



	Slovenského mezinárodního hydrogeologického kongresu <i>Voda – strategická surovina pro 21. století</i> , 31.8. – 3.9.2009, Ostrava, s. 55 – 58. ISBN 978-80-248-2026-2.		
--	--	--	--

Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
<b>QH82098</b>	Analýza změn využití krajiny ve zdrojových oblastech plošného zemědělského znečištění pomocí metod DPZ	RNDr. Pavel Novák	2008 2012

**Cíl řešení**

Jednoznačně prokázat základní předpoklad vlivu využití krajiny na jakost vod ve zdrojových oblastech plošného zemědělského znečištění.

**Dosažené výsledky**

Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
<b>O</b> ostatní výsledky	NOVÁK, P., ŽIŽALA, D. Historické změny využití krajiny a jejich vliv na vývoj jakosti povrchových vod. In Sborník z konference <i>Krajinné inženýrství 2009</i> , 24. – 25.9.2009, Praha, s. 340 – 347. ISBN 978-80-903258-8-3.	VÚMOP, v.v.i.	2009
<b>O</b> ostatní výsledky	NOVÁK, P., FUČÍK, P., KVÍTEK, T., NOVOTNÝ, I. Integrovaný přístup k řešení problematiky plošného zemědělského znečištění – identifikace kritických zdrojových lokalit v povodí vodní nádrže Orlick. In sborník z odborné konference <i>Revitalizace Orlické nádrže 2009</i> , 6. – 7. 10.2009, Písek, s. 44 – 64. ISBN 978-80-87278-29-1.	VÚMOP, v.v.i.	2009

Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
<b>QH 82099</b>	Kriteria rozvoje větrné eroze na těžkých půdách a možnosti jejího omezení biotechnickými opatřeními	Ing. Jana Podhrázká, Ph.D	2008- 2012

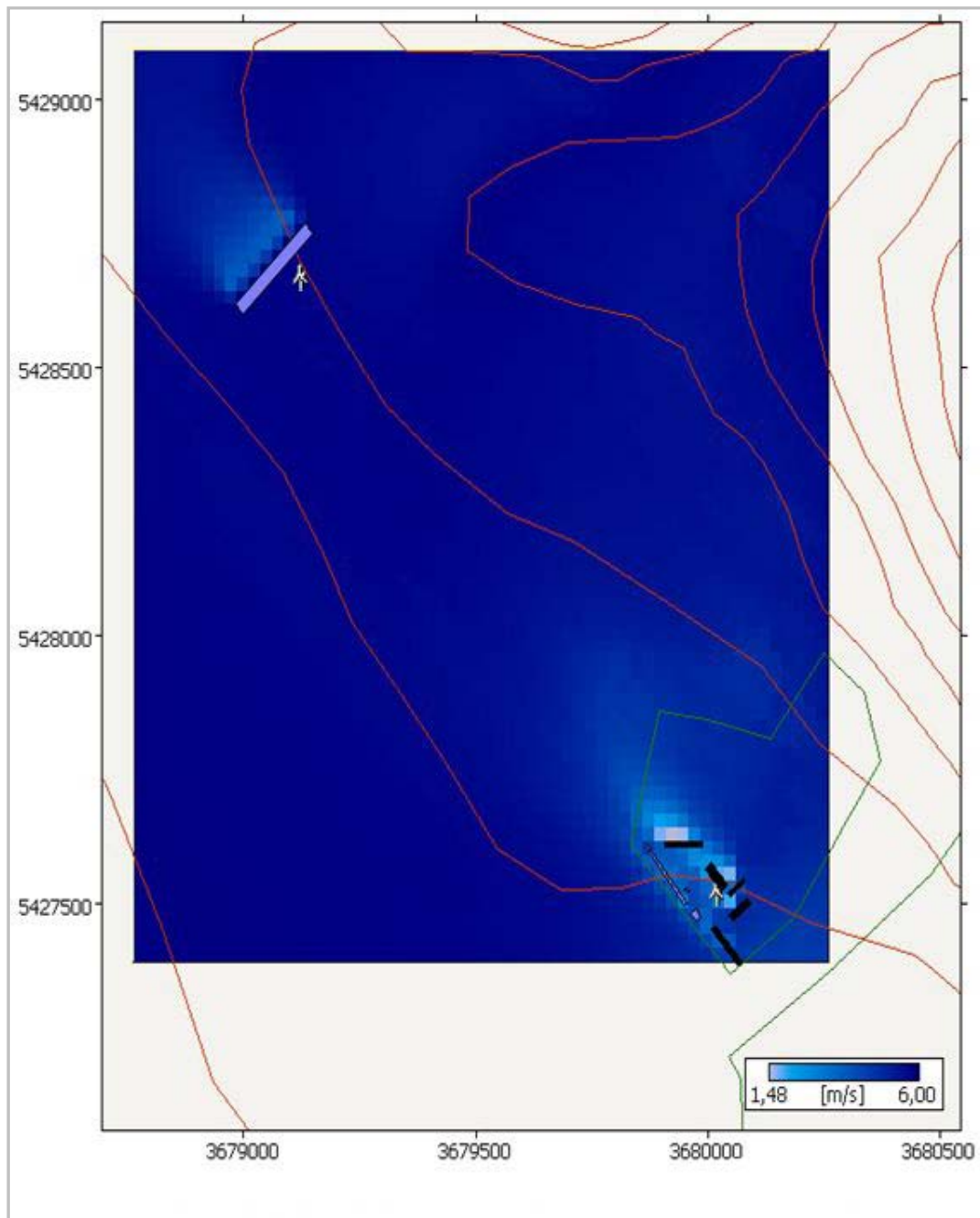
**Cíl řešení**

Stanovit klimatické a pedologické podmínky rozvoje větrné eroze na těžkých půdách. Vyhodnotit charakteristiky větrolamů z hlediska jejich účinnosti proti větrné erozi.

Typ	Název výsledku	Uživatel	Termín



výsledku			užití
<b>J</b> článek v odborném periodiku	MUŽÍKOVÁ, B., STŘEDA, T., PODHRÁZSKÁ, J., TOMAN F. Meteorologické podmínky v době výskytu extrémní větrné eroze na těžkých půdách. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendeleianae Brunensis.	Odborná veřejnost	2010



Obr. 3 Simulace větrného pole



Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
<b>QH92023</b>	Vývoj a rozsah degradačních procesů půd České republiky	Ing. Tomáš Khel	2009 2011
<b>Cíl řešení</b>			
Cílem projektu je zhodnocení současného stavu vybraných půd degradujících procesů v České republice, predikce jejich vývoje a mapové vyjádření potenciální ohroženosti půd. Budou navržena opatření vedoucí k ochraně půdy a zachování jejích funkcí.			
<b>Dosažené výsledky</b>			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
<b>O</b> Ostatní výsledky	KHEL, T., VOPRAVIL, J. Půdní organická hmota a její kvalita. <i>Úroda</i> , 2009, č. 6, s. 86(91). ISSN 0139-6013. KHEL, T., VOPRAVIL, J. Reakce půdy. <i>Úroda</i> , 2009, č. 7, s. 68. ISSN 0139-6013. KHEL, T., VOPRAVIL, J. Obsah uhličitánů. <i>Úroda</i> , 2009, č. 8, s. 53. ISSN 0139-6013. KHEL, T., VOPRAVIL, J. Sorpční komplex půdy. <i>Úroda</i> , 2009, č. 9, s. 64. ISSN 0139-6013. KHEL, T., VOPRAVIL, J. Charakteristiky sorpčního komplexu a výměnné ionty. <i>Úroda</i> , 2009, č. 10, s. 53. ISSN 0139-6013.	Subjekty hospodařící na půdě	2009



Obr. 4 Hnědozem modální



Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
<b>QH92030</b>	Hodnocení půd z hlediska jejich produkčních a mimoprodukčních funkcí s dopady na plošnou a kvalitativní ochranu půd České republiky.	Ing. Jan Vopravil, Ph.D.	2009 2011
<b>Cíl řešení</b>			
Cílem projektu je obohatit stávající systém hodnocení půdy (BPEJ) o nové poznatky. Hlavními cíly bude nové vymezení klimatických regionů ČR, hlavních půdních jednotek a vývoj metainformačního systému o půdách.			
<b>Dosažené výsledky</b>			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
<b>O</b> Ostatní výsledky	VOPRAVIL, J., KHEL, T.: Půdotvorní činitelé – vliv klimatu. <i>Úroda</i> , 2009, č. 11, s. 53. ISSN 0139-6013. VOPRAVIL, J., KHEL, T.: Půdotvorní činitelé – vliv půdotvorného substrátu. <i>Úroda</i> , 2009, č. 12, s. 59. ISSN 0139-6013. VRABCOVÁ, T., VOPRAVIL, J., KHEL, T. The systém of the evaluation of soils of the Czech Republic, its developement and applications. <i>Proceedings of the conference Soil Quality = Environment Quality?</i> , Wexford, Ireland, September 9–11 2009, s. 101.	Subjekty hospodařící na půdě  Mezinárodní spolupráce	2009  2009
<b>D</b> Odborná kniha	VOPRAVIL, J. a kol. Půda a její hodnocení v České republice – Díl.I, <i>VÚMOP</i> , 2009, ISBN 978-80-8736102-3	Mze	2009

Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
<b>QH 92034</b>	Identifikace infiltračních oblastí vybraných povodí pomocí vodního vegetačního stresu	Ing. Renata Duffková, Ph.D.	2009 2011
<b>Cíl řešení</b>			
Stanovit infiltrační oblasti na zemědělsky obhospodařovaných půdách na základě detekce vodního vegetačního stresu a aktuální evapotranspirace pomocí kombinace metod a dat z pozemních měření a dálkového průzkumu Země			



Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
<b>QI91C008</b>	Optimalizace postupu navrhování technických protierozních opatření	Ing. Václav Kadlec	2009 2013
<b>Cíl řešení</b>			
Získání podkladů pro optimální navrhování technických PEO v zájmu snížení ztrát půdy erozí, množství splavenin a povrchového odtoku. Vypracování prakticky aplikovatelných postupů a doporučení zaměřených na volbu vhodných a efektivních typů TPEO.			



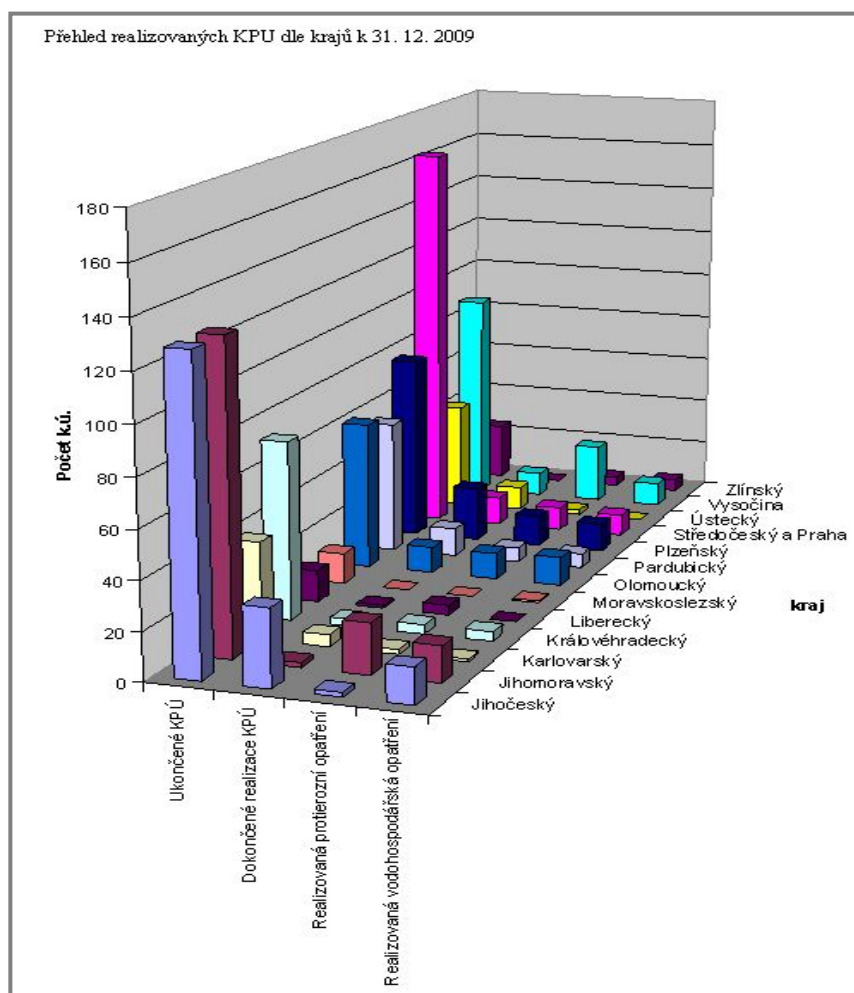
Obr. 5 Průleh

Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
<b>QI92A012</b>	Hodnocení realizací protierozních a vodohospodářských zařízení v KPÚ z pohledu ochrany a tvorby zemědělské krajiny	Ing. Jana Konečná	2009 2013
<b>Cíl řešení</b>			
Vyhodnotit realizace protierozních a vodohospodářských zařízení v KPÚ z pohledu ochrany a tvorby zemědělské krajiny			
Dosažené výsledky			



Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
O ostatní výsledky	STEJSKALOVÁ D., KONEČNÁ J. Krajinné úpravy v okolí ochranných nádrží. In Buildings, people and environment. Brno : VUT v Brně, 26.-27.11.2009, s. 336-339. ISBN 978-80-7204-660-7.	odborná veřejnost	2009
	STEJSKALOVÁ D., PODHRÁZSKÁ J. Opatření komplexních pozemkových úprav a čistota vody ve vodárenské nádrže Hubenov. In Říční Krajina 6. Olomouc : UP v Olomouci, 2009, s.146-151. ISBN 978-80-244-2358-6.	odborná veřejnost	2009

Obr. 6 Přehled realizovaných KPU realizovaných KPÚ





Kód projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení
<b>2B06022</b>	Optimalizace krajinné struktury z hlediska hydrologických režimů.	Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc.	2006 2010
<b>Cíl řešení a dosažené výsledky</b>			
<p>Byla naplněna elektronická databáze termínů (6 tisíc položek) a termíny byly vzájemně provázány ve struktuře: krajinný prvek, proces, parametr, sféra. Byly naprogramovány a ověřeny výpočtové postupy s touto databází spolupracující (multikriteriální analýza, vliv odvodnění na režim odtoku, publikování prostřednictvím mapového serveru). Experimentální části projektu souvisí s ověřováním specifických krajinných prvků. V roce 2009 se práce zabývaly vlivem odvodnění na režim odtoku drobných vodních toků za suchých period, nebo za situací odtokově průměrných s cílem vyjádření podílu drenážních vod na celkovém odtoku z povodí. S tím souvisí inovace způsobů monitoringu pramenních vývěřů a měření drenážních odtoků.</p>			
<b>Dosažené výsledky (2009)</b>			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
<b>P</b> patent	Kulhavý Z., Čmelík M.: Zařízení pro měření drenážního odtoku a vývěru vod. Příhláška vynálezu PV 2009-662. Příhláška užitečného vzoru PUV 2009-21788 akceptována, UV uplatněn.		2009
<b>J neimp.</b> článek v odborném periodiku	Kulhavý Z., Tlapáková L., Čmelík M., Doležal F., 2010: Podíl drenážního odtoku na celkovém odtoku z povodí. Vodní hospodářství.	odborná veřejnost	2009
<b>O</b> ostatní výsledky	Kulhavý Z., Zavadil J., 2009: Regulace vodních režimů půd. Konference k 90.výročí MZLU: Úloha krajinného inženýrství v rozvoji venkova. MZLU v Brně.	odborná veřejnost	2009

**Projekty spoluřešené**

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>FI-IM5/146</b>	Využití a likvidace popelů ze spalování dřevních hmot a spalování bio-odpadů	Ing. Petr Čermák, CSc.	2008 2010
<b>Cíl řešení</b>			
Ověřování odpadu pro účely přímé aplikace do půdy a suroviny pro výrobu průmyslových kompostů			



Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>QG60093</b>	Hospodaření na půdě v horských a podhorských oblastech se zřetelem na trvalé travní porosty.	Ing. Martin Tippl	2006 2009
Výsledek řešení			
Byly ověřeny vhodné postupy hospodaření a ošetřování půdy, navrhnutá vhodná technickoorganizační opatření s ohledem na nezvratné změny fyzikálního stavu a erozi půdy, posouzena ekonomická výhodnost a navrženy postupy zemědělského využití.			
Dosažené výsledky (2009)			
Typ výsledku	Název výsledku	Uživatel	Termín užití
<b>J</b> článek v odborném periodiku	TIPPL, M., JANEČEK, M., BOHUSLÁVEK, J., KADLEC, V. Organické hnojení půdy a jeho vliv na povrchový odtok a erozi. Agritech science, 2009, č. 2,	VÚMOP, v.v.i.	2009



Obr. 7 Ochranné travní pásy na experimentální ploše Třebšín



Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>QH72085</b>	Diferenciace protierozních opatření podle erodovatelnosti půdy a erozivitu dešťů	Ing. Václav Kadlec	2007 2011
<b>Cíl řešení</b>			
Cílem je zvýšení účinnosti navrhovaných protierozních opatření organizačního, agrotechnického a technického charakteru podle lokální a časové rozdílnosti erozivitu dešťů (jarního tání) a podle navržených způsobů omezení erodovatelnosti půd.			



Obr. 8 Experimentální plocha Třebosín

Kód projektu	Název projektu	Spoluřešitel	Období řešení
<b>QH 72203</b>	Návrh podpory vhodných zemědělských technologií a stanovení identifikátorů pro posouzení ekologických a retenčních funkcí půd a krajiny.	Ing. Jana Podhrázská, Ph.D.	2007 2010
<b>Cíl řešení</b>			
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			
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.			