



Kaplická Markéta Mgr.	mailto:kaplicka@vumop.cz
Kvítek Tomáš prof., Ing., CSc.	mailto:kvitek@vumop.cz
Libichová Hana	mailto:libichova@vumop.cz
Novák Pavel RNDr.	mailto:novak@vumop.cz
Peterková Jana Ing.	mailto:peterkova@vumop.cz
Šádek David	mailto:sadek@vumop.cz
Zajíček Antonín Mgr.	mailto:zajicek@vumop.cz
Žížala Daniel Mgr.	mailto:zizala@vumop.cz

[2600] Oddělení pozemkových úprav

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2600	Oddělení pozemkových úprav	Ing. Jana Podhrázská, Ph.D. mailto:podhrazska@vumopbrno.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení pozemkových úprav řešilo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metody navrhování a provádění pozemkových úprav, - optimální velikosti pozemků a uspořádání cestní sítě z hlediska obnovení vlastnických práv, hospodaření a stability krajiny, - ochranu půdy a vodohospodářská opatření v povodí, - zpracování návrhů a projektů pozemkových úprav, - návrhy revitalizačních opatření toků a údolních niv, - metody zpracování obsahu a rozsahu krajinného plánu. 		
Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2009)		
	Hanáková Alena	mailto:hanakova@vumopbrno.cz
	Konečná Jana Ing.	mailto:konecna@vumopbrno.cz
	Kotulánová Barbora	mailto:kotulanova@vumopbrno.cz
	Kučera Josef	mailto:kuceraj@vumopbrno.cz
	Navrátilová Libuše	
	Podhrázská Jana Ing., Ph.D.	mailto:podhrazska@vumopbrno.cz
	Stejskalová Dagmar Ing.	mailto:stejskalova@vumopbrno.cz
	Sukupová Emilie	mailto:sukupova@vumopbrno.cz

[2700] Oddělení vodního režimu půd

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
2700	Oddělení vodního režimu půd	Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc. mailto:kulhavy@hydromeliorace.cz
Odborná náplň činnosti		
<p>Oddělení vodního režimu půd řešilo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - úpravy vodních režimů zemědělských půd a pozemků, - optimalizaci vláhových režimů půd a odtokových poměrů v zemědělsky využívaném povodí, - problémy hydrologické bilance v zemědělsko-lesních povodích včetně 		



- stanovení vlivů závlahových, odvodňovacích a kombinovaných staveb na zájmy vodního hospodářství,
- teoretické problémy závlahových, odvodňovacích a kombinovaných staveb a systémů,
 - problematiku exploatace závlahových soustav a systémů,
 - problematiku jakosti závlahové vody a vliv zavlažování na kvalitu prostředí,
 - problematiku využití odpadních vod pro závlahu zemědělských plodin včetně hnojivých závlah,
 - technologické postupy výstavby, údržby, rekonstrukce a modernizace závlahových, odvodňovacích a kombinovaných staveb,
 - způsoby regulace odtoku vody v povodí a způsoby rekonstrukce odvodňovacích systémů,
 - metody řízení závlahových režimů.

Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2009)

Benešová Veronika Bc.	mailto: benesova@vumop.cz
Burešová Zdeňka	mailto:buresova@hydromeliorace.cz
Čmelík Milan Ing.	mailto:cmelik@hydromeliorace.cz
Kulhavý Zbyněk Ing., CSc.	mailto:kulhavy@hydromeliorace.cz
Loužecká Ivana	mailto:louzecka@vumop.cz
Nechvátal Marek Ing.	mailto:nechvatal@vumop.cz
Pražák Pavel	mailto:prazak@vumop.cz
Soukup Mojmír Ing., CSc.	mailto:soukup@vumop.cz
Spitz Pavel Ing., CSc.	mailto:spitz@vumopbrno.cz
Švestáková Iveta	mailto:svestakova@vumop.cz
Tlapáková Lenka RNDr., Ph.D.	mailto:tlpakova@hydromeliorace.cz
Vlčková Martina Ing.	mailto:vlckova@vumop.cz
Zavadil Josef Ing., CSc.	mailto:zavadil@vumop.cz

[3100] Oddělení ekonomické a vnitřní správy

Číslo útvaru	Název	Vedoucí
3100	Oddělení ekonomické a vnitřní správy	Ing. Pavel Carboch mailto:carboch@vumop.cz

Odborná náplň činnosti

Oddělení zajišťovalo:

- komplexní vedení účetnictví - hospodaření s přijatými finančními prostředky, sestavování měsíční, čtvrtletní a roční účetní závěrky, zpracování komplexní mzdové agendy,
- tvorbu a čerpání rozpočtu hlavní, další a jiné činnosti, finanční vypořádání se státním rozpočtem,
- vypořádání s daňovými a ostatními povinnostmi vyplývajícími z obecně závazných předpisů,
- veškeré činnosti spojené s evidencí a správou majetku, evidenci smluvních vztahů.

Oddělení je členěno na jednotlivé referáty: referát rozpočtu a smluvních vztahů, referát finanční účtárny, referát mzdové účtárny, referát technicko-



obchodní, referát provozní, referát evidence majetku a skladu, referát pokladny a dopravy, referát podatelny a archivu; oddělení je přímo řízeno ekonomickým náměstkem.

Pracovníci oddělení (stav k 31.12.2009)

Ing. Pavel Carboch - ekonomický náměstek	mailto:carboch@vumop.cz
Hanušková Irena Ing.	mailto:hanuskova@vumop.cz
Marková Eva	mailto:markova@vumop.cz
Martišová Lubomíra	mailto:martisova@vumop.cz
Mejstříková Martina	mailto:mejstrikova@vumop.cz
Miková Hana	mailto:mikova@vumop.cz
Moudrá Blanka	mailto:moudra@vumop.cz
Šimová Hana	mailto:simova@vumop.cz
Šrámková Marcela	mailto:sramkova@vumop.cz
Vojířová Olga	mailto:vojirova@vumop.cz
Burianová Dana	
Drexlerová Zdeňka	
Gruberová Bohuslava	
Pluhařová Jana	
Ringesová Iva	
Slíva Zbyněk	
Šedivý Libor	
Žáková Renata	



Základní personální údaje

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

Souhrnně lze aktivity v pracovně právní oblasti označit jako vyrovnané s mírně sestupnou tendencí v celkovém počtu zaměstnanců. Při nábore nových zaměstnanců byl kladen při výběru vyšší důraz na dostupnou odbornost a v případech skončení pracovně právních vztahů převažovala v hodnoceném období skutečnost dovršení věku odchodu do důchodu a s tím spojené ukončení aktivního výkonu zaměstnání.

Průměrná hrubá měsíční mzda v hodnoceném období činila 30 772,- Kč

Zaměstnanci dle kategorií vzdělání

Kategorie			Evidenční počet zaměstnanců ve fyzických osobách k 31.12.2009
Celkem zaměstnanci			121
v tom se vzděláním	vysokoškolským		74
		z toho:	
		doktorským	17
		magisterským	53
		bakalářským	4
		vyšším odborným	2
	úplným středním, středním odborným	40	
	ostatním	5	
Z toho celkem zaměstnanci výzkumu			53
v tom se vzděláním	vysokoškolským		40
		z toho:	
		doktorským	12
		magisterským	26
		bakalářským	2
		vyšším odborným	0
	úplným středním, středním odborným	13	
	ostatním	0	
Z toho celkem zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu			43
v tom se vzděláním	vysokoškolským		29
		z toho:	
		doktorským	4
		magisterským	23
		bakalářským	2
		vyšším odborným	2
	úplným středním, středním odborným	11	
	ostatním	1	



Z toho celkem zaměstnanci řízení a služeb		25	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	5	
	z toho:	doktorským	1
		magisterským	4
		bakalářským	0
	vyšším odborným	0	
	úplným středním, středním odborným	17	
ostatním	3		

Zaměstnanci dle kategorií - přepočtený stav

Kategorie		Počet zaměstnanců přepočtený	
Celkem zaměstnanci		117,15	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	71,86	
	z toho:	doktorským	16,80
		magisterským	51,46
		bakalářským	3,60
	vyšším odborným	2,00	
	úplným středním, středním odborným	39,04	
ostatním	4,25		
Z toho celkem zaměstnanci výzkumu		50,46	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	37,86	
	z toho:	doktorským	11,80
		magisterským	24,46
		bakalářským	1,60
	vyšším odborným	0,00	
	úplným středním, středním odborným	12,60	
ostatním	0,00		
Z toho celkem zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu		42,75	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	29,00	
	z toho:	doktorským	4,00
		magisterským	23,00
		bakalářským	2,00
	vyšším odborným	2,00	
	úplným středním, středním odborným	10,75	
ostatním	1,00		
Z toho celkem zaměstnanci řízení a služeb		23,94	
v tom se vzděláním	vysokoškolským	5,00	
	z toho:	doktorským	1,00
		magisterským	4,00
		bakalářským	0,00
	vyšším odborným	0,00	
	úplným středním, středním odborným	16,69	
ostatním	2,25		



Zaměstnanci dle kategorií dosaženého věku

Věková kategorie	Kategorie					Celkem
Celkem zaměstnanci						121
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	20	0 / 18 / 2	0	4	0	24
31 – 40	14	3 / 11 / 0	2	10	1	27
41 – 50	16	5 / 10 / 1	0	11	1	28
51 - 60	13	2 / 10 / 1	0	15	3	31
nad 60	11	7 / 4 / 0	0	0	0	11
Z toho zaměstnanci výzkumu						53
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	14	0 / 12 / 2	0	1	0	15
31 – 40	8	2 / 6 / 0	0	2	0	10
41 – 50	7	4 / 3 / 0	0	3	0	10
51 - 60	5	1 / 4 / 0	0	7	0	12
nad 60	6	5 / 1 / 0	0	0	0	7
Z toho zaměstnanci průzkumu a infrastruktury výzkumu						43
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	6	0 / 6 / 0	0	3	0	9
31 – 40	5	1 / 4 / 0	2	2	0	9
41 – 50	7	0 / 6 / 1	0	2	0	9
51 - 60	6	1 / 4 / 1	0	4	1	11
nad 60	5	2 / 3 / 0	0	0	0	5
Z toho zaměstnanci řízení a služeb						25
	v tom se vzděláním					
	vysokoškolským	z toho: doktorským/ magisterským/ bakalářským	vyšším odborným	úplným středním, středním odborným	ostatním	
do 30	0	0 / 0 / 0	0	0	0	0
31 – 40	1	0 / 1 / 0	0	6	1	8
41 – 50	2	1 / 1 / 0	0	6	1	9
51 - 60	2	0 / 2 / 0	0	4	2	8
nad 60	0	0 / 0 / 0	0	0	0	0



Zaměstnanci dle kategorie věku a pohlaví

věk	ženy	muži	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0
21 – 30 let	11	10	21	17
31 -40 let	14	15	29	24
41 – 50 let	15	11	26	22
51 – 60 let	23	11	34	28
61 let a více	0	11	11	9
celkem	63	58	121	100
	%	52	48	100

Zaměstnanci dle kategorie vzdělání a pohlaví

dosažené vzdělání	ženy	muži	celkem	%
základní	4	0	4	3
úplné střední	32	9	41	34
vyšší odborné	1	1	2	2
bakalářské	2	2	4	3
magisterské	20	33	53	44
doktorské	4	13	17	14
celkem	63	58	121	100



Hodnocení hlavní činnosti

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

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

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

Hlavní činnost v hodnoceném období roku 2009 zahrnovala řešení 1 výzkumného záměru a celkem 22 projektů VaV; z toho v přímé koordinaci 14 projektů (13 poskytovatele MZe, 1 poskytovatele MŠMT), ve spoluřešení 10 projektů (8 poskytovatele MZe, 1 poskytovatele MŽP, 1 poskytovatele MPO). V roce 2009 bylo úspěšně ukončeno řešení 1 koordinovaného projektu.



Výzkumný záměr

Kód záměru	Název záměru	Řešitel	Období řešení
MZE0002704902	Integrované systémy ochrany a využití půdy, vody a krajiny v zemědělství a rozvoji venkova	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.	2009 2014
Cíl řešení			
<p>Výzkumný záměr řeší integrovanou, navzájem provázanou ochranu půdy, vody a krajiny a jeho řešení má zohlednit i dopady mimořádných meteorologických událostí (povodní a sucha). Objasnění ekonomického i ekologického významu integrované ochrany půdy, vody a krajiny má sloužit k definování priorit rozvoje venkovského prostoru.</p> <p>Výzkumný záměr je členěn do 5 vzájemně propojených projektů:</p> <ul style="list-style-type: none"> P01 Tvorba a naplnění pedologického a hydrologického informačního systému ČR pro ochranu a rozvoj venkovského prostoru, P02 Kvantifikace vlivu využívání pozemků na hydrologické procesy v půdě a krajině, P03 Tvorba a ochrana jakosti vody a stavu vodních útvarů v krajině venkova, P04 Systém opatření k ochraně půdy a vody v zemědělské krajině – závazný podklad pro ÚP a KPÚ, P05 Trvale udržitelný rozvoj venkovského prostoru prostřednictvím integrovaného systému ochrany a tvorby zemědělské krajiny. <p>Výzkumný záměr je řešen jako odpověď na společenskou objednávku s cílem:</p> <ul style="list-style-type: none"> – optimalizovat způsoby využívání půdy ve vazbě na ochranu množství a jakosti vody, – vypracovat postupy rekultivace a využití půdy na pozemcích dřívějších zemědělských objektů (brownfields), – poskytnout podklady pro rekultivace složišť vedlejších energetických produktů, – využít předpovědních modelů v managementu odtoku vody malých povodí, – optimalizovat způsoby monitoringu jakosti vody v malých povodích a nalézt vhodné způsoby predikce stavů jakosti vody v nemonitorovaných povodích, – zhodnotit mikroklima porostů na pozemcích s hydromelioracemi a navrhnout postupy pro racionalizaci závlah a optimalizaci vodního režimu v období zemědělského sucha, – nalézt optimální řešení při veřejné diskusi o vhodnosti či nevhodnosti stavby navrhovaných přehradních nádrží a dostatečné či nedostatečné účinnosti alternativních organizačních, biotechnických a technických opatření za různých hydrologických stavů podpořené ekonomickou analýzou vybraných opatření v oblasti ochrany půdy, vody a krajiny, uplatnitelnosti a efektivnosti vložených nákladů na ochranu půdy, vody a krajiny, 			



- poskytnout spolehlivé podklady pro dlouhodobě úspěšnou a udržitelnou realizaci Rámcové směrnice v oblasti vodní politiky, pro agendu související s ochranou půdy, pro naplnění Evropské úmluvy o krajině,
- zhodnotit socioekonomické parametry navržených opatření a vlivu změny využívání krajiny na rozvoj venkovského prostoru,
- vypracovat legislativní podklady pro tvorbu územního plánu a pozemkových úprav.

Aktivity roku 2009, tak jak jsou zde uvedeny, vycházejí z podrobné analýzy potřeb jednotlivých projektů řešení a jejich etap. Pro první rok řešení výzkumného záměru byly postupové cíle řešení definovány takto:

- v prvním pololetí zpracování metodiky řešení všech etap projektů, včetně pracovních postupů, oponentní projednání jednotlivých metodik a pracovních postupů, zpracování literární rešerše pro jednotlivé etapy,
- výběry oblastí a lokalit ke sledování, odběry půdních vzorků a realizace laboratorních analýz, vyhodnocení a sestavení základního souboru vzorků půd, zahrnujícího zvolené kultury, půdní představitele a typ zátěže,
- výběr pozemků, určených ke studiu procesů přechodu rizikových látek z půdy do roztoku,
- zahájení doplňování přístrojového vybavení na experimentálních plochách a povodích,
- zpracování přehledu, popis, analýza a vyhodnocení stávajících monitorovacích systémů jakosti vody,
- kontinuální monitoring sledovaných veličin na experimentálních plochách, povodích a lyzimetrických stanicích,
- terénní průzkum a vymezení potenciálních zdrojových oblastí v terénu na základě podkladů získaných pomocí digitálního modelu terénu,
- zahájení sběru dat jakosti vody automatickými vzorkovači,
- vymezení potenciálních zdrojových oblastí v experimentálních povodích na základě syntetické mapy zranitelnosti půd dle bonitovaných půdně ekologických jednotek,
- zjišťovací řízení zemědělského hospodaření na předmětných povodích,
- výběr vhodného matematického modelu pro simulaci dynamiky jakosti vody v malém vodním toku,
- zahájení analýzy a zjištění hydrofyzikálních charakteristik půdního prostředí v experimentálních povodích,
- zahájení výběru metod zjišťování organického uhlíku v půdě a sedimentech,
- zjišťování fyzikálně chemických vlastností potenciálních závlahových vod,
- získání povolení k výsadbě dřevin, k odběru povrchové vody a souhlasu s použitím odpadní vody pro závlahu, zřízení závlahy, výsadba dřevin,
- půdní průzkum experimentálních povodí, ověření možnosti využití komplexního průzkumu půd,
- výběr a ověřování nedestruktivních detekčních metod pro účely půdního průzkumu a vyzarování potenciálních zdrojových oblastí,
- analýza územně analytických podkladů z hlediska jejich využitelnosti,
- příprava leteckých snímků, map a jiných podkladů pro analýzu historických změn struktury krajiny včetně hydromelioračních staveb pomocí dálkového průzkumu Země a vyhodnocení změn venkovského prostoru,