemků.			
Předané výsledky			
Vyhodnocení podkladů a analýza současného stavu Plán společných zařízení Návrh nových pozemků			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
210050/2012-MZE-13311	Návrh a vývoj webové aplikace pro řešení protierozní ochrany pro zemědělce (protierozní kalkulačka)	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
Návrh, vývoj a implementaci komplexní webové aplikace na podporu rozhodování pro zemědělce a farmáře při řešení protierozní ochrany na erozně ohrožených plochách zemědělské půdy v rámci GAEC implementované na geoportálu SOWAC GIS.			
<ul style="list-style-type: none"> – Analýza současného stavu protierozní ochrany zemědělské půdy. – Příprava a zpracování podkladů, definování požadavků na webovou aplikaci. – Návrh funkčnosti a struktury webové aplikace, návrh databáze opatření a báze znalostí. – Návrh mechanismu pro hledání optimálního řešení protierozní ochrany a interpretaci výsledků analýz. 			
Předané výsledky			
Komplexní webová aplikace k dispozici na stránkách geoportálu SOWAC-GIS.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
54335/2012-MZE-13311	Podpora ISPÚ - naplnění evropské směrnice INSPIRE, správa geografických dat v geoportálu SOWAC GIS, správa metainformačního Bonitačního informačního systému (BIS), správa datového skladu ISDS	Ing. Vladimír Papaj, Ph.D.	2012

Věcná náplň činnosti

Zabezpečení povinností vyplývajících z implementace pravidel Směrnice Evropské Komise o vybudování infrastruktury prostorových dat ve Společenství (INSPIRE), která vyšla 25. dubna 2007 a v platnost vstoupila 15. května 2007. Dále zabezpečení správy prostorových dat, metadat a služeb pro téma Půda definované v příloze III. Směrnice INSPIRE. Zároveň správa informačních systémů navazujících na prostorová data - metainformační Bonitační informační systému (BIS), informační systém datového skladu ISDS.

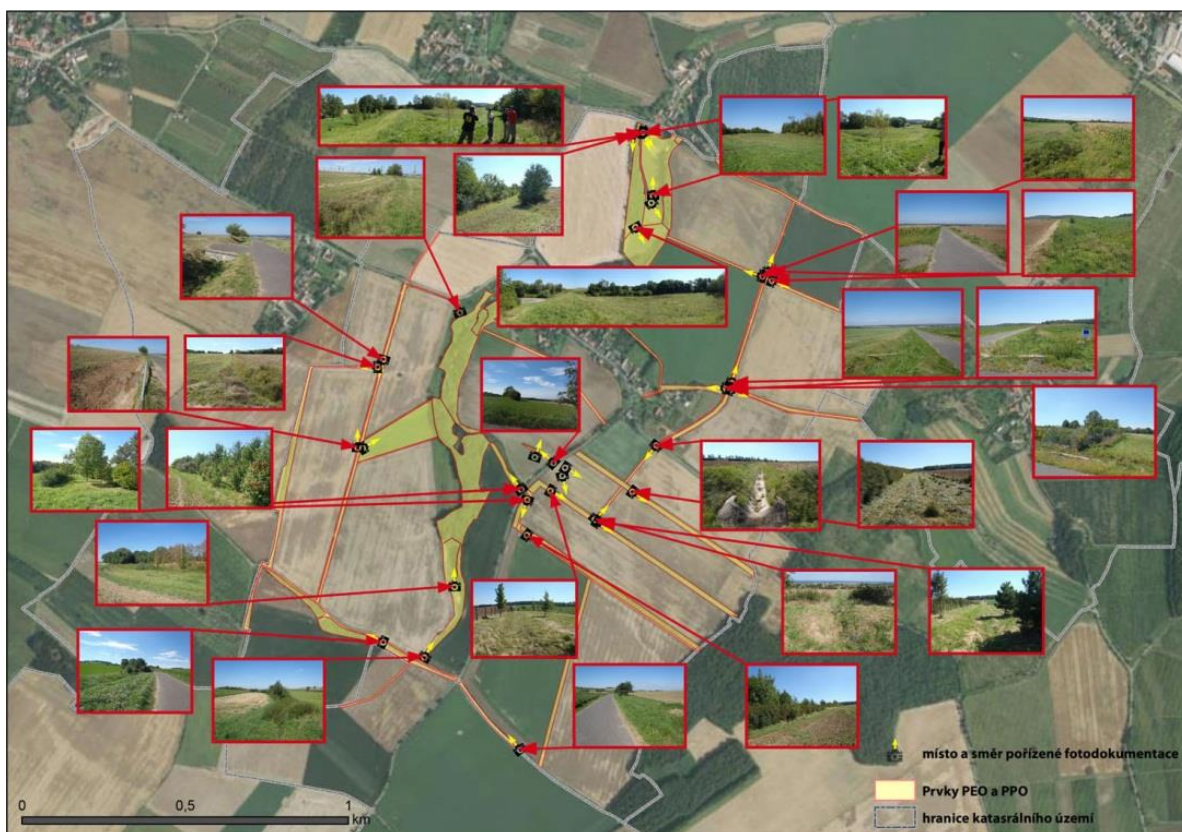
Definice jednotlivých činností:

- Naplnění evropské směrnice INSPIRE
- Správa geografických dat v geoportálu SOWAC GIS
- Správa metainformačního Bonitačního informačního systému (MBIS):
- Správa datového skladu ISDS

Předané výsledky

Dle specifikace jednotlivých činností.

Geoportál SOWAC-GIS



KPÚ Hořany – ukázka pořízené fotodokumentace prvků

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo 89/10-13300 ze dne 8. 2. 2010	Aktualizace bonitovaných půdně ekologických jednotek podle vyhlášky č. 327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb. a komplex činností spojených s aktualizací BPEJ a vedením Celostátní databáze BPEJ	Ing. Ivan Novotný	2012

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:

- přípravné práce pro aktualizaci BPEJ,
- terénní rekognoskační, průzkumné, mapovací a vyhodnocovací práce aktualizace BPEJ,
- zpracování a digitalizace aktualizčních šetření BPEJ.

Předané výsledky

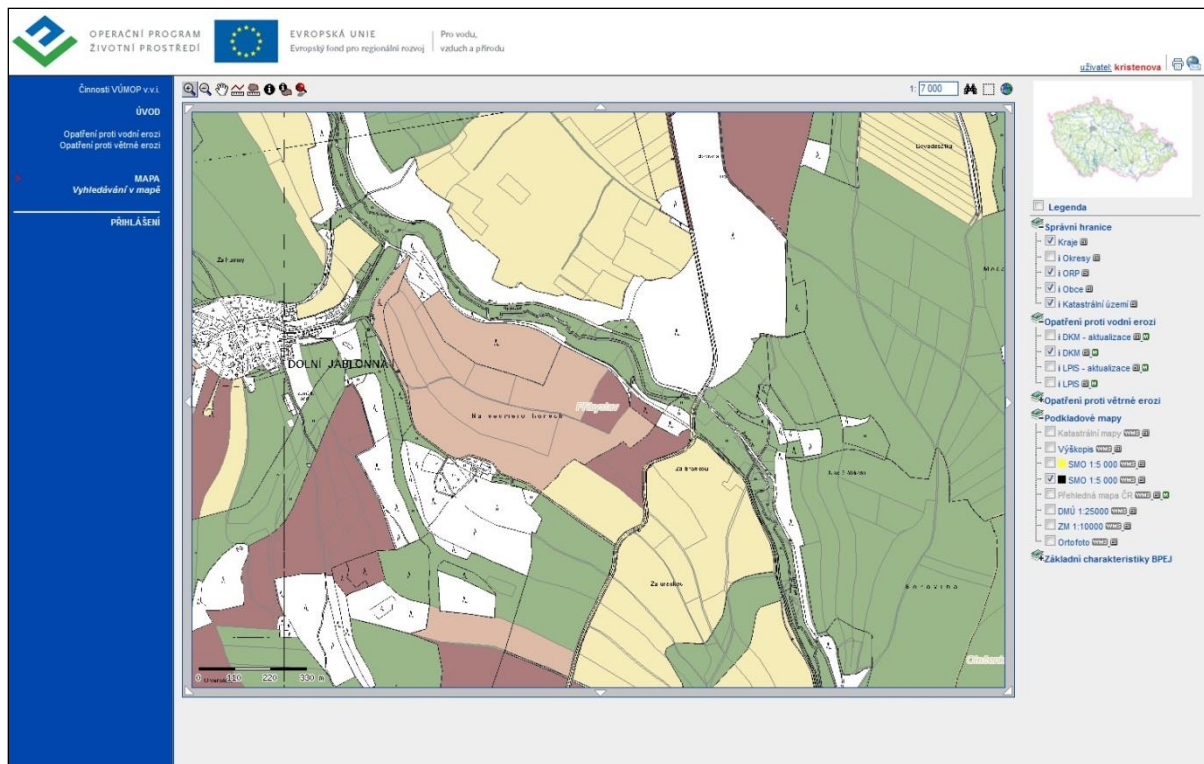
Aktualizační zpracování BPEJ na 37 260,32 ha a jejich následné zavedení do Celostátní databáze BPEJ podle vyhlášky č. 327/1998 Sb., ve znění vyhlášky č. 546/2002 Sb.

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo 93/10-13300 ze dne 8. 2. 2010	Poskytování metodické a kontrolní činnosti pozemkovým úřadům	Ing. Ivan Novotný	2012
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"> – metodická pomoc a kontrolní činnost poskytovaná specializovaným pracovníkům pozemkových úřadů, – údržba a vedení Celostátní databáze BPEJ včetně doplňování mapových podkladů, – výdej dat pro ÚAP, – drobné doplňování BPEJ dle požadavků pozemkových a katastrálních úřadů, – kontrola změn průběhu linií BPEJ při provádění komplexních pozemkových úprav. 			
Předané výsledky			
Dle specifikace jednotlivých činností.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Smlouva o dílo 93/10-13300 ze dne 8. 2. 2010	Zpracování dat BPEJ pro tvorbu digitálních katastrálních map	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
Definice jednotlivých činností: <ul style="list-style-type: none"> – zpracování digitální dat BPEJ z Celostátní databáze pro pozemkové úpravy, – zpracování dat BPEJ pro tvorbu digitálních katastrálních map, – šetření v odvolacích řízeních. 			
Předané výsledky			
Dle specifikace jednotlivých činností.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
54325/2012-MZE-13311	Domapování BPEJ pro potřeby LPIS	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
<p>Jedná se o doplňování mapových podkladů databáze BPEJ pod půdní bloky/ díly půdních bloků (PB/DPB) LPIS, ve kterých BPEJ chybí úplně, nebo na části plochy. Protože právě informace o BPEJ na PB/DPB LPIS přímo ovlivňují přidělování a výšku některých dotací.</p> <p>Definice jednotlivých činností:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Domapování BPEJ na 3 693 ha výměry půdních bloků LPIS - doplnění podkladů z databáze BPEJ pod půdní bloky/ díly půdních bloků. – Zpracování analýzy pokryvnosti PB/DPB daty BPEJ z Celostátní databáze BPEJ. – Identifikace a lokalizace PB/DPB, ve kterých BPEJ chybí úplně, nebo na části plochy. 			
Předané výsledky			
Dle specifikace jednotlivých činností.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
92/5/330/08	Agregovaná vrstva erozní ohroženosti půd ČR vodní a větrnou erozí – aktualizace	Ing. Ivan Novotný	2009-2013
Věcná náplň činnosti			
<p>Aktualizace díla „Agregovaná vrstva erozní ohroženosti půd ČR vodní a větrnou erozí včetně vytvoření uživatelského prostředí geoinformačního systému SOWAC GIS“.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Aktualizace datového produktu 2 krát ročně ve dvou interpretacích (na základě hranic LPIS, na základě hranic DKM) samostatně pro vodní a větrnou erozi. – Správa a aktualizace datového obsahu mapového projektu „Erozní ohroženost půd ČR vodní a větrnou erozí“ na geoportálu SOWAC GIS. – Správa a aktualizace WMS (Webových Mapových Služeb) distribuovaných prostřednictvím geoportálu SOWAC GIS. 			
Předané výsledky			
Aktualizace datového produktu spolu s metainformacemi ke geografickým datům byly předány objednateli v digitální podobě na DVD ve dvou vyhotoveních. Současně byly aktualizovány datové vrstvy v mapovém projektu a WMS na geoportálu SOWAC GIS.			



Agregovaná vrstva erozní ohroženosti půd ČR vodní a větrnou erozí na geoportálu SOWAC-GIS

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
915-2012-14143	Aktualizace vrstvy erozní ohroženosti půd pro rok 2013 včetně Implementace návrhů protierozní a protipovodňové ochrany v rámci schválených společných zařízení KPÚ	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
<p>Aktualizace vrstvy erozní ohroženosti půd v systému LPIS, zejména přepočítání erozní ohroženosti v podkladové vrstvě na základě aktualizovaných podkladových vrstev: DMT (Digitálního modelu terénu) a landuse (vrstvy využití území) pro následnou identifikaci propustných a nepropustných ploch. V rámci optimalizace procesu vytvoření podkladové vrstvy erozní ohroženosti nad aktualizovanými daty řešit aktualizaci faktoru erodovatelnosti půd, včetně implementace návrhů protierozní a protipovodňové ochrany - zpracování TPO (technických protierozních opatření) a PPO (protipovodňových opatření) z KPÚ (komplexních pozemkových úprav), které během plnění smlouvy zhotovitel bude evidovat od Pozemkových úřadů.</p> <p>Účelem je zkvalitnění podkladové vrstvy erozní ohroženosti půd v roce 2013.</p>			
Předané výsledky			
Aktualizovaná vrstva erozní ohroženosti na datovém nosiči.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
51044/2012-MZE-13311	Převedení papírových archivních dat Komplexního průzkumu půd do digitální formy včetně doplnění a vyhodnocení vybraného odborného materiálu s následným převodem do formátu publikovatelného v informačním systému SOWAC GIS - 6. Etapa	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
<p>Převedení popisné části Komplexního průzkumu půd do digitální formy: Předmětem skenování jsou sondy = polní půdní záznamy základních a výběrových sond, výsledky analytických rozborů základních a výběrových sond a ostatní materiály doplňující Komplexní průzkum půd hospodářského obvodu zemědělského závodu. Doplnění a vyhodnocení vybraného odborného materiálu a následný převod do formátu publikovatelného v informačním systému SOWAC GIS: Naskenovaná data se doplní o vybraný odborný materiál a převedou se do formátu ZOOMIFY pro bezpečné publikování na internetu na stránkách wakpp.sowac-gis.cz.</p>			
Předané výsledky			
Naskenování 39 062 sond a 34 247 listů Průvodních zpráv KPP, následné doplnění a převedení do formátu publikovatelného v informačním systému SOWAC GIS.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
51021/2012-MZE-13311	Zajištění provozu, vyhodnocování událostí a zpracování údajů z databáze webového portálu „Monitoring eroze zemědělské půdy“	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			

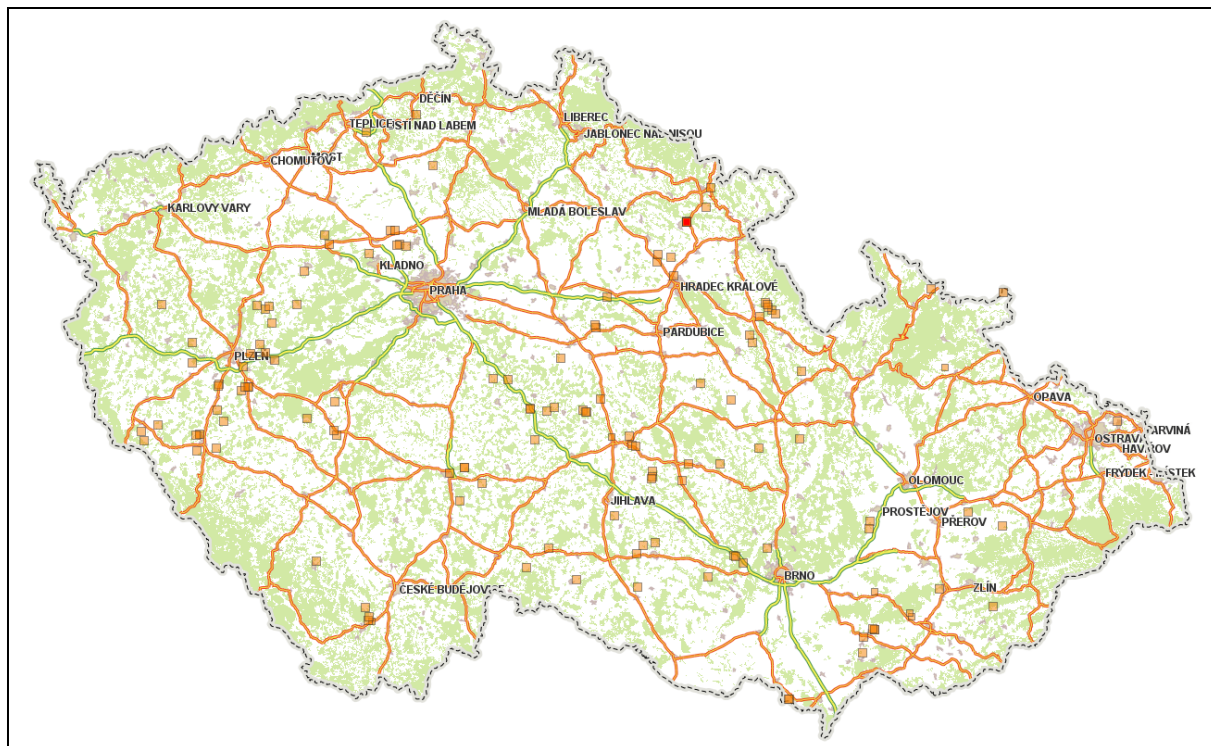
Zaznamenávat, spravovat a v prostředí internetu publikovat informace z monitoringu náhlých sesuvů půdy a mohutné eroze na zemědělsky využívaných půdách na celorepublikové úrovni. Data z vytvořené databáze budou sloužit především k analýze příčin vzniku monitorovaných událostí a navrhování vhodných opatření pro zmírnění jejich negativních účinků na úrovni jednotlivých událostí i na národní úrovni.

Definice jednotlivých činností:

- Zajištění nepřetržitého provozu webového portálu „Monitoring eroze zemědělské půdy“.
- Zajištění správy přístupů oprávněných uživatelů, včetně zabezpečené distribuce a uložení přístupových údajů.
- Zajištění poradenské činnosti a podpory oprávněným uživatelům vzhledem k funkčnosti webového portálu.
- Průběžná validace údajů v databázi. Bude zajištěna průběžná kontrola údajů vkládaných oprávněnými uživateli.
- Vyhodnocování údajů z databáze událostí na základě informací zaznamenaných pracovníky pozemkových úřadů.
- Doplnění nezbytných informací pro následné zpracování událostí.
- Analýza příčin vzniku vybraných monitorovaných událostí s využitím informací z databáze monitoringu a z jiných zdrojů (od jiných poskytovatelů), pedologického průzkumu a s využitím počítačových simulačních modelů.
- Statistické zpracování informací zjištěných v předchozích fázích monitoringu a zpracování podkladů pro přijetí rozhodnutí na snižování negativních účinků monitorovaných událostí v rámci realizace pozemkových úprav.
- Návrhy preventivních opatření nebo opatření na zmírnění nebo odstranění negativních důsledků jednotlivých událostí.

Předané výsledky

Dle specifikace jednotlivých činností.



Přehledná mapa monitorovaných erozních událostí

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
34/2012	Rozšíření obsahu příručky ochrany proti vodní erozi	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
Zpracování literární rešerše a tvorba odborných textů k problematice erozního ohrožení a protierozní ochrany.			
Předané výsledky			
Doplnění dané příručky o kapitoly s popisem postupu výstavby a financování technických PEO, popisem problematiky ohrožení větrnou erozí a projevy větrné eroze na zem. půdě a infrastruktuře, popisem možností protierozní ochrany půdy v trvalých (speciálních) kulturách.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
51052/2012-MZE-13311	Rozšíření obsahu příručky ochrany proti vodní erozi	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
Rozšíření stávající příručky ochrany proti vodní erozi o důležité aspekty z pohledu pracovníků Pozemkových úřadů a zpracovatelů Pozemkových úprav, doplnění relevantních informací k problematice návrhu a realizace technických protierozních opatření, dopracování samostatných částí k řešení problematiky větrné eroze v rámci pozemkových úprav.			

Předané výsledky

Příručka ochrany proti vodní erozi.

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
51034/2012-MZE-13311	Aktualizace přehledů ohroženosti vodní a větrnou erozí a souvisejících témat pro potřeby Ústředního pozemkového úřadu	Ing. Ivan Novotný	2012

Věcná náplň činnosti

Periodická aktualizace statistické ročenky z roku 2011 s problematikou vodní a větrné eroze půd ČR pro potřeby Ústředního pozemkového úřadu:

- Vytvoření textových výstupů ve formě absolutních i relativních zastoupení jednotlivých kategorií Mapovaných ukazatelů* v tabulkové i grafické formě.
- Vytvoření mapových výstupů pro jednotlivé Mapované ukazatele* ohroženosti území vodní a větrnou erozí a kategorie vymezené pro potřeby GAEC 2.
- Publikace Mapovaných ukazatelů na geoportálu SOWAC GIS.

Rozšíření obsahu statistické ročenky z roku 2011 o vybrané informace z celostátní databáze BPEJ a Numerické databáze BPEJ:

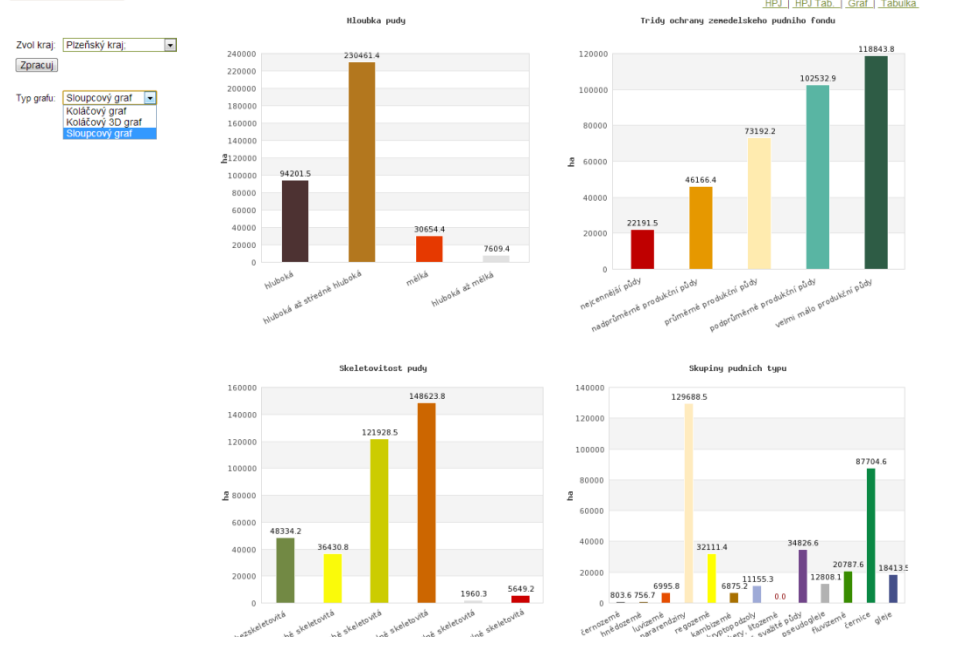
- Vytvoření textových výstupů ve formě absolutních i relativních zastoupení jednotlivých kategorií Vybraných charakteristik v tabulkové i grafické formě.
- Vytvoření mapových výstupů pro jednotlivé Vybrané charakteristiky vycházejících z Celostátní databáze BPEJ a Numerické databáze BPEJ.
- Publikace Vybraných charakteristik na geoportálu SOWAC GIS.

Předané výsledky

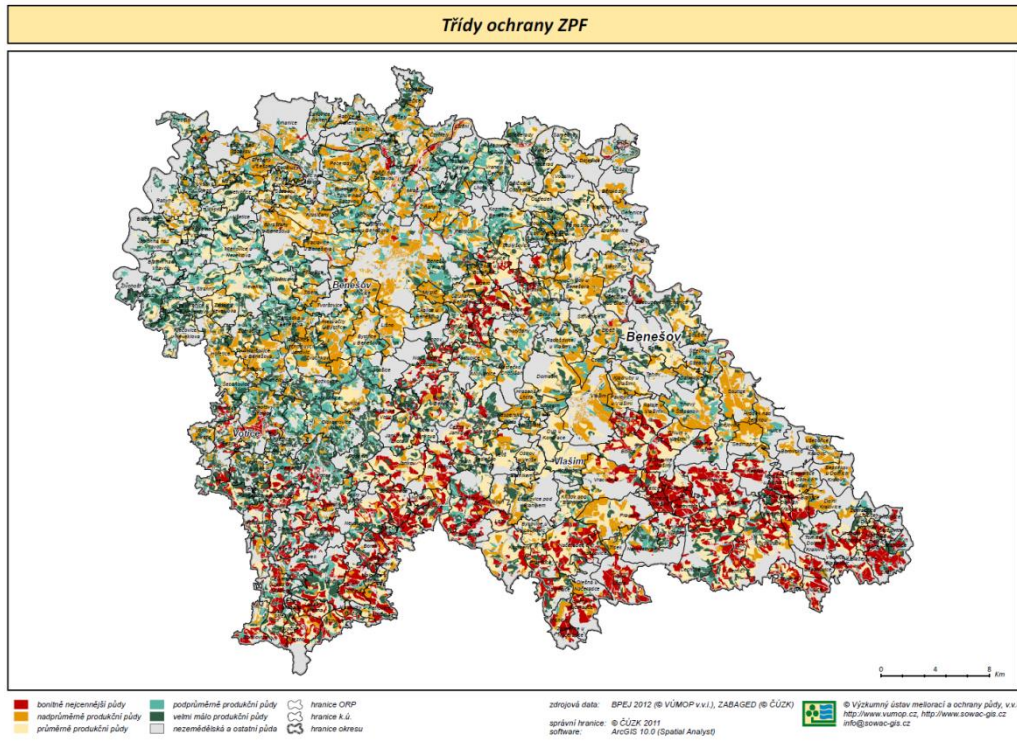
Textová a mapová část v elektronické podobě na datovém nosiči, v analogové podobě a publikace na geoportálu SOWAC-GIS.



KRAJE | Grafické vyjádření kategorií kódu BPEJ: Plzeňský kraj



Grafické vyjádření (sloupcový graf) kategorií kódu BPEJ na příkladu Plzeňského kraje zpřístupněné na geoportálu SOWAC-GIS.



Mapové vyjádření - Třída ochrany ZPF pro okres Benešov

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
43409/2006-13010	Údržba a aplikace numerické databáze bonitovaných půdně ekologických jednotek	Ing. Ivana Pírková	2012
Věcná náplň činnosti			
Hlavní náplní je údržba numerické databáze BPEJ a návrh novely vyhlášky o seznamu katastrálních území s přiřazenými základními cenami zemědělských pozemků. Vedlejšími výstupy jsou např. seznamy a statistiky v meziročních změnách v evidenci UHDP, průměrné ceny v krajích o okresech ČR, kvantifikace cenových bilancí, daňové bilance aj.			
Předané výsledky			
Vyhláška č. 358/2011, kterou se stanoví seznam katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
656-2012-14143	Revize vrstvy erozní ohroženosti půd	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
Zpracování žádostí zemědělců, kteří žádají prostřednictvím Agentur pro zemědělství a venkov nebo oddělení Cross Compliance o revizi erozní ohroženosti na jejich půdních blocích v systému LPIS.			
Předané výsledky			
2 x v tištěné podobě statistický přehled vyřízených žádostí, 1 x v elektronické podobě na datovém nosiči aktualizovaná vrstva erozní ohroženosti.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
135984/2012-MZE-13311	Webový portál - Monitoring zemědělského sucha	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
Zpřístupnění objektivních a relevantních podkladů pro monitoring sucha a zajištění prezentace výsledků monitoringu. Portál umožňuje prezentaci výsledků provedených analýz relevantních klimatických a pedologických prostorových dat a generování statistických přehledů z výsledků analýz.			
Předané výsledky			
Agroklimatologická studie, navrhnutý a upravený současné vyhodnocovací postupy pro monitoring sucha a provedeno statistické zpracování výsledků SW analýz relevantních klimatických a pedologických prostorových dat. Vytvořen Webový portál – monitoring zemědělského sucha včetně zajištění správy systému a neprotržitelného provozu.			



Ukázka mapové části webového portálu Monitoring zemědělského sucha

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
76/2012	Analýza a kvantifikace větrné eroze ve vztahu na kvalitu ovzduší Jihomoravského kraje	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
Zpracování analýzy současného stavu větrné eroze v Jihomoravském kraji s maximálním využitím aktuálních dat o erozi a suchu v letech 2010 až 2011, kvantifikace větrné eroze a jejího potenciálu ve vztahu ke vnášení prachových částic do vnějšího ovzduší v JMK. Při stanovení potenciální ohroženosti orné půdy větrnou erozí byla zohledněna aktuální struktura plodin v lokalitě a jejich fenologická fáze, aktuální vláhová bilance lokality a v neposlední řadě i charakteristiky větru. Tyto údaje o větrné erozi byly propojeny s daty z monitoringu imisního zatížení JMK v letech 2010 až 2011 a byl zhodnocen podíl větrné eroze na celkových emisích prachových částic v JMK.			
Předané výsledky			
Studie „Analýza a kvantifikace větrné eroze ve vztahu na kvalitu ovzduší Jihomoravského kraje“ v tištěné i elektronické podobě.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
177325/2012-MZE-13311	Regionalizace faktoru erozní účinnosti deště pro potřeby Ústředního pozemkového úřadu a možnou implementaci do dalších informačních systémů MZe - 1. etapa	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
<p>Provedení regionalizace faktoru erozní účinnosti deště (R faktor) pro potřeby ÚPÚ (dnes SPÚ) a možnou implementaci do dalších informačních systémů MZe. Hlavním přínosem projektu je výrazné zpřesnění podkladu, který je nezbytně potřebný v oblasti protierozní ochrany půdy, včetně projektování komplexních pozemkových úprav. Pro vymezení hodnot tohoto faktoru jsou používány aktuální poznatky a dosud nejrozsáhlejší datové sady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zpracování získaných relevantních podkladů - literární rešerše dosavadní, problematiky při vymezování R faktoru, - získání a započítání vyhodnocování časových řad srážkoměrných dat. 			
Předané výsledky			
Literární rešerše dosavadní problematiky při vymezování R faktoru pro území ČR. Analýza souboru podkladů k určení a výpočtu R faktoru, přehled dosavadních postupů.			

9.2 Jiná činnost

Zakázky jiné činnosti v roce 2012

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Objednávka č. 3/2012	Studie ověření účinnosti stávajících OPVZ VN Nýrsko na Úhlavě	RNDr. Pavel Novák	2012
Věcná náplň činnosti			
<p>v následujícím rozsahu:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Analýza využití území LPIS b) Vymezení kritických zdrojových lokalit plošného zemědělského znečištění c) Identifikace potenciálních bodových zdrojů znečištění d) Ověření realizace opatření z I. etapy zpracování OPVZ VN Nýrsko e) Identifikace drah soustředěného odtoku a analýza erozní ohroženosti pozemků f) Vyhodnocení stávajícího způsobu hospodaření dle standardů GAEC II. g) Analýza využití inundačních území. 			
Předané výsledky			
Závěrečná zpráva			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Objednávka č. PS 4/1/2012	Aktualizace Dokumentace ochranných pásem vodárenské nádrže Švihov na Želivce, II. etapa	RNDr. Pavel Novák	2012
Věcná náplň činnosti			
Aktualizace katastrálního operátu pro vybraná katastrální území v povodí VN Švihov.			
Předané výsledky			
Grafická a textová část dokumentace			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
406/3121 (60012055)	Provedení tří vsakovacích zkoušek	Ing. Matoušková Veronika	2012
Věcná náplň činnosti			
Provedení tří vsakovacích zkoušek v lokalitě Sosnová u České Lípy u základové spáry vsakovací nádrže v hloubce 2 m a u retenční nádrže v hloubce 2,5 m. Měření bylo provedeno pomocí kompaktního přetlakového infiltrometru od firmy Flow-Group. Také byla provedena nasycená hydraulická vodivost v laboratoři na odebraných Kopeckého válečcích o objemu 100 cm ³ podle zásad normy ČSN CEN ISO/TS 17829-11. Objednatel: Aquion, s.r.o., Dělnická 786/38, 170 00 Praha 7.			
Předané výsledky			
Výsledky předány 11.6.2012 ve formě zprávy obsahující popis metod, tabulky a grafy s výsledky nasycené hydraulické vodivosti [cm.hod ⁻¹] a průběhem infiltrační zkoušky.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
586-2011-17411	Sledování rizikových látek v zemědělských půdách a povrchových vodách České republiky	Ing. Jarmila Čechmánková RNDr. Pavel Novák	2011 - 2012
Cíl řešení			
Byly sledovány obsahy potenciálně rizikových prvků a perzistentních organických polutantů v zemědělských půdách a vybraných plodinách v okrese Chrudim, byl proveden monitoring povrchových vod v rámci celé České republiky.			
Předané výsledky			
Zpráva o řešení projektu, databáze zátěže půd a vod rizikovými látkami.			

Objednatel	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Skanska, a.s. Palivový kombinát Ústí, s.p. ČEZ, a.s. Chapman Tailor International services, s.r.o. Noza, Pöyry Environment, a.s. Golfer, s.r.o. Obecní úřad Chotíkov, a další.	Pedologické posouzení, kompletní rozborů půdy, zprávy doporučeného postupu, posouzení kvality zemin, odborné a znalecké posudky.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2012
Věcná náplň činnosti			
Odborné expertní a soudně znalecké posudky zpracované dle požadavků jednotlivých zadavatelů, pedologické průzkumy.			
Předané výsledky			
Pedologické posouzení, kompletní rozborů půdy, zprávy doporučeného postupu, posouzení kvality zemin, odborné a znalecké posudky.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
objednávka	Zpracování podkladů pro studii zadávací dokumentace pozemkových úprav	Ing. Michal Pochop	2012
Věcná náplň činnosti			
Metodické vedení při zpracování podkladů pro studii zadávací dokumentace pozemkových úprav.			
Předané výsledky			
Cíle studie v digitální podobě ve formátech *.xlsx a *.docx.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Objednávka č. 215448/2012-MZE-13311	Školení pověřených pracovníků pozemkových úřadů na „Monitoring eroze zemědělské půdy“	Ing. Ivan Novotný	2012

Věcná náplň činnosti
Realizace školení pověřených pracovníků pozemkových úřadů na ovládání webového portálu „Monitoring eroze zemědělské půdy“. Pracovníci PÚ byli seznámeni s pokročilými funkcemi ovládání webového portálu a editaci databáze erozních událostí, byl pořádán terénní výjezd na vybranou erozní událost spolu s ukázkou vzorového postupu při sběru relevantních informací pro popis okolností vzniku erozní události a pořizování fotodokumentace. Součástí terénního šetření byla i ukázka moderních technologií využívaných pro analýzu erozních událostí.
Předané výsledky
7 jednodenních školení

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
ÚPÚ MZe ČZÚ ČEGAN, s.r.o. ÚZEI GEOPROGRES, spol. s r.o. SuperGroup 3 a.s. Pozemkový fond INGES s.r.o. Zelená Bohdaneč s.r.o.	Stanovení průměrné ceny půdy, Pedologické průzkumy pozemku, Posouzení BPEJ formou odborného posudku Zasedání v akreditační komisi Zpracování oponentních posudků Zpracování statistik BPEJ	Ing. Ivan Novotný	2012
Věcná náplň činnosti			
Odborné znalecké posudky zpracované dle požadavků objednatelů.			
Předané výsledky			
Pedologické posouzení, odborné a znalecké posudky, rozborů půdy.			

Smlouva	Název	Odpovědný zpracovatel	Období zpracování
Písemné objednávky	Akreditované laboratorní zkoušky	Ing. Hana Macurová	2012
Věcná náplň činnosti			
Byly prováděny akreditované i speciální fyzikálně chemické zkoušky pro externí zákazníky převážně z vědeckých institucí. Pro tyto zákazníky bylo analyzováno 491 půdních vzorků, u kterých bylo provedeno cca 4108 stanovení. Z požadovaných stanovení převažovaly zrnitostní charakteristiky, aciditní a sorpční vlastností půdy, stanovení forem uhlíku a dusíku a přístupných živin v půdě. Celkově činily zakázky jiné činnosti cca 15 % celkových zakázek Centrálních laboratoří.			

Předané výsledky

Výsledky byly předány ve formě akreditovaného protokolu i elektronické podobě přímo zákazníkovi.

Nejvýznamnějšími zákazníky byly: Přírodovědecká fakulta UK, Česká geologická služba, Geologický ústav ČAV, Česká zemědělská universita, Výzkumný ústav rostlinné výroby, BGD-Bodengesundheitdienst GmbH a Institut für Zuckerrübenforschung Göttingen BRD.

10. Členství v radách, komisích, vědeckých a profesních společnostech

10.1 Konvent, interní komise a poradní orgány

Konvent

V souladu se zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, byl ustaven konvent, který je shromážděním tvůrčích výzkumných pracovníků ústavu. Své úkoly plnil v roce 2012 ve složení:

příjmení	jméno	tituly
Batysta	Marek	Ing. Ph.D.
Čechmánková	Jarmila	Ing.
Čmelík	Milan	Ing.
Duffková	Renata	Ing. Ph.D.
Fiala	Rostislav	Ing.
Fučík	Petr	Ing.
Havelková	Lucie	Bc.
Hejduk	Tomáš	Ing.
Hladík	Jiří	Ing. Ph.D.
Horváthová	Viera	Ing.
Huislová	Petra	Bc.
Kadlec	Václav	Ing. Ph.D.
Karásek	Petr	Mgr.
Khel	Tomáš	Ing.
Kobzová	Dominika	Ing.
Konečná	Jana	Ing.
Kulhavý	Zbyněk	doc. Ing. CSc.
Kulířová	Petra	Ing.
Kvítek	Tomáš	prof. Ing. CSc.
Matoušková	Veronika	Ing.
Maxová	Jana	Ing.
Mistr	Martin	Ing. Ph.D.
Nechvátal	Marek	Ing.
Novák	Pavel	RNDr.
Novák	Pavel	Ing. CSc.

Nováková	Eva	Mgr.
Novotný	Ivan	Ing.
Pelíšek	Igor	Mgr. Ph.D.
Peterková	Jana	Ing.
Podhrázská	Jana	Ing. Ph.D.
Řeháček	David	Bc.
Skála	Jan	Mgr.
Smolíková	Jana	Mgr.
Srbek	Jan	Ing.
Stejskalová	Dagmar	Ing.
Tippl	Martin	Ing.
Tlapáková	Lenka	RNDr. Ph.D.
Vácha	Radim	doc. Ing. Ph.D.
Váňová	Věra	Mgr.
Vaššová	Darina	Ing.
Vopravil	Jan	Ing. Ph.D.
Zajíček	Antonín	Mgr.
Žížala	Daniel	Mgr.

Svolavatelem konventu je Ing. Pavel Novák, CSc.

Grémium ředitele

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
 Ing. Pavel Carboch
 Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
 Ing. Ivan Novotný
 Mgr. Marie Hrbáčková

Kolégium ředitele

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
 Ing. Pavel Carboch
 Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
 RNDr. Pavel Novák
 Ing. Hana Macurová
 Ing. Ivan Novotný
 Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
 Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
 Ing. Jarmila Čechmánková

Etická komise

prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc.
 Ing. Pavel Novák, CSc.
 Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
 prof. Ing. Alois Prax, CSc.

Atestační komise výzkumných a vývojových pracovníků

prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.
RNDr. Luděk Šefrna, CSc.
doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. - náhradník

Hodnotící komise techniků ve výzkumu a ostatních pracovníků

Ing. Pavel Carboch
Ing. Hana Macurová
Ing. Pavel Novák, CSc.
doc. Ing. Zdeněk Vašků, CSc.
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Ing. Ivan Novotný - náhradník

Pracovní vědecká skupina

Ing. Libor Ansorge
Ing. Eva Benešová
Ing. Martin Fantyš
prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr.h.c.
prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.
doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.
Ing. Michal Pospíšil, CSc.
prof. Ing. František Toman, CSc.
doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D. - předseda
prof. Ing. Jan Váchal, CSc.
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.

10.2 Rady, komise, vědecké a profesní společnosti

ČAZV - předsednictvo

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

ČAZV – odbor pedologie

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Ing. Pavel Novák, CSc.
Ing. Jarmila Čechmánková
Ing. Viera Horváthová
Mgr. Jan Skála
Ing. Tomáš Khel
Ing. Jan Vopravil, Ph.D.
Ing. Radim Czelis
Ing. Miloslav Pacola

<p>ČAZV – odbor vodního hospodářství</p>	<p>prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc. doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. Ing. Marek Nechvátal RNDr. Pavel Novák</p>
<p>ČAZV - Redakční rada Plant, Soil and Environment</p>	<p>doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.</p>
<p>Česká pedologická společnost</p> <p>člen předsednictva člen předsednictva člen předsednictva</p>	<p>Ing. Pavel Novák, CSc. doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Ing. Jana Konečná Bc. Lucie Havelková Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Mgr. Jan Skála Ing. Jarmila Čechmánková Ing. Viera Horváthová Holubík Ondřej Ing. Tomáš Khel Ing. Ladislava Kohoutová Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Ing. Radim Czelis Ing. Miloslav Pacola Ing. Jiří Obršlík, Ph.D. Ing. Miroslav Poruba Ing. Ivan Novotný Ing. Miloslav Vrubel Ing. Tomáš Sedmidubský Růžena Koutná Ing. Josef Brouček, Ph.D. Ing. Ivan Žigmund</p>
<p>Český výbor ICID (Mezinárodní komise pro závlahy a odvodňování)</p>	<p>Ing. Renata Duffková, Ph.D. doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. RNDr. Pavel Novák Ing. Petr Fučík Mgr. Antonín Zajíček Ing. Marek Nechvátal Ing. Jana Konečná Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. Barbora Kotulánová Ing. Dagmar Stejskalová, Mgr. Ing. Eva Nováková, Mgr. Ing. Ivan Novotný Ing. Ivana Pírková</p>
<p>Český národní rašelinářský komitét IPS</p>	<p>Ing. Pavel Novák, CSc.</p>
<p>Česká botanická společnost</p>	<p>Ing. Renata Duffková, Ph.D.</p>

Český národní výbor pro hydrologii při UNESCO	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
Česká společnost pro krajinnou ekologii IALE	RNDr. Lenka Tlapáková, Ph.D.
Česká spektroskopická společnost JMM	Ing. Hana Macurová
Česká asociace pro geoinformace CAGI	Ing. Ivan Novotný Ing. Ivana Pírková
Česká lesnická společnost	Ing. Jana Maxová
Asociace pro vodu v krajině ČR	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
Česká společnost krajinných inženýrů	Ing. Dagmar Stejskalová Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Barbora Kotulánová
Českomoravská komora pro pozemkové úpravy	Ing. Dagmar Stejskalová, Mgr. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Barbora Kotulánová Ing. Michal Pochop
Redakční rada časopisu Pozemkové úpravy	Ing. Jiří Hladík, Ph.D. prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Ing. Michal Pochop
Redakční rada časopisu European Countryside	doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.
Redakční rada EQA – Environmental Quality	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecký výbor fyto-sanitární a životního prostředí	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Programová komise Výzkum v agrárním komplexu VAK	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc
Národní rada poradenství a vzdělávání pro zemědělství a rozvoj venkova	Ing. Martin Mistr, Ph.D.
Programová komise Program výzkumu v agrárním sektoru	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.

Vědecká rada ČZU v Praze	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Vědecká rada FAPPZ ČZU v Praze	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
Vědecká rada FŽP ČZU v Praze	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Vědecká rada ZF JČU v Českých Budějovicích	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Oborová rada DSP Obecná produkce rostlinná FAPPZ Oborová rada DSP Využití přírodních zdrojů FAPPZ	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc. doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Oborová rada DSP Krajinná ekologie FŽP Oborová rada DSP Obecná produkce rostlinná ZF JČU Oborová rada DSP Ekologie krajina ZF JČU Oborová rada DSP ÚAKE MZLU v Brně Zkušební komise DSP a SZD Př.f. UK	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc. prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc. prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Vědecká rada VÚRV – Odbor výživy rostlin	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Vědecká rada ÚZEI	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Představenstvo PGRL	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Technologická platforma pro udržitelné vodní zdroje	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
Klub zemědělských novinářů a publicistů	Ing. Jiří Hladík, Ph.D.
European Society of Soil Conservation ESSC	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D. Ing. Jana Podhrázká, Ph.D. Ing. Jana Konečná Ing. Pavel Novák, CSc. Ing. Eva Procházková Ing. Jan Vopravil, Ph.D. Ing. Tomáš Khel Ing. Jarmila Čechmánková Mgr. Jan Skála
International Union of Soil Sciences IUSS	Ing. Pavel Novák, CSc. doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
SECOTOX	doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

11. Spolupráce se zahraničím

VÚMOP udržuje kontakt s následujícími zahraničními institucemi:

- Agricultural University Wageningen, Int. Training Centre Wageningen (NL)
- Agronomski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu (HR)
- 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)
- 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 Agrobiolgy and Soil Fertility Wageningen (NL)
- S. Dept. of Agriculture, Soil Conservation Service 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, Facoltà Agraria (IT)

- Universität für Bodenkultur Wien, Inst. f. Bodenforschung und Baugeologie, Inst. f. Hydraulik und Wasserwirtschaft (AT)
- Universität Hamburg, Institut für Bodenkunde (DE)
- University College of Galway, Dept. of Hydrology (IE)
- 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)

12. Publikační činnost

BATYSTA M., BORŮVKA L., TEJNECKÝ V., DRÁBEK O., NIKODEM A., KRATINA J. (2012): Relationship between tree seedlings growth and content of Al and base cations in soil. In *Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment* (EUROSOIL). Bari: European Confederation of Soil Science Societies, 2012. s. 2033.

BRTNICKÝ, M., VOPRAVIL, J., HLADKÝ, J., VRABCOVÁ, T., KHEL, T., KYNICKÝ, J., NOVÁK, P. (2012): *Degradace půdy v České republice*. 1. vyd. 2012. ISBN 978-80-87361-20-7.

BUDŇÁKOVÁ M., JACKO K. A KOL. (2012): *Situační a výhledová zpráva Půda*. Praha, prosinec 2012. Mze, odbor rostlinné výroby. 100 s. ISBN 879-80-7434-088-8.

BYSTRICKÝ V., DUFFKOVÁ R., KVITEK T., MORAVCOVÁ J., PAVLÍČEK T., PETERKOVÁ J., POMIJE T., TACHECÍ P., ZAJÍČEK A., ŽLÁBEK P. (2012): *Modelování vlivu využívání půdy v geomorfologických zónách na odtok vody a koncentraci dusičnanů*. Metodika. VÚMOP, v.v.i., 89 s. ISBN 978-80-87361-17-7.

ČECHMÁNKOVÁ J., SKÁLA J., VÁCHA R., HORVÁTHOVÁ V. (2012): Variabilita půdních vlastností fluvizemí v zemědělsky využívaných nívních oblastech. In. Skalský, R. (ed): *Sborník abstraktů „Půda v krajině v meniacom sa režime využívania a ochrany“*. Snina, 2012. s. 24-25. ISBN 978-80-89128-96-9.

ČECHMÁNKOVÁ J., SKÁLA J., VÁCHA R., HORVÁTHOVÁ V. (2012): Vliv využití půdy na obsah rizikových prvků a látek na modelové lokalitě zemědělsky využívaného malého povodí. In. Skalský, R. (ed): *Sborník abstraktů „Půda v krajině v meniacom sa režime využívania a ochrany“*. Snina, 2012. s. 61-62. ISBN 978-80-89128-96-9.

ČHMÚ, VÚMOP, v.v.i. (2012): Deflametr s aktivním lapačem půdních částic a časovým záznamem. STŘEDOVÁ, H., PODHRÁZSKÁ, J., STŘEDA, T. *Užitný vzor*, 23733, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.

ČHMÚ, VÚMOP, v.v.i. (2012): Deflametr s aktivním lapačem půdních částic a časovým záznamem. STŘEDOVÁ H., PODHRÁZSKÁ J., STŘEDA T. (2012): *Patent*, 303679, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.

DUFFKOVÁ R., BROM J. (2012): Územní výpar diferencovaný vodním vegetačním stresem jako nástroj pro vymezení infiltračních oblastí. In „*Vláhové poměry krajiny*“,

sborník recenzovaných příspěvků z mezinárodní konference, Mikulov, 4.-5.4.2012, s. 39-42. ISBN 978-80-886690-78-0.

DUFFKOVÁ R., BROM J., ŽÍŽALA D., ZEMEK F., PROCHÁZKA J., NOVÁKOVÁ E., ZAJÍČEK A., KVÍTEK T. (2012): *Určení infiltračních oblastí pomocí vodního stresu vegetace na základě dálkového průzkumu Země a pozemních měření*. Metodika. VÚMOP, v.v.i., 64 s, ISBN: 978-80-87361-15-3.

DUFFKOVÁ R., BROM J., ŽÍŽALA D., ZEMEK F., PROCHÁZKA J., NOVÁKOVÁ E., ZAJÍČEK A., KVÍTEK T. (2012): *Určení infiltračních oblastí pomocí vodního stresu vegetace na základě dálkového průzkumu Země a pozemních měření*. 1. vyd. Praha: VÚMOP, v.v.i. ISBN 978-80-87361-15-3.

FUČÍK P., HOLUBÍK O., ZAJÍČEK A., VOPRAVIL J. (2012): Vliv pastvy hospodářských zvířat na půdní vlastnosti. *Náš Chov*, 12, s. 21-22, ISSN 0027-8068.

FUČÍK P., KVÍTEK T., HEJDUK T., PETERKOVÁ J. (2012): Příspěvek k vyčíslení podílů zdrojů znečištění vod ze sledovaných profilů v malém odvodněném zemědělsko-lesním povodí. *Vodní hospodářství*, 62 (8): 257–264. ISSN 1211-0760.

FUČÍK P.; KAPLICKÁ M.; KVÍTEK T., PETERKOVÁ J. (2012): Dynamics of Stream Water Quality during Snowmelt and Rainfall – Runoff Events in a Small Agricultural Catchment. *CLEAN – Soil, Air, Water*, 40: 154–163. doi: 10.1002/clen.201100248.

HAVELKOVÁ L., VOPRAVIL J. (2012): Oceňování zemědělské půdy v ČR. *Úroda*, 2012, č. 11, s. 48. ISSN 0139-6013.

HLADÍK J., VOPRAVIL J., NOVOTNÝ I., VRABCOVÁ T. (2012): Eroze a ochrana půdy. *Úroda*, č. 9, s. 26. ISSN 0139-6013.

HLADÍK J., VOPRAVIL J., NOVOTNÝ I., VRABCOVÁ T. (2012): Protierozní ochrana při pěstování kukuřice. *Úroda*, č. 11, s. 11. ISSN 0139-6013.

HOLUBÍK O., VOPRAVIL J., KHEL T., BATYSTA M., HAVELKOVÁ L. (2012): Hodnocení stability půdní struktury a erodibility třech významných půdních typů ČR. In *Půda v krajině v měnícím se režimu využívání a ochrany*. Snina: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava, 2012. s. 62-63.

KADLEC V., HOLUBÍK O., PROCHÁZKOVÁ E., URBANOVÁ J., TIPPL M. (2012): Soil Organic Carbon Dynamics and its Influence on the Soil Erodibility Factor. *Soil & Water Res.*, 7, (3): 97–108.

KADLEC V., HOLUBÍK O., PROCHÁZKOVÁ E., URBANOVÁ J., TIPPL M. (2012): The dynamic of SOC and influence on the soil erodibility factor K. *Soil and Water Research*, No 3: 112-123. ISSN 1801-5395.

KADLEC V., ŽÍŽALA D., KAPIČKA J., VAŠŠOVÁ D., SRBEK J., PETERA M. (2012): Pozemkové úpravy – účinný nástroj ochrany půdy. *Pedologické dni 2012 – Půda v krajině v meniacom sa režime využívania a ochrany*. Medzinárodná konferencia, Snina 18.-20.9.2012. s. 64-65 (poster).

KADLEC V., ŽÍŽALA D., VAŠŠOVÁ D., KULÍŘOVÁ P., KAPIČKA J. (2012): Pozemkové úpravy jako jedna s možností ochrany půdy. *Soubor specializovaných map*, VÚMOP.

KAPIČKA J. (2012): Monitoring eroze a jak se do něj zapojit. *Zemědělec*, roč. XX, č. 35, s. 5. ISSN: 1211-3816.

KAPIČKA J., ŽÍŽALA D. a PAPAJ V. (2012): Webový portál monitoring eroze zemědělské půdy. In: *Půda v krajině s meniacim sa režimom využívania a ochrany*: Zborník abstraktov, Pedologické dni 2012, Snina 18.-20.9.2012. Bratislava: VÚPOP. s. 77-78. ISBN 978-80-89128-96-9.

KAPIČKA J. (2012): Eroze – příčiny, následky, projevy. *Zemědělec*, roč. XX, č. 30, s. 5. ISSN: 1211-3816.

KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J., KONEČNÁ J. (2012): The potential decrease in prices of agricultural land due to the effect of water erosion - analysis of the Hustopeče region (Czech Republic). In: *Sustainable Land Management and Climate Changes: conference abstracts*: Internation Conference "Land Conservation" - LANDCON 1209. Danube Region, Republic of Serbia : Belgrade: Planeta print, s. 130. ISBN 978-86-7299-205-2.

KHEL T., VOPRAVIL J. (2012): Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu. *Úroda*, č. 12, s. 58. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina hydromorfních půd - gleje jako složky pedoasociací (HPJ 64-78). *Úroda*, č. 10, s. 60. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina kambizemí (HPJ 24-33). *Úroda*, č. 3, s. 90. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina lužních půd - černic (HPJ 60-63). *Úroda*, č. 9, s. 59. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina mělkých půd (HPJ 37-39). *Úroda*, č. 5, s. 88. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina půd na zrnitostně lehkých substrátech – regozemě (HPJ 21-23). *Úroda*, č. 2, s. 75. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina půd nivních poloh (HPJ 55-59). *Úroda*, č. 8, s. 75. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina půd rendzin – rendziny a pararendziny (HPJ 18-20). *Úroda*, č. 1, s. 64. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina půd velmi sklonitých poloh (HPJ 40-41). *Úroda*, č. 6, s. 82. ISSN 0139-6013.

KHEL T., VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina silně kyselých půd mírně chladné a chladné oblasti (HPJ 34-36). *Úroda*, č. 4, s. 90. ISSN 0139-6013.

KOBZOVÁ D., KRISTENOVÁ H. (2012): Vodní eroze - protierozní opatření organizační, agrotechnická a technická. *Agromanuál*, roč. 7, č. 3, s. 86 - 89. ISSN: 1801-7673.

KOBZOVÁ D., NOVOTNÝ I., HLADÍK J., VOPRAVIL J. (2012): Uplatnění meziplodin při pěstování kukuřice na mírně erozně ohrožených půdách vyhovujícím pravidlům GEAC 2. In: *Kukuřice v praxi 2012*: Sborník z konference s mezinárodní účastí. 1. Brno: MENDELU, s. 42-50. ISBN 978-80-7375-591-1.

Kolektiv autorů VÚMOP, v.v.i. (2012): Komplexní pozemkové úpravy. *Zemědělec*, roč. XX, č. 34, s. 5. ISSN: 1211-3816.

Kolektiv autorů VÚMOP, v.v.i. (2012): Technická opatření proti vodní erozi. *Zemědělec*, roč. XX, č. 33, s. 5. ISSN: 1211-3816.

KONEČNÁ J., PODHRÁZSKÁ J., ADÁMEK Z., PRAŽAN J. (2012): Some ecological and economical aspects of erosion control in a small agricultural catchment. In *Studies of hydrological processes in research basins*. Sankt Petersburg : ERB, FRIEND 5, 17.–20. 9.2012, p. 222 – 224.

KONEČNÁ J., PODHRÁZSKÁ J., FIALA R. (2012): Extrémní srážko-odtokové události v experimentálním povodí Němčický potok a možnosti omezení jejich negativních účinků. In *Workshop Adolfa Patery 2012 – Extrémní hydrologické jevy v povodích*. Brno : VUT v Brně, 31.5.2012, s. 114 – 121. ISBN 978-80-02-02423-1.

KONEČNÁ J., PODHRÁZSKÁ J., TOMAN, F. (2012): Efficiency of soil and flood control measures in land consolidations. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, Vol. LX, No. 6, pp. 161-166. ISSN 1211-8516.

KONEČNÁ J., STEJSKALOVÁ D., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Projekt hodnocení realizací protierozních a vodohospodářských zařízení. *Pozemkové úpravy*, 20, č. 2, s. 2-6. ISSN 1214-5815.

KOTOROVÁ D., ŠOLTYSOVÁ B., BALLA P., KADLEC V. (2012): Merný odpor ílovito-hlinitej pôdy pri rozdielnom obrábaní. *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda – rastlina – atmosféra*: 20. posterový deň s medzinárodnou účasťou. Bratislava: ÚH SAV, GFÚ SAV: 352-357. ISBN 978-80-89139-28-6.

KOTOROVÁ D., ŠOLTYSOVÁ B., BALLA P., KADLEC V. (2012): Merný odpor ílovito-hlinitej pôdy pri rozdielnom obrábaní. *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda – rastlina – atmosféra*: Abstrakty z 20. Posterového dňa s medzinárodnou účasťou. Bratislava: ÚH SAV, GFÚ SAV: 14-15. ISBN 978-80-89139-28-6.

KOZLOVSKY-DUFKOVÁ J., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Regionalizace erodovatelnosti těžkých půd větrnou erozí. *Úroda*, 60, č. 6, s. 80–81. ISSN 0139-6013.

KRISTENOVÁ H. (2012): Agrotechnická opatření proti vodní erozi. *Zemědělec*, roč. XX, č. 32, s. 5. ISSN: 1211-3816.

KULHAVÝ Z., ČMELÍK M. (2012): *Kontinuální infiltrometr*. UV23245 zapsaný dne 12.1.2012, dále odbočený z PV 2011-245 z 27.4.2011.

KULHAVÝ Z., FUČÍK P., TLAPÁKOVÁ L., SOUKUP M., ČMELÍK M., HEJDUK T., MARTÁK P., STEHLÍK M., PAVEL M. (2012): Pracovní postupy eliminace negativních funkcí odvodňovacích zařízení v krajině pro podporu žadatelů o PBO v Prioritních osách 1 a 6. Část A: *Metodická příručka pro žadatele OPŽP*, část B: Podrobný rozbor problematiky. MŽP, VÚMOP v.v.i., Hydroprojekt CZ a.s., A: 28

s.+79 s. příloh+vzorová PD; B: 125 s. Publikováno na adrese: http://www.mzp.cz/cz/prirode_blizka_opatreni).

KULHAVÝ Z., PELÍŠEK I., TLAPÁKOVÁ L., ČMELÍK M. (2012): Respektovat či ignorovat zemědělské odvodnění v říčních nivách? *Konference Říční krajina 8*, Koalice pro řeky, PF UK v Praze, s. 69-75. ISBN 978-80-87651-02-5.

KULHAVÝ Z., VLČKOVÁ M., BENEŠOVÁ V., PRAŽÁK P. (2012): Zařízení pro laboratorní stanovení nenasycené hydraulické vodivosti pórovitého materiálu. UV 23386 zapsaný dne 13.2.2012, dále odbočený z PV 2010 – 849 ze dne 18.11.2010.

KVÍTEK T., BYSTRICKÝ V., PETERKOVÁ J., ŽLÁBEK P., DUFFKOVÁ R., MORAVCOVÁ J. (2012): Dynamika koncentrací a interakce odnosu dusičnanů a fosforu na malých zemědělsko-lesních subpovodích v povodí VN Švihov na Želivce. *Vodní hospodářství*, 6, s. 198-203. ISSN 1211-0760.

MATOUŠKOVÁ V., KULHAVÝ Z., PRAŽÁK P., PETERKOVÁ J. (2012): Infiltrace vody do půdy po aplikaci organické hmoty. In 20. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí ÚH SAV, *Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda-rostlina-atmosféra*. Ústav hydrologie SAV, Bratislava, 15.11.2012, s. 4. ISBN 978-80-89139-28-6.

MATOUŠKOVÁ V., VLČKOVÁ M., KULHAVÝ Z., PRAŽÁK P. (2012): Polní a laboratorní kalibrace dielektrických vlhkoměrných čidel. In Sborník příspěvků z mezinárodní konference *Vláhové poměry krajiny*, Rožnovský J., Litschmann T., Středa T., Středová H., Mikulov, 4.-5.4.2012, s. 103-106. ISBN 978-80-86690-78-0.

NOVÁK P., FUČÍK P., NOVOTNÝ I., HEJDUK T. a ŽÍŽALA D. (2012): An integrated approach for management of agricultural non-point pollution sources in the Czech republic. *Acta Geographica*, roč. 47, č. 2, s. 33-43. ISSN 0300-5402. Dostupné z: http://web.natur.cuni.cz/ksgrsrsek/acta/2012/Geographica_2_2012_Novak.pdf.

NOVÁK P., HAVELKOVÁ L. a PÍRKOVÁ I. (2012): Retence vody v půdách České republiky. In: *Pôda v krajine s meniacim sa režimom využívania a ochrany*: Zborník abstraktov, Pedologické dni 2012, Snina 18.-20.9.2012. Bratislava: VÚPOP, s. 53-54. ISBN 978-80-89128-96-9.

NOVÁK P., MICHLÍČEK E., SLAVÍK J., NOVÁKOVÁ E., HARTLOVÁ L. (2012): A synthesis map of groundwater vulnerability in the Czech Republic (CR). *EGRSE Journal*. ISSN 1805-2266.

NOVÁK P., SLAVÍK J. a kol. (2012): *Syntetická mapa zranitelnosti podzemních vod*. Mapa. VÚMOP, v.v.i.

NOVÁK P., SLAVÍK J., NOVÁKOVÁ E., MICHLÍČEK E., HARTLOVÁ L., HERRMANN Z., MACKŮ J., BRANT V. (2012): *Metodický postup tvorby syntetické mapy zranitelnosti podzemních vod*. Metodika. VÚMOP, v.v.i. 44 s. ISBN 978-80-87361-19-1.

NOVÁK, P. (2012): Vysýchavé půdy České republiky a jejich plošné vymezení. Sborník konf. „*Vláhové poměry krajiny*“, s. 119-123. ČBkS-ČHMÚ Mikulov. ISBN 978-80-86690-78-0.

NOVÁK P., HAVELKOVÁ L., PÍRKOVÁ I. (2012): Retence vody v půdách České republiky. Sborn. konf. „Pôda v krajine v režime využívání a ochrany“. s. 53-55, VÚPOP Bratislava, ISBN 978-80-89128-96-9.

NOVÁK P., ZLATUŠKOVÁ S. (2012): *Výkladový terminologický slovník pedologie*. Praha: VÚMOP. 152 s. ISBN 978-80-87361-12-2.

NOVOTNÝ I., KRISTENOVÁ H. (2012): Příčiny, následky a projevy vodní eroze půd. *Agromanuál*, roč. 7, č. 2, s. 80 - 83. ISSN: 1801-7673.

NOVOTNÝ I., KRISTENOVÁ H., VÁŇOVÁ V. (2012): Půdoochranné technologie v rámci GAEC 2 a jejich kontrola. *Agromanuál*, roč. 7, č. 5, s. 84 - 86. ISSN: 1801-7673.

NOVOTNÝ I., KRISTENOVÁ H., ŽÍŽALA D. (2012): Technické zabezpečení GAEC 2 – aktualizace a revize vrstvy erozní ohroženosti. *Agromanuál*, roč. 7, č. 6, s. 100 - 104. ISSN: 1801-7673.

PAVLÍČKOVÁ L., NOVÁK P., ROUB R., HEJDUK T. (2012): Využití geografických informačních systémů a územně plánovací dokumentace při modelování povodňového rizika. *Vodní hospodářství*, 62, (8): 1-6. ISSN 1211-0760.

PAVLÍK F., DUMBROVSKÝ M., PODHRÁZSKÁ J., KONEČNÁ J. (2012): The influence of water erosion processes on sediment and nutrient transport from a small agricultural catchment area. *Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.*, Vol. LX, No. 3, pp. 155–164. ISSN 1211-8516.

PÍRKOVÁ I., SKALSKÝ R., NOVOTNÝ I., SAKSA M., DODOK R., FORGÁČOVÁ T., HOLUBÍK O., KOŘEŇ J., NOVÁK P. a VOPRAVI J. (2012): Digitalizace výstupů KPP, jejich publikace a integrace do informačního systému v Čechách a na Slovensku. In: *Pôda v krajine s meniacim sa režimom využívania a ochrany: Zborník abstraktov, Pedologické dni 2012, Snina 18.-20.9.2012*. Bratislava: VÚPOP. s. 79-80. ISBN 978-80-89128-96-9.

PODHRÁZSKÁ J., KONEČNÁ J., KUČERA J., KUČERA ml. J., KARÁSEK, P. (2012): Potenciální pokles ceny půdy vlivem degradace půd erozí: *Certifikovaná mapa* s odborným obsahem VZ MZE0002704902. Brno : Výzkumný ústav meliorací o ochrany půdy, v.v.i., cert. osvědčení č. 17/2012-13300, ÚPÚ, 18.12.2012.

PODHRÁZSKÁ J., KOZLOVSKY-DUFKOVÁ J., KUČERA J. (2012): Potenciální náchylnost těžkých půd k větrné erozi: *Certifikovaná mapa* s odborným obsahem projektu QH82099. Brno : Výzkumný ústav meliorací o ochrany půdy, v.v.i., cert. osvědčení č. 16/2012-13300, ÚPÚ, 18.12.2012.

PORUBA M., KOHOUTOVÁ L. a OLŠOVÁ J. (2012): Změny v mapování půdních okrsků v průběhu aktualizace BPEJ v důsledku eroze na těžkých půdách. In: *Pôda v krajine v meniacom sa režime využívania a ochrany: Pedologické dni 2012, Snina, 18.9.-20.9.2012*. Zborník abstraktov. Bratislava: VÚPOP, 2012, s. 36-37. ISBN 978.

ROUB R., HEJDUK T., NOVÁK P. (2012): Automating the creation of channel cross section data from aerial laser scanning and hydrological surveying for modeling flood events. *Journal of Hydrology and hydromechanics*, 60, 4, s. 256-261. ISSN 0042-790X.

ROUB R., HEJDUK T., NOVÁK P. (2012): Využití dat z tvorby nového výškopisu území České republiky metodou leteckého laserového skenování při analýze a mapování povodňových rizik. *Geodetický a kartografický obzor*, 58/100, 1. ISSN 0016-7096.

SEDMIDUBSKÝ T. (2012): Integrativní půdně-ekologické hodnocení v měnícím se režimu využívání a ochrany půdy a krajiny. In: *Půda v krajině s meniacim sa režimom využívania a ochrany: Zborník abstraktov, Pedologické dni 2012*, Snina 18.-20.9.2012. Bratislava: VÚPOP, 2012, s. 39-40. ISBN 978-80-89128-96-9.

SKÁLA J., VÁCHA R., ČECHMÁNKOVÁ J., HORVÁTHOVÁ V. (2012): Zemědělské brownfieldy v České republice. *Urbanismus a územní rozvoj*, 15 (6): 17–23.

SKÁLA J., ČECHMÁNKOVÁ J., HORVÁTHOVÁ V. (2012): Zemědělské brownfieldy v kontextu ochrany půdy. In: Skalský, R. (ed): Sborník abstraktov „*Půda v krajině v meniacom sa režime využívania a ochrany*“. Snina. s. 57-58. ISBN 978-80-89128-96-9.

SKALSKÝ R., PÍRKOVÁ I., SAKSA M., NOVOTNÝ I., DODOK R., HOLUBÍK O., KOŘEŇ J., NOVÁK P., ŠOŠOVIČKOVÁ L. a VOPRAVIL J. (2012): Digitalizácia výstupov KPP, ich publikácia a integrácia do informačného systému v Českej republike a Slovenskej republike. *Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznanectva a ochrany pôdy*. Bratislava: VÚPOP, 2012, roč. 2012, č. 34, s. 105-113. ISBN 978-80-89128-98-3.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J., TLAPÁKOVÁ L. (2012): Methods of Determining Landscape Functions and Their Evaluation: A Case Study of Hustopeče, Czech Republic. *Moravian Geographical Reports*, Vol. 20, No. 2, p. 17-24. ISSN 1210-8812.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., TLAPÁKOVÁ L., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Funkční využití krajiny vybraných katastrů CHKO Železné hory ve zvolených časových horizontech – statistické charakteristiky (soubor 3 map), číslo osvědčení: 19/2012-13300.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., TLAPÁKOVÁ L., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Vyhodnocení využití krajiny vybraných katastrů CHKO Železné hory ve zvolených časových horizontech – statistické charakteristiky (soubor 3 map), číslo osvědčení: 18/2012-13300.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Zhodnocení návrhů opatření a změn funkčního využití krajiny v komplexních pozemkových úpravách a územních plánech. In *Venkovská krajina 2012*. Hostětín : ÚP Olomouc, 18.-20.5.2012, s. 221-226. ISBN 978-80-244-3098-0.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J., TLAPÁKOVÁ L. (2012): Methods of Determining Landscape Functions and Their Evaluation: A Case Study of Hustopeče, Czech Republic. *Moravian Geographical Reports*, Vol. 20, No. 2, pp. 28-35. ISSN 1210-8812.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Retrospektivní vyhodnocení změn vodních toků vybraných modelových území. In *8. ročník pracovní konference Říční krajina*. 1. vyd. Praha : Knihovnička, s. 155-160. ISBN 978-80-87651-02-5.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., TLAPÁKOVÁ L., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Vyhodnocení využití krajiny vybraných katastrů CHKO Železné hory ve zvolených časových horizontech – soubor 3 map: *Certifikovaná mapa* s odborným obsahem VZ MZE0002704902. Brno. Výzkumný ústav meliorací o ochrany půdy, v.v.i., cert. osvědčení č. 18/2012-13300, ÚPÚ, 18.12.2012.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., TLAPÁKOVÁ L., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Funkční využití krajiny vybraných katastrů CHKO Železné hory ve zvolených časových horizontech – soubor 3 map: *Certifikovaná mapa* s odborným obsahem VZ MZE0002704902. Brno. Výzkumný ústav meliorací o ochrany půdy, v.v.i., cert. osvědčení č. 19/2012-13300, ÚPÚ, 18.12.2012.

STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., TLAPÁKOVÁ L., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Křivolakost a ekotonový efekt – významné faktory krajinné struktury a biodiverzity. *Pozemkové úpravy*, 20, č. 2, s. 7-10. ISSN 1214-5815.

STEJSKALOVÁ D., KONEČNÁ J., KARÁSEK J. PODHRÁZSKÁ (2012): Metoda ekologického a estetického hodnocení společných zařízení pozemkových úprav. *Littera Scripta*, Vol. 5, No. 2, s. 287-303. ISSN 1802-503X.

STŘEDOVÁ H., PODHRÁZSKÁ J., LITSCHMANN T., STŘEDA T., ROŽNOVSKÝ J. (2012): Aerodynamic parameters of windbreak based on its optical porosity. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2012, Vol. 42, No. 3, pp. 213-226. ISSN 1335-2806.

STŘEDOVÁ H., STŘEDA T., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Větrná eroze na jižní Moravě - potenciál, monitoring, účinnost biotechnických opatření. *Úroda*, Vol. LX, No. 12, s. 91-96. ISSN 0139-6013.

ŠOLTYSOVÁ B., DANILOVIČ M., KADLEC V. (2012): Vertikálne zmeny vybraných chemických vlastností ťažkej fluvizeme glejovej. *Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*. Zborník z 3. medzinárodnej vedeckej konferencie. Piešťany, CVRV: 168-171. ISBN 978-80-89417-44-5.

ŠOLTYSOVÁ B., HOLUBÍK O. (2012): Vplyv rozdielnej agrotechniky na obsah pôdneho organického uhlíka. *Polnohospodársky rok*, roč. 20, č. 11: 3. ISSN 1336-4723.

ŠOLTYSOVÁ B., KADLEC V. (2012): Zmeny hodnôt pôdnej reakcie a obsahu prístupných živín po celkovom zaplavení pôdy. *Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine*, roč. 15, č. 2: 9-10.

TIPPL M., KHEL T., VOPRAVIL J., KADLEC V., PROCHÁZKOVÁ, E. (2012): Eroze půdy a ztráta organického uhlíku. *Úroda*, č. 12, s. 59-61. ISSN 0139-6013.

TLAPÁKOVÁ L., STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Mapová sada krajinně ekologických indexů vzdálenostní analýzy (Proximity Analysis) pro zvláště chráněné území (vybrané katastry CHKO Železné hory) (soubor 3 map), číslo osvědčení: 20/2012-13300.

TLAPÁKOVÁ L., STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Mapová sada krajinně ekologických indexů analýzy zrnitosti krajiny (Area Analysis) pro zvláště chráněné území (vybrané katastry CHKO Železné hory) (soubor 3 map), číslo osvědčení: 21/2012-13300.

TLAPÁKOVÁ L., STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Mapová sada krajinně ekologických indexů tvarové analýzy (Form Analysis) pro zvláště chráněné území (vybrané katastry CHKO Železné hory) (soubor 3 map), číslo osvědčení: 22/2012-13300.

TLAPÁKOVÁ L., STEJSKALOVÁ D., KARÁSEK P., PODHRÁZSKÁ J. (2012): Mapová sada krajinně ekologických indexů analýzy diverzity krajiny (Diversity Analysis) a okrajového efektu (Edge Analysis) pro zvláště chráněné území (vybrané katastry CHKO Železné hory) (soubor 3 map), číslo osvědčení: 23/2012-13300.

VÁCHA R. (2012): The Inputs of POPs into Soils by Sewage Sludge and Dredged Sediments Application. In: Puzyn T. and Mostrag-Szlichtyng A. (ed): *Organic Pollutants Ten Years After the Stockholm Convention – Environmental and Analytical Update*. InTech – Open Access Publisher, p. 3-28. ISBN 978-953-307-917-2, 472 p. Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/the-inputs-of-pops-into-soils-by-sewage-sludge-and-dredged-sediments-application>.

VÁŇOVÁ V., KAPIČKA J. (2012): Standardy správné zemědělské praxe. *Zemědělec*, roč. XX, č. 36, s. 5. ISSN: 1211-3816.

VÁŇOVÁ V., SMOLÍKOVÁ J., KRISTENOVÁ H., NOVOTNÝ I., PÍRKOVÁ I., ŽÍŽALA D. (2012): The map of the maximum admissible value of the conservation effect factor of the canopy cover as a tool for effective water erosion prevention in the Czech republic. In: *4th International Congress EUROSIL 2012*, poster no. S03.02-P-50.

VLČEK V., CHLUBNA L a HOLUB J. (2012): E-katalog BPEJ, Identifikátor kódu bonitovaných půdně ekologických jednotek. In: *Pôda v krajine s meniacim sa režimom využívania a ochrany: Zborník abstraktov, Pedologické dni 2012*, Snina 18.-20.9.2012. Bratislava: VÚPOP, 2012. s. 86. ISBN 978-80-89128-96-9.

VLČKOVÁ M., ŠRÁMEK V., MATOUŠKOVÁ V., BŘEZINA K.B., FADRHOŇSOVÁ V., KULHAVÝ Z. (2012): Stanovení retenčních křivek bobtnavých a skeletovitých lesních půd. *Zprávy lesnického výzkumu*, 57, 2, s. 133-143. ISSN 0322-9688.

VOPRAVIL J., KHEL T. (2012): Degradace půd. *Agromanuál: Profesionální ochrana rostlin: Odrůdy jarních obilnin, luskovin, cukrovky a slunečnice*. 7, 1, s. 35-37. ISSN 1801-7673.

VOPRAVIL J., KHEL T., NOVÁK P., VRABCOVÁ T. (2012): Utužení půd a ztráta organické hmoty. *Agromanuál*, č. 7, s. 76-78. ISSN 1801-7673.

VOPRAVIL J., KHEL T., NOVÁK P., VRABCOVÁ T. (2012): Zastavování území, suburbanizace. *Agromanuál*, č. 9, 10, s. 92-93. ISSN 1801-7673.

VOPRAVIL J., VÁCHA R., KHEL T., NOVÁK P., VRABCOVÁ, T. (2012): Acidifikace a kontaminace půdy. *Agromanuál*, č. 8, s. 79-81. ISSN 1801-7673.

VOPRAVIL J., VRABCOVÁ T., HAVELKOVÁ L. (2012): Skupina oglejených (mramorovaných) půd - pseudogleje (HPJ 42-54). *Úroda*, 2012, č. 7, s. 76. ISSN 0139-6013.

ŽÍŽALA D. (2012): Organizační opatření proti vodní erozi. *Zemědělec*, roč. XX, č. 31, s. 5. ISSN: 1211-3816.

ŽÍŽALA D., KRISTENOVÁ H. (2012): Využití geoinformačních technologií vrstev při řešení vodní eroze půdy. In: *Symposium GIS Ostrava 2012 - Proceedings: Současné výzvy geoinformatiky*, 23. - 25. 1. 2012, Nová aula VŠB-TUO. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava. s. 8. ISBN 978-80-248-2792-6 ISSN 1213-239X.

ŽÍŽALA D., KRISTENOVÁ H., VÁŇOVÁ V. (2012): Usage of geoinformation layers in solving water erosion of soils. In: *4th International Congress EUROSIL 2012*, poster no. S03.02-P-52.

ŽLÁBEK P., KAPLICKÁ M., KULHAVÝ Z. (2012): *Comparison between simulations of significant rainfall-runoff events generated by a SCS-CN-based model and measured data in three subcatchments with different land use*. Litera scripta 1, ročník 5. VŠT v Českých Budějovicích, s. 275-284. ISSN 1802-503X.

13. Ediční činnost

DUFFKOVÁ R., BROM J. a kol. (2012): *Určení infiltračních oblastí pomocí vodního stresu vegetace na základě dálkového průzkumu Země a pozemních měření*. Metodika. VÚMOP, v.v.i. 64 s. ISBN 978-80-87361-15-3.

NOVÁK P., SLAVÍK J. a kol. (2012): *Metodický postup tvorby syntetické mapy zranitelnosti podzemních vod*. Metodika. VÚMOP, v.v.i. 44s ISBN 978-80-87361-19-1.

PODHRÁZSKÁ J. a kol. (2012): *Katalog nákladových ukazatelů společných zařízení pozemkových úprav*. VÚMOP, v.v.i. a VUT v Brně, nosičem je CD. 267 s. ISBN 978-80-87361-18-4.

NOVÁK P., ZLATUŠKOVÁ S. (2012): *Výkladový terminologický slovník pedologie*. VÚMOP, v.v.i. 150 s. ISBN 978-80-87361-12-2.

KVÍTEK T. (Ed.) (2012): *Modelování vlivu využívání půdy v geomorfologických zónách na odtok vody a koncentraci dusičnanů*. DHI, a.s., VÚMOP, v.v.i., ZF JCU v Českých Budějovicích. 89 s. ISBN 978-80-87361-17-7.

BRTNICKÝ M. a kol. (2012): *Degradace půdy v České republice*. VÚMOP, v.v.i. a Mendelova univerzita v Brně. 91 s. ISBN 978-80-87361-20-7.

14. Hlavní skupiny příjemců služeb

Příjemce 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 vývoj 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. Jde zejména o příjemce ÚPÚ MZe a jeho PÚ, další odborné útvary zřizovatele a ČÚZK.

15. Politika a cíle kvality (certifikát kvality a ČSN EN ISO 9001:2009)

Ústav zavedl systém managementu kvality v souladu s ČSN EN ISO 9001:2009; byl certifikován 7.5.2010 pod č. C-82458 akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016.

Stanovená Politika kvality byla, v souladu s Příručkou kvality, která popisuje systém řízení kvality podle požadavků normy ČSN EN ISO 9001:2009, přezkoumána a pro období roku 2013 nevyžaduje změn.

Pro naplnění své dobrovolně deklarované Politiky kvality si stanovil jednoznačně definované, s konkrétní náplní, kontrolovatelné, časově vymezené Cíle kvality pro rok 2012.

Na základě provedeného hodnocení 38 přijatých věcných a termínovaných cílů roku 2012 se konstatuje plné naplnění u 35, a u 3 přesun do roku 2013.

16. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.

Na základě ustanovení § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, jsou níže uvedeny požadované údaje za rok 2012:

a) počet podaných žádostí o informace	0
b) počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
c) opis podstatných částí každého rozsudku soudu ...	--
d) výčet poskytnutých výhradních licencí	0
e) počet stížností podaných podle § 16a	0
f) další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona	--

17. Odkazy na informace o ústavu zveřejněné jiným způsobem

WWW stránky ústavu:	http://www.vumop.cz/
Adresa pro poskytování informací:	info@vumop.cz
Portál Půdní služby	http://www.sowac-gis.cz/
Informační portál RVVI:	http://www.isvav.cz/
Rejstřík veřejných výzkumných institucí:	http://www.msmt.cz/vyzkum/rejstrik-verejnych-vyzkumnych-instituci
Stránky ministerstva zemědělství:	http://eagri.cz/public/web/mze/poradenstvi-a-vyzkum/vyzkum-a-vyvoj/institute-vyzkumu-a-vyvoje-v-cr/

18. Účetní jednotka

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. (dále jen ústav) je podle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích v platném znění, 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.