

Ústav hydrológie SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2008**

Bratislava
január 2009

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2008

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Vedná politika
- VI. Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
- VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
- VIII. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
- IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
- X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- XI. Aktivity v orgánoch SAV
- XII. Hospodárenie organizácie
- XIII. Nadácie a fondy pri organizácii
- XIV. Iné významné činnosti
- XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008
- XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)
- XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- 1. Menný zoznam zamestnancov k 31.12.2008
- 2. Projekty riešené na pracovisku
- 3. Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov
- 4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
- 5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav hydrológie SAV
Riaditeľ: RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc.
Zástupca riaditeľa: Ing. Yveta Velisková, CSc.
Vedecký tajomník: Ing. Renáta Dulovičová
Predseda vedeckej rady: RNDr. Pavol Miklánek, CSc.
Adresa sídla: Račianska 75, 831 02 Bratislava

Tel.: 02/49268257
E-mail: lysa@uh.savba.sk
<http://www.ih.savba.sk>

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Experimentálna hydrologická základňa ÚH SAV**
Ondrašovecká 16, 031 04 Liptovský Mikuláš
- **Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV**
Hollého 42, 071 01 Michalovce
- **Prírodné hydrologické laboratórium ÚH SAV**
Kunovec 1971, 017 01 Považská Bystrica

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Experimentálna hydrologická základňa ÚH SAV**
RNDr. Zdeno Kostka, PhD.
- **Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV**
Ing. Milan Gomboš, CSc.
- **Prírodné hydrologické laboratórium ÚH SAV**
Mária Bielová

Typ organizácie: Príspevková od roku 1993

2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka I.1: Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	48	7	3			47	46,3
Vedeckí pracovníci	23	4	1	18	5	22	20,40
Odborní pracovníci VŠ	7	2	1			7	6,83
Odborní pracovníci ÚS	11	0	0			11	11

Ostatní pracovníci	6	0	1			6	5,57
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	1	1	0			1	2,5

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2008 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2008 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka I.2: Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2008)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	3	15	0	0	3	8	7
Ženy	0	5	0	1	0	2	3

Tabuľka I.3: Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu zo stĺpca F v tabuľke I.1. zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	4	2	0	0	2	3	3	1	4
Ženy	1	1	0	3	3	1	0	1	0

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorý dosiahli v priebehu roka 2008.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

muži: 50,3

ženy: 43,7

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2008: 48,5

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2008: 50,9

3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

II. Vedecká činnosť**1. Domáce projekty****Tabuľka II.1: Zoznam domácich projektov riešených v roku 2008**

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008		
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A		B
			celkom	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2008 financované VEGA	10	0	1091000 Sk		-
2. Projekty, ktoré boli roku 2008 financované APVV **	2	3	1236000 Sk	912000 Sk	688000 Sk
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008 ***	1	1	1236000 Sk	912000 Sk	265000 Sk
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-		-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-		-
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2008 financované	5	0	375000 Sk		-
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-		-
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	7	0	742200 Sk		-

* Organizácia vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

** Netýka sa to medzinárodných projektov z výziev APVV (medzištátne zmluvy, COST a pod.).

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008 z výziev 2008.

Tabuľka II.2: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2008

Štruktúra projektov	Miesto podania	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008 *	-	-	-
2. Projekty výziev OP ŠF 2.1., 4.1., 5.1. podané r. 2008 **	Bratislava regióny	1	3
3. Projekty výziev FM EHP **	-	-	-

* Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2009 z výziev 2008.

** Uviesť podané projekty z výziev a pod tabuľku: - názov projektu; - podávateľ projektu; - partneri projektu; - stav projektu (projekt na evalváciu, vyradený z dôvodu nesplnenia odborných požiadaviek, formálnych nedostatkov - akých, celkový názor na spôsob administrovania ŠF). Údaje sa spracujú do kapitoly II. G správy, ktorú SAV predkladá vláde SR.

Centrum excelentnosti pre ochranu a využívanie krajiny a biodiversity

Podávateľ: Ústav krajinnej ekológie SAV

Partneri: Botanický ústav SAV, Ústav zoológie SAV, Ústav hydrológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV, Chemický ústav SAV, UK Bratislava

Projekt schválený

Centrum excelentnosti integrálnej protipovodňovej ochrany územia

Podávateľ: SvF STU Bratislava

Partneri: Ústav hydrológie SAV, PriF UK Bratislava

Projekt schválený

Centrum manažmentu krajiny a jej prírodných zdrojov

Podávateľ: PriF UK Bratislava

Partneri: Ústav hydrológie SAV, UK Bratislava

Projekt odmietnutý z formálnych dôvodov

Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v podmienkach dopadu extrémnych meteorologických javov na ich vodný režim

Podávateľ: Ústav hydrológie SAV, detašované pracovisko VHZ Michalovce

Partneri: SPU Nitra, TU Zvolen,

Projekt zamietnutý z formálnych dôvodov

Celkový názor na spôsob administrovania ŠF:

Nekompromisný postoj agentúry v prvej fáze - záujem len o formálnu stránku podávaných projektov, bez ohľadu na odbornú náplň vo vzťahu k potrebám spoločnosti, čo považujeme za plytvanie času vedeckých pracovníkov.

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Blížšie vysvetlenie k domácim a medzinárodným projektom je v Prílohe č. 2

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje),

Detekcia koncentrácie plavenín v Hrušovskej zdrži metódami diaľkového prieskumu Zeme

(Mgr. Milan Onderka, PhD., RNDr. Pavla Pekárová, CSc.)

Multispektrálne (Landsat ETM+) snímky boli využité na odhadnutie koncentrácie plavenín vo vode v Hrušovskej zdrži. Na základe lineárnej kalibrácie modrej spektrálnej oblasti (450-520 nm) a pozemných meraní sme vytvorili mapu reprezentujúcu priestorové rozloženie plavenín v čase preletu satelitu nad záujmovým územím. Výstup hydraulických modelov riešiacich transport plavenín vo vodných nádržiach možno porovnať s priestorovou variabilitou plavenín získanou z diaľkového prieskumu Zeme, a tak získať informáciu o ich presnosti modelovania. Dosiahnuté výsledky budú slúžiť na vytvorenie samokalibračného algoritmu pre použitie multispektrálnych satelitných snímok na odhad plavenín v oblastiach bez pozemných meraní a s koncentraciami prevyšujúcimi saturačný prah snímaného signálu v jednotlivých spektrálnych kanáloch satelitu.

Projekt VEGA 0096, ESA PI-4361

ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla. Retrieval of suspended particulate matter concentrations in the Danube River from Landsat ETM data. In *Science of the Total Environment*. ISSN 0048-9697, 2008, vol. 397, no. 1-3, pp. 238-243. (2.182 - IF2007). Typ: ADCA

PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. *Hydrologic Scenarios for the Danube River at Bratislava*. Ostrava : KEY Publishing, 2008. 159 s. ISBN 978-80-87071-51-9. Typ: AAA

Remote sensing detection of suspended particulate matter in Hrušov reservoir

Pohyb vody a energie v systéme pôda - rastlina -atmosféra: reprezentácia vlastností porastu pre matematické modelovanie.

(Ing. Viliam Novák, DrSc.)

Zmeny vo využívaní krajiny sú často spojené so zmenou štruktúry porastov. Tieto zmeny sú spôsobené zmenou druhov pestovaných plodín, zalesňovaním, odlesňovaním, premenou poľnohospodárskej pôdy na lúky a pasienky, ale aj katastrofickými udalosťami, ako bol polom vo V. Tatrách v roku 2004. Bolo preto nevyhnutné kvantifikovať vplyv týchto zmien na hydrologické procesy a štruktúru bilancie vody v krajine. Z analýzy výsledkov meraní, monitorovania a matematického modelovania pohybu vody v systéme pôda - rastlina - atmosféra bolo zistené, že zmena štruktúry porastov môže viesť k významným zmenám v štruktúre bilancie vody v tomto systéme. Z viacerých charakteristík porastov, ktorými ich charakterizujeme pri ich modelovaní, sa ukázali ako najvýznamnejšie dve charakteristiky: index listovej pokrývnosti (LAI) a súčiniteľ odrazu slnečného žiarenia (albedo). Prvá charakteristika (LAI) zásadným spôsobom ovplyvňuje intercepciu porastu a albedo zase jeho bilanciú energie. Teda, náhrada lesného porastu nízkym porastom vedie k zníženiu LAI (a tým aj intercepcie) a k zvýšeniu albeda (a teda k zníženiu príkonu energie potrebnej pre evapotranspiráciu). Intercepcia lesných porastov sa pohybuje od 30 -50 percent ročného úhrnu zrážok, intercepcia bylín je spravidla nižšia ako 20 % z tohoto úhrnu. Náhrada lesného porastu nízkym porastom vedie k zvýšeniu vlhkosti pôdy a môže viesť k zvýšeniu odtoku z povodia. Merania ukazujú, že toto zvýšenie v podmienkach Slovenska je relatívne malé (do 10% v porovnaní s neovplyvneným odtokom) a nepredstavuje významné riziko.

VEGA 2/7091/7

Novák, V., van Genuchten, M. Th. 2008. Using the transpiration regime to estimate biomass production. *Soil Science*, 173, 6, 401 - 407.

Novák, V. 2008. Using the sensitivity of biomass production to soil water for physiological drought evaluation. *Soil & Water Research*, 3, (Special issue), 116 -122.

Himmelbauer, M., Novák, V., Majerčák, J. 2008. Sensitivity of soil water content profiles in the root zone to extraction functions based on different root morphological parameters. *J. Hydrol. Hydromech*, 56, 11 - 11.

Transport of water and energy in the soil - plant - atmosphere system: representation of plant

properties for mathematical modelling.

Pôdne sucho, jeho tvorba a kvantifikácia vzhľadom na pôdne charakteristiky a meteorologické prvky.

(Ing. Milan Gomboš, CSc.)

Výsledky dosiahnuté pri výskumných prácach realizovaných v posledných troch rokoch na projekte 2/6046/26 vyústili do nových poznatkov z ktorých ako najvýznamnejší výsledok je možné v súhrne označiť ako "Kvantifikácia vplyvu meteorologických prvkov na procesy tvorby, trvania a zániku pôdneho sucha". Významnosť výsledku spočíva v tom, že boli kvantifikované interakčné vzťahy medzi hydrometeorologickými prvkami a procesom tvorby pôdneho sucha. Informačnou základňou pre kvantifikáciu boli verifikované výsledky numerickej simulácie vodného režimu vo vybranom pedoprofile na Východoslovenskej nížine, (VSN). Takto boli kvantifikované jednotlivé zložky vodného režimu a ich väzby na hydrometeorologické prvky v časovom vývoji 38 rokov vegetačných období. Citlivostnou analýzou na matematickom modeli bol preukázaný vplyv jednotlivých meteorologických prvkov na proces tvorby, trvania a zániku pôdneho sucha. Výsledky preukázali rozhodujúcu úlohu výparu, osobitne aktuálnej evapotranspirácie na hydrologické procesy v obdobiach pôdneho sucha (Gomboš, 2008, Kandra, 2008).

Projekt VEGA 2/6046/26,

GOMBOŠ, M., 2008. Water storage dependability in root zone of soil. Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol.36, 1, pp. 1191-1194.

KANDRA, B., 2008. Kvantifikácia a tvorba pôdneho sucha vzhľadom na meteorologické prvky. Dizertačná práca

Soil drought its formation and quantification and quantification consistering soil properties and meteorologic elements

Dominantné hydrologické podpovrchové procesy v poriečnych pásmach vodných diel a prognózy ich vývoja.

(Ing. František Burger, CSc.)

Procesy zodpovedajúce za vývoj soľných pôd a vôd sú komplexné a úzko súvisia s transportom rozpustených látok v systéme pôdnej a podzemnej vody. Salinizácia pôdy a vody je spôsobená fyzikálnymi a chemickými procesmi, ktoré zvyšujú koncentráciu solí. Najväčší výskyt zasolených pôd na Slovensku je na Podunajskej nížine. Výsledky monitoringu potvrdzujú, že v súčasnosti stále prebiehajú procesy formovania soľných pôd obzvlášť akumuláciou rozpustených solí v pôdnom profile v procese salinizácie a väzbou sodíka v pôdnom koloidnom komplexe v procese alkalizácie. Hlavnou príčinou vzniku a rozširovania soľných pôd v oblasti Podunajskej nížiny je stredne až vysoko mineralizovaná podzemná voda, ktorá obsahuje 500-200 mg solí na liter. Podzemné vody s takýmto chemickým zložením sú označované z hľadiska salinizácie a alkalizácie ako rizikové. Prezentované publikácie sa zaoberajú procesmi salinizácie pôd a vôd, ako sa prejavujú v rôznom geologickom, hydrogeomorfologickom, poľnohospodárskom a klimatickom prostredí Podunajskej nížiny na Slovensku. Charakterizujú a opisujú podmienky prúdenia podzemnej vody, ktorá sa podieľa na už existujúcom probléme salinizácie a alkalizácie pôd. Potenciálne nebezpečenstvo rozširovania soľných pôd je v tejto oblasti reálne, zvlášť v prípade klimatických zmien smerujúcich k teplejším a suchším podmienkam, ale tiež vplyvom antropogénnej činnosti.

VEGA 2/6004/26

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 ČELKOVÁ, Anežka - BURGER, František. Soil salinization in Danube lowland owing to salt tolerance of crops. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1815-1818. (1.190 - IF2008).

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA02 KOVÁČOVÁ, Viera. Removal phosphate ions from soil solution using adsorption process. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1803-18006. (1.190 - IF2008).

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 BURGER, František. Závislosti fluktuácie hladiny podzemnej vody pririečnych území od zmien hladín v riekach. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, vol. 9 no. 2, s. 274-284.

ADFB02 ČELKOVÁ, Anežka. Analýza kvality podzemných vôd pririečnej zóny Dunaja po realizácii podzemných tesniacich stien medzi Komárnom a Štúrovom. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 3-13.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AED01 BURGER, František - GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef. Základné charakteristiky umelo ovplyvneného režimu podzemných vôd v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s.

AED02 KOVÁČOVÁ, Viera. Vplyv zastúpenia jednotlivých iónov v pôdnom profile na vlastnosti pôdneho roztoku. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s.

AED03 BURGER, František. Závislosť kolísania hladiny podzemnej vody slovenských pririečnych území od zmien hladín v riekach pred výstavbou ochranných opatrení vodného diela Nagymaros. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 55-67.

AED04 KOVÁČOVÁ, Viera. Aplikácia konvektívno-disperznej rovnice na prienikové krivky chloridových iónov. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 280-285.

Dominant hydrological subsurface processes in the riverine zone of waterworks and predictions of their development

b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, ÚOŠS a pod.)

Vytvorenie databázy hydrofyzikálnych charakteristík pôd pre povodia Slovenska.

(RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc.)

Zóna aerácie pôdy tvorí jednu z najdôležitejších a pre hodnotenie určite najkomplikovanejších častí hydrologického cyklu. Určenie časového priebehu zásob vody v zóne aerácie pôdy, možno ich meraním (monitoringom) alebo matematickým modelovaním. Nevyhnutnou súčasťou vstupných údajov do matematickým simulačných modelov sú vlhkostné retenčné krivky a nasýtená hydraulická vodivosť pôdy. Plošný prieskum týchto charakteristík v prírodnom prostredí Slovenska v minulosti urobený nebol. Počas riešenia projektu bola vytvorená databáza charakteristík pôd, pozostávajúca z 8 bodov odvodňovacích vetiev vlhkostných retenčných kriviek, nasýtenej hydraulikkej vodivosti, redukovanej objemovej hmotnosti, obsahu humusu a Cox-u, mernej hmotnosti a zrnitostného zloženia pôd pre poľnohospodárske pôdy z 11 povodí Slovenska: Dunaj, Morava, Nitra, Hron, Hornád, Bodrog, Slaná, Bodva, Váh, Poprad a Ipel'. Stanovenie charakteristík bolo urobené na 1814 vzorkách odobratých na základe percentuálneho zastúpenia pôdných druhov na 907 lokalitách z dvoch pôdných horizontov: 15-20cm a 40-45cm. Boli vytvorené mapy všetkých

11 povodí s vyznačením zameraných odberných lokalít metódou GPS. Na základe výsledkov štatistickej analýzy charakteristík pôd, boli vytvorené viacnásobnou regresiou pedotransférové funkcie, ktoré umožňujú z ľahšie merateľných charakteristík pod vypočítať zdĺhavé a prístrojovo náročné meranie jednotlivých bodov vlhkostných retenčných kriviek, použiteľných ako vstupny do matematických modelov. Databáza bola využitá pri hodnotení zásob vody v pôde.

APVV - 051-019804. (Štekaurová a kol.).

Používateľ: APVV - 51 - 019804

ORFÁNUS, T., NAGY, V., ŠTEKAUROVÁ, V., LICHNER, L. 2008. A Geostatistical analysis of soil water content at the field scale. In *Cereal Research Communications*, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 1023-1026. (CC)

STEHLÍKOVÁ, K., ŠTEKAUROVÁ, V. 2008. Prognosis of hydrological balance members in the Žitný ostrov region. In *Cereal Research Communications*, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 1451-1454. (CC)

ŠTEKAUROVÁ, V., ŠÚTOR, J. 2008. Alternative method to soil water infiltration experiment. In *Cereal Research Communications*, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, pp.1471-1474. (CC)

GUSEV, E., ŠTEKAUROVÁ, V., STEHLÍKOVÁ, K., MAJERČÁK, J., KOCHARYAN, K. NIKITSKAJA, A. 2008. Determination of Soil Hydrophysical Characteristics in the Ivankovo Reservoir Watershed. In *Water Resources (Vodnyje resursy)*, Vol. 35, 2008, ISSN 0097-8078, no. 3, 2008, pp. 330-338.

ŠTEKAUROVÁ, V., ŠÚTOR, J. 2008. A talaj víznyelő és vízáteresztő képességének mérése helyettesítő módszer. In *Hydrológiai Közlemény, Journal of the Hungarian Hydrological Society*, ISSN - 0018-1323, vol. 88, no. 5, 2008, pp. 24-26.

KOTOROVÁ, D., ŠTEKAUROVÁ, V., SKALOVÁ, J., TALL, A. 2008. Variabilita pôdných vlastností v povodí rieky Bodrog. Variability of soil properties in catchment of river Bodrog. In Eds. R. Matí, J. Hecl. Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre, Ústavu agroekológie Michalovce, Nitra Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu : Ústav agroekológie, 2008, s. 299-304.

ŠTEKAUROVÁ, V., NAGY, V., FARKAS, C. 2008. Časová variabilita niektorých vlastností povrchových vrstiev pôd v rokoch 1999 až 2004 v lesných ekosystémoch. In Eds. J. Ivančo et al. 17. slovensko-česko-poľský seminár Fyzika vody v pôde, CD-ROM, Michalovce, ÚH SAV, ISBN 978-80-89139-15-6, Vinianske jazero 27. - 29. Máj, 2008, 7 s.

ŠTEKAUROVÁ, V., MIKULEC, V. 2008. Variabilita hodnôt nasýtených hydraulických vodivosti poľnohospodársky obrábaných pôd. In Eds. Miloslav Šír, Miroslav Tesař, Lubomír Lichner, *Hydrologie malého povodí, Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV E R*, v. v. i., ISBN 978-80-87117-03-3, 2008, s. 293-300.

RODNÝ, M., 2008. Stanovenie hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd vo vybranom povodí. Diplomová práca, SPU Nitra, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, 2008, 61s.

Hydrophysical characteristics regionalization of Slovak soils

Index prívalovosti ako charakteristika vplyvu využitia krajiny na režim odtoku.

(RNDr. Ladislav Holko, CSc., RNDr. Zdeno Kostka, CSc.)

Index prívalovosti je charakteristika odtoku, ktorá poukazuje na veľkosť a rýchlosť zmeny (rastu, poklesu) odtoku z povodia počas zrážkovo-odtokových udalostí. Skúmaním vplyvu fyzicko-geografických charakteristík a využitia krajiny v povodiach horného Popradu, Váhu a Hrona bola zistená veľmi dobrá korelácia medzi indexom prívalovosti a podielom poľnohospodársky využívaného územia, najmä ornej pôdy. V povodiach s vyšším podielom ornej pôdy sa teda dá očakávať rýchlejšia a väčšia zmena prietoku počas zrážkových udalostí, ako v povodiach, kde je podiel ornej pôdy alebo poľnohospodársky využívaného územia menší. Tento poznatok môže byť po ďalších analýzach využitý pri rýchlom odhade zraniteľnosti územia vzhľadom na hydrologické extrémny.

Používateľ: SHMÚ

Projekty VEGA-2/0079/08, NASA NNG06GC83G, MVTS NASA

HOLKO, L. - KOSTKA, Z. Analýza režimu odtoku pomocou indexu prívalovosti. Acta Hydrologica Slovaca, 9, 2, 262-268.

Flashiness index as characteristic of the influence of land use on runoff regime

KVANTIFIKÁCIA MIMOPRODUKČNÝCH FUNKCIÍ PÔDY A KRAJINY V SUCHOM POLDRI BEŠA

(Ing. Milan Gomboš, CSc.)

Významné výsledky aplikačného typu vznikli v rámci prác definovaných hospodárskou zmluvou medzi SCPV Nitra a ÚH SAV Bratislava. Predmetom zmluvy bola spolupráca pri riešení úlohy uvedenej v úvode tejto zmluvy. Vlastné riešenie výskumnej úlohy je zamerané na determináciu akumuláčnej funkcie pôdy cez retenčnú vodnú kapacitu v porovnateľných pôdnych podmienkach. Konkrétny cieľ spolupráce bol zameraný na syntézu údajov monitoringu chodu zásob vody v pôde z priamych meraní a z numerickej simulácie na experimentálnom pracovisku Milhostov, ktoré patrí pracovisku SCPV. Získané výsledky nadväzujú z výskumného hľadiska na predchádzajúcu spoluprácu s SCPV a sú vyústením doterajšej spolupráce realizovanej vo forme hospodárskych zmlúv. Základným výsledkom v rámci uvedenej spolupráce je to, že bol podrobne preskúmaný vodný režim z hľadiska analógu ktorým bola lokalita Milhostov vzhľadom k lokalite poldra Beša.. Na základe týchto poznatkov bude možné posúdenie vodného režimu v skúmaných lokalitách ako aj posúdenie dopadov klimatických zmien na produkčný proces poľných rastlín. Umožní sa tak kvalifikovane odhadnúť interakčné väzby vyvolané použitými pestovateľskými technológiami v lokalite Milhostov a v priestore poldru Beša (Šútor, 2008, Pavelková, Mati, 2008).

Používateľ: SLOVENSKÉ CENTRUM POĽNOHOSPODÁRSKEHO VÝSKUMU (SCPV), Hlohovská 2, 949 92 Nitra, zastúpený: Prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.

ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. *Vplyv pôdnych druhov na ich vodnú retenciu. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 519-525. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.*

PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. *Kvantifikácia množstva prístupnej vody pre rastlinný kryt z hľadiska pôdneho druhu. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 411-417. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.*

Quatification of no-production functions of soil and land in dry polder Beša

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

Reanalýza ako možný zdroj údajov o snehovej pokrývke pre veľké povodia

(RNDr. Ladislav Holko, CSc.)

Reanalýza je pomerne nová metodológia vyvinutá v atmosférických vedách, ktorá sa začína používať aj v iných odboroch. Porovnaním charakteristík snehovej pokrývky (vodná hodnota, výška snehu) získaných z reanalýz s meranými údajmi v povodiach veľkých ruských riek (Neva, Don, Volga, Severná Dvina, Pečora, Ob, Jenisej, Lena, Amur) sme poukázali na prednosti a slabiny jednotlivých reanalýz ako zdroja údajov o snehovej pokrývke pre globálne štúdie v prevažnej časti severnej Eurázie. Podobná analýza bola urobená aj pre povodie Aralského mora, v ktorom došlo k veľmi vážnym environmentálnym zmenám (vysychaniu a s ním spojeným zmenám regionálnych meteorologických podmienok). Analýza poukázala na možnosti využitia údajov z reanalýzy a satelitov pri odhade zmien snehovej pokrývky v povodí Aralského mora v podmienkach akútneho

nedostatku meraných údajov. Výsledky môžu pomôcť pri lepšom pochopení zmien hydrologického režimu v povodí Aralského mora a s nimi súvisiacich vodohospodárskych problémov.

Projekt APVV SK-RU-0005-07

KHAN, V. - HOLKO, Ladislav - RUBINSTEIN, K. - BREILING, M. Snow Cover Characteristics over the Main River Basins as Represented by Reanalyses Data. In Journal of Applied Meteorology and Climatology. ISSN 1558-8424, 2008, vol. 47, no. 6, pp. 1819-1832. (1.888 - IF2007). Typ: ADCA

KHAN, V. - HOLKO, Ladislav. Snow cover characteristics in the Aral Sea Basin from different data sources and their relation with river runoff. In Journal of Marine Systems. ISSN 0924-7963, doi:10.1016/j.jmarsys.2008.03.012. Typ: ADCA

Reanalysis as possible source of information on snow cover for the large basins studies

Vypracovanie spoločnej koncepcie krajinného a vodného hospodárstva, posúdenie možnosti jej realizácie a projektovanie jednotlivých prvkov koncepcie v Medzibodroží.

(RNDr. Július Šútor, DrSc.)

Navrhované vodohospodárske úpravy v rámci celého územia Medzibodrožia o rozlohe 34 521 ha spôsobia zmenu polohy hladiny podzemnej vody. Monitoringom zásob vody v zóne aerácie pôd v tomto území v rokoch 2006 a 2007, boli zásoby vody spracované v priestorovom prejave. Tieto výsledky tvorili východiskový stav pre hodnotenie dopadu navrhovaných vodohospodárskych úprav v tomto regióne. Po spracovaní vstupov (meteorologických, hydrologických, topografických, fenologických a hydrofyzikálnych charakteristík pôd) do matematického modelu vodného režimu pôdy, boli numerickou simuláciou získané zmenené zásoby vody v pôdnom profile o mocnosti 100 cm pre dopad očakávaných zmien hladiny podzemnej vody. V širšej oblasti severovýchodnej časti územia Medzibodrožia tento dopad spôsobí zmenu, resp. zvýšenie zásob vody v pôde, okolo 5% poľnej vodnej kapacity pôdy a v blízkosti vodného toku Latorice toto zvýšenie dosiahne až 15%.

Projekt INTERREG III.A

Šútor, J., M.Gomboš, V.Štekauerová (2008): Impakt vodohospodárskych úprav územia Medzibodrožia na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. Acta -963-87616-5-1 Hydrologica Slovaca, Ročník 9, č.1, s.130-141

Gombos, M. (2008): Results of research of unsaturated zone of Medzibodrožia, achieved within the programme INTEREG III.A. in the year 2006, In: Methodology development for integrated river basin planning. Published by RISSAC Hungarian Academy of Sciences, Hungary, ISBN 963-87616-5-1 p.35-39

Šútor, J., M.Gomboš, V. Štekauerová (2008): The Soil Hydrophysical Characteristics In Medzibodrožia. In: Methodology development for integrated river basin planning. Published by RISSAC Hungarian Academy of Sciences, Hungary, ISBN 963-87616-5-1, p.40-45

Gomboš, M. - J.Šútor - A. Tall (2008): Výsledky výpočtov zmien zásob vody v pôde a ich priestorového rozloženia po navrhovaných vodohospodárskych úpravách Medzibodrožia. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2008, roč. XI., č. 1, s. 10-11

Gomboš, M. - Šútor, J. (2008). Vplyv navrhovaných vodohospodárskych úprav Medzibodrožia na zásoby vody v pôde. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008, CD-ROM (366 s.). Bratislava - Michalovce, ÚH SAV, ISBN 978-80-89139-15-6 9s.

Šútor, J. - M.Gomboš - A.Tall- B.Kandr (2008): Potential and Monitored Water Storage in the Soil of Medzibodrožia. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 526-531

Gomboš, M. - J.Šútor - B.Kandra (2008): Kvantifikácia zásob vody v ílovito-hlinitých pôdach. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 93-98

Design of common conception of water resources and environment control, evaluation of its design

and realisation in Medzibodrožie region

d) zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Výber najvýznamnejších výsledkov urobte v súčinnosti s vedeckou radou organizácie. Počet výsledkov nie je obmedzený. Ak uvediete v niektorej kategórii viac výsledkov, uveďte ich v poradí dôležitosti pre výber do Správy o činnosti SAV.

Rozsah textu: max. 15 riadkov vrátane slovenského názvu a autorov (spravidla najviac 5). Jeden alebo dva hlavné scientometrické výstupy (články, monografie, PV, patenty) sú nad rámec 15 riadkov. Citovanie je rovnaké ako v iných častiach správy (str. 19 osnovy). V rámci tohto rozsahu možno vložiť obrázok s legendou.

Výsledok musí mať výstižný názov. Popísať ideu, význam a originalnosť, v závere sumarizovať, čím je výsledok dôležitý pre rozvoj vedy, pre spoločnosť a i. Nepoužívajte vysoko odborné termíny, neštandardné skratky. Text musí byť zrozumiteľný pre čitateľov mimo daného odboru. Na konci textu v novom riadku (tiež mimo rozsahu 15 riadkov) uveďte anglický názov výsledku.

Odporúčame uprednostniť témy, ktorých riešenie v r. 2008 vyústilo do záveru. Pri všetkých výsledkoch uveďte, ak sa dosiahli v spolupráci s VŠ (ktorou).

O anglický preklad textu vybraných výsledkov požiadame po redakčnej úprave slovenského textu. V Správe o činnosti SAV sa uvádza menší počet reprezentačných výsledkov. Ďalšie môžu byť uvedené ako stručné anotácie (názov, autori).

3.Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v **Prílohe č. 3**)**Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií**

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0/1
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	1
3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)	0
4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)	0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	2
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0
7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)	0
8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)	0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB)	25
b/ v iných medzinárodných databázach, (aj SCOPUS)	9
10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDEA, BDEB, BDFA, BDFB)	26/2
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	55/1
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	23
12. Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB, BFBA, BFBB)	12
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)	1
14. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
15. Ostatné vydané periodiká	3
16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	5
17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty (ACA, ACB)	0
18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0
19. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0

Tabuľka II.4: Vedecké recenzie, oponentúry a prednášky

	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	9
Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	12
Ostatné prednášky a vývesky	15

Tabuľka II.5: Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2007	Doplnky za r. 2006
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	73	4
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	2	1
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	330	7
Recenzie a umelecké kritiky (5,6,7,8)	0	0

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme. Citácie spracované v ARL sú prelinkované do Prílohy 3. Zoznam citácií možno spracovať z programu ARL (pozri Príloha 3.)

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň. Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy č. 3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

Novák, Viliam: Biomass production: how to relate it to soil water regime. Konferencia Nowe trendy w Agrofyzice, Łublin, 10. - 11. jún 2008, CD - ROM.

Novák, Viliam., Vidovič, Jozef: Transpiration regime and biomass production. The 5-th Scientific Conference on Sustainable farming Systems- ECOMIT., Piešťany, 2008, CD - ROM.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Flood Regime of the Danube River in Bratislava, Slovakia. In Proceedings International Conference Planning and Management of Water Resources Research Systems. - Novi Sad : Academician Endre Papa, 2008. ISBN 978-86-85889-19-6, pp. 99-108. Typ: AFA

RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. - vyžiadaná prednáška Environment and climate change in relation to soil water storage na konferencii "A fenntartható fejlődés és a megújuló természeti erőforrások környezetvédelmi összefüggései a Kárpát-medencében", venovanej klimateckej zmene v Karpatskom oblúku, spolupráca s West Hungary University, na plenárnom zasadnutí Rye Island (Žitný ostrov), dňa 10. - 11. 11. 2008, Pécs

Ing. Viliam Nagy, Ph.D. - vyžiadaná prednáška na plenárnom zasadaní: A felszín alatti vízkészlet mint megújuló energiaforrás, na konferencii "A fenntartható fejlődés és a megújuló természeti erőforrások környezetvédelmi összefüggései a Kárpát-medencében", venovanej klimateickej zmene v Karpatskom oblúku, spolupráca s West Hungary University, dňa 10. - 11. 11. 2008, Pécs

RNDr. Július Šútor, DrSc. - vyžiadaná prednáška Environment and climate change in relation to soil water storage na konferencii "A fenntartható fejlődés és a megújuló természeti erőforrások környezetvédelmi összefüggései a Kárpát-medencében", venovanej klimateickej zmene v Karpatskom oblúku, spolupráca s West Hungary University, na plenárnom zasadaní Rye Island (Žitný ostrov), dňa 10. - 11. 11. 2008, Pécs.

RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. – Vyžiadaná prednáška: Štekauerová, Šútor: Alternative method to soil water infiltration experiment. VII-th Alps Adriatic Conference, Stará Lesná, 28.4. – 2.5. 2008.

RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. – Vyžiadaná prednáška: Vodný režim pôd. Kongres mladých bádateľov-hydrológov, Bratislava, Vodárenské múzeum VVS, 14.3.2008.

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2008:

b) Vynálezy prihlásené v roku 2008:

c) Predané licencie:

d) Realizované patenty:

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

ÚH SAV zorganizoval 16.posterový deň s medzinárodnou účasťou v rámci Týždňa Európskej vedy na Slovensku, dňa 13. novembra 2008 na ÚH SAV v Bratislave.

ÚH SAV vydáva časopis "Journal of Hydrology and Hydromechanics", notifikovaný vo Web of Science.

ÚH SAV vydáva časopis "Acta Hydrologica Slovaca".

VHZ ÚH SAV v Michalovciach vydáva časopis "Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine".

Pri ÚH SAV je organizačne začlenený Národný komitét IGBP (International Geosphere and Biosphere Programme), ktorého predsedom je RNDr. J. Šútor, DrSc. a ved. tajomníkom Ing. Ľ. Lichner, CSc.

ÚH SAV bol spoluorganizátor VII-th Alps Adriatic Conference, Stará Lesná, 28.4. – 2.5. 2008, ktorej hlavným organizátorom bola Maďarská akadémia vied, Budapešť.

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka III.1: Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity a fakulty alebo vysokej školy kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (uviesť univerzitu a fakultu alebo vysokú školu)
inžinierska hydrológia	4.1.24	Stavebná fakulta STU

Tabuľka III.2: Počet doktorandov celkovo a počet ukončených v r. 2008

Forma	Počet k 31.12.2008				Počet ukončených doktorantúr v r. 2008					
	Doktorandi								Ukončenie z dôvodov	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Externá	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka III.3: Preradenie z dennej formy na externú

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	1
Preradenie z externej formy na dennú	

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou**Tabuľka III.4: Menný zoznam ukončených doktorandov v r. 2008**

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Milan Onderka	Externé štúdium	8 / 2004	10 / 2008	39-41-9 hydrológia a vodné hospodárstvo	RNDr. Pavla Pekárová, CSc., Ústav hydrológie	Stavebná fakulta STU
Michal Sebiň	Denné štúdium	10 / 2005	09/ 2008	4-1-24 Inžinierska hydrológia	RNDr. Pavla Pekárová, CSc., Ústav hydrológie	Stavebná fakulta STU
Branislav Kandra	Denné štúdium	10 / 2005	09/ 2008	4-1-24 Inžinierska hydrológia	Ing. Milan Gomboš, CSc., Ústav hydrológie	Stavebná fakulta STU

4. Údaje o pedagogickej činnosti**Tabuľka III.5: Prednášky a cvičenia vedené v r. 2008**

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení **	1	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2008	16	0	16	0

* - vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** - neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č.4****Tabuľka III.6: Aktivity pracovníkov na VŠ**

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	5
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	6
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	2
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1

7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	8
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

Tabuľka III.7: Členstvá v odborových komisiách pre doktorandské štúdium

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít* a správnych rád univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnoty/stupňa) *
RNDr. Ladislav Holko, PhD. (hydrológia)	Ing. Viliam Nagy, PhD. (Agrárna univerzita Debrecen, Maďarsko)	Ing. Branislav Kandra, PhD. (IIb)
Ing. Karol Kosorin, DrSc. (hydrológia)	RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. (International doctoral scholl, Debrecen, Hungary)	Mgr. Milan Onderka, PhD. (IIb)
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (hydrológia)	RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	
Ing. Viliam Novák, DrSc. (hydrológia)	RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. (University of West Hungary Mosonmagyaróvár, Hungary)	
RNDr. Pavla Pekárová, CSc. (hydrológia)	RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. (Columbia University, USA)	
RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. (hydrológia)	RNDr. Július Šútor, DrSc. (Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU)	
RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. (krajinnárstvo)		
RNDr. Július Šútor, DrSc. (krajinnárstvo)		
RNDr. Július Šútor, DrSc. (vodné hospodárstvo)		
RNDr. Július Šútor, DrSc. (hydrológia)		

* V zátvorke uviesť aj príslušné VŠ a univerzity.

5. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

Detašované pracovisko Experimentálna hydrologická základňa (EHZ) Liptovský Mikuláš bola v roku 2008 využívaná ako školiace experimentálne pracoviská Agricultural University Wageningen (12 študentov a 2 pedagógovia), Stavebnej fakulty STU Bratislava a Prírodovedeckej fakulty UK.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca**1. Medzinárodné projekty****Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch**

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (prepočítané na Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
	A Organizácia je nositeľom projektu *	B Organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2008)	0	0	-	-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	1	5	20000 Sk	160126 Sk	-	267000 Sk
4. Projekty financované v rámci medzivládnych dohôd o vedeckotechnickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	0	0	-	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	8	1	129000 Sk	380225 Sk	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-	-

* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.

Projekt 226025 - SOGWAS Seasonality of groundwater system in the European Groundwater Directive

Environment Programme - Call FP7-ENV-2008-1, Call topic: ENV.2008.2.1.2.1. - CP-IP

Nositel' projektu: TU Vienna

ÚH SAV je jeden zo spoluriešiteľov projektu. Projekt prešiel prvou etapou evaluácie. Ďalšie informácie o konečnom poradí návrhu projektu SOGWAS sme nedostali, takže očakávame, že vzhľadom na nižší počet bodov sa návrh projektu do záverečného výberu podporených projektov nedostal.

Program COOPERATION Life+, názov projektu "Drought impact on water regime and biodiversity in lowland areas", riešiteľ projektu RNDr. Július Šútor, DrSc. – do decembra 2008 nebolo oznámené, či bol projekt schválený.

Návrh na ESF Research Networking Programme- Call 2008, Akronym programu THIRST

Názov programu: "Droughts and wildfires: An integrated approach to understanding their effect on soil hydrology and ecosystem functioning including evaluation of adaptation strategies – global initiative", riešiteľ projektu za ÚH SAV Ing. Ľubomír Lichner, CSc., návrh bol podaný v 10/2008.

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2*.

2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

Zahraničné cesty pracovníkov ÚH SAV

31.5.2008 - 4.6.2008, Slovinsko

RNDr. Pavol Miklánek, CSc., RNDr. Pavla Pekárová, CSc., Ing. Dana Halmová, PhD., Ing. Ivan Mészároš, PhD., Mgr. Milan Onderka, Ing. Yvetta Velísková, CSc., Ing. Renáta Dulovičová

22. Porada predstaviteľov NK MHP UNESCO podunajských krajín

-kontrola plnenia jednotlivých prebiehajúcich projektov, príprava publikácií, podanie správy za projekt Flood Regimes of the Rivers in the Danube Basin

24. Hydrologická konferencia podunajských krajín

-účasť na konferencii a prezentácia príspevkov Halmová, Pekárová, Pekár, Mészároš: Statistical evaluation of runoff volume frequencies of the Danube in Bratislava; Pekárová, Škoda, Miklánek, Halmová, Pekár: Detecting of runoff variability changes in Danube daily discharge time series 1876-2006; Onderka: Remote sensing and identification of places susceptible to sedimentation in the Danube river.

Bolo dohodnuté, že budúca porada NK MHP UNESCO podunajských krajín sa bude konať v roku 2009 v Chorvátsku (termín a miesto budú upresnené organizátormi) a budúca 25. Hydrologická konferencia podunajských krajín sa bude konať v roku 2010 na Ukrajine alebo v Bulharsku (termíny budú upresnené organizátormi).

8.6.2008 - 15.6.2008, Francúzsko

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Cesta mala vedecko-organizačný charakter. Účastník cesty predseda NC IHP UNESCO, bol zvolený za 2. volebnú skupinu UNESCO za viceprezidenta a člena Byra Medzivládnej rady Medzinárodného hydrologického programu UNESCO. Aktívne sa zúčastnil na jej rokovaní a dvakrát predsedal plenárnemu zasadaniu Medzivládnej rady MHP UNESCO.

Okrem účasti na rokovaní účastník cesty jednal so zástupkyňou Stálej delegácie SR vo Francúzsku p. Erdelskou, ktoru informoval o činnosti NK MHP UNESCO. Na pozvanie veľvyslanca Maďarskej republiky p. Lakatosa sa zúčastnil pracovného obeda s p. veľvyslancom, riaditeľom odboru Vied o vode UNESCO p. Szollosim-Nagyom a zástupcami maďarskej a ruskej

delegácie na MVR MHP UNESCO.

Bolo vyhodnotené splnenie plánu VI. fázy Medzinárodného hydrologického programu UNESCO na roky 2002-2007 a implementácia VII. fázy MHP UNESCO na roky 2008-2013.

Boli prezentované výsledky riešenia projektov Medzinárodného hydrologického programu UNESCO na Slovensku v rokoch 2006-2008, najmä CCPC FRIEND a FA 2.2 International river basins and aquifers (regionálna spolupráca podunajských krajín) a uskutočnili sa rokovania s delegáciami hlavne európskych krajín (z oboch volebných okruhov UNESCO) o vzájomnej spolupráci pri príprave projektov VII. fázy MHP UNESCO na roky 2008-2013.

17.6.2008 - 19.6.2008, Česko

Mgr. Peter Bača, PhD.

Boli prediskutované možnosti spresnenia výsledkov modelovania obsahu vody v pôde v mierke poľa použitím priamo a nepriamo stanovených navlhčovacích vetiev vlhkostných retenčných kriviek. Ďalej bola prediskutovaná možnosť modelovania vlhkostného režimu skeletnatých pôd použitím 2-D modelu.

Oboznámenie sa s experimentálnymi metódami merania pohybu pesticídov v pôdnom profile (suction caps method), stanovenia adsorpčných izoterm rôznych pesticídov, analýza pôdnych výbrusov, experimentálne metódy na stanovenie pohyblivosti popolčeka z jadrových elektrární v pôde. Boli prediskutované možnosti a témy budúcej spolupráce medzi ČZU Praha a ÚH SAV.

17.9.2008 - 20.9.2008, Poľsko

RNDr. Pavol Miklánek, CSc., RNDr. Ladislav Holko, CSc., Ing. Dana Halmová, PhD., RNDr. Pavla Pekárová, CSc., Mgr. Milan Onderka

Konferencia ERB 2008- Hydrological extremes in small basins, zasadnutie Riadiaceho výboru European Network of Experimental and Representative Basins (ERB).

Prezentácia výsledkov riešenia projektu medzinárodnej spolupráce v rámci Medzinárodného hydrologického programu UNESCO v príspevkoch MASS BALANCE OF WATER QUALITY PARAMETERS IN SMALL BASINS autorov Pekárová, Onderka, Miklánek, Halmová a INFLUENCE OF FORESTRATION ON RUNOFF IN SMALL EXPERIMENTAL BASINS autorov Miklánek, Pekárová, Mészáros a Kohnová.

Bola dohodnutá spolupráca s prof. J. Pociask-Karteczka z Jagiellonskej univerzity v Krakowe v nasledujúcom období. Účastník delegácie p. Holko bol zvolený za medzinárodného koordinátora projektu European Network of Experimental and Representative Basins (ERB) na obdobie 4 rokov. Bolo dohodnuté, že nasledujúca konferencia ERB sa uskutoční v roku 2010 v Rakúsku,

24.9.2008 - 27.9.2008, Srbsko

RNDr. Pavol Miklánek, CSc., RNDr. Pavla Pekárová, CSc.

Konferencia Planning and Management of Water Resources Systems. Prezentácia výsledkov riešenia projektu a spolupráce s Vojvodinskou akadémiou vied a umení v príspevku FLOOD REGIME OF THE DANUBE RIVER IN BRATISLAVA, SLOVAKIA autorov Miklánek, Pekárová.

Aktívna účasť na konferencii, prerokovanie a dohodnutie spolupráce pri riešení projektu i spolupráce v rámci podunajských krajín v UNESCO. Výsledky budú využité v projektoch MVTs Danube Floods, MVTs Danube Droughts, VEGA 0096/08.

Konferencia Planning and Management of Water Resources Systems bola zároveň organizovaná pri príležitosti životného jubilea 75 rokov prof. Milorada Miloradova. Vzhľadom na jeho viacročnú úzku spoluprácu s pracovníkmi Ústavu hydrológie SAV, odovzdali účastníci cesty prof. Miloradovi Certificate of Merit od Ústavu hydrológie SAV a Slovenského výboru pre hydrológiu spolu s vecným darom.

22. 4. 2008 - 24. 4. 2008, Česká republika

Ing. Karol Kňava, Ing. Ľubomír Lichner, CSc, Ing. Viliam Novák, DrSc, RNDr. Tomáš Orfánus,

PhD. RNDr. Július Šútor, DrSc, RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc,
Účasť na medzinárodnej konferencii "Hydrologie malého povodí 2008" v Prahe s príspevkami.

9. -11. 9. 2008. Česká republika

Ing. Karol Kňava, Ing. Viliam Novák, DrSc

Vedecká konferencia Bioklimatologické aspekty hodnocení procesu v krajine, Mikulov. Pravidelná konferencia, prednesený príspevok.

29. 9. 2008 - 3. 10. 2008, Česká republika

Ing. Ľubomír Lichner, CSc.

Riešenie úloh Česko-slovenského projektu SK-CZ-0066-07 a príprava spoločnej publikácie do špeciálneho čísla časopisu Biologia s Ing. Miloslavom Šírom, CSc. Prehliadka laboratórií Vysokej školy technickej a ekonomickej v Českých Budějoviciach a diskusia o možnej spolupráci s jej rektorom Ing. Miroslavom Krejčom, CSc.

8. -12. 11. 2008. Česká republika

Ing. Karol Kňava, Ing. Viliam Novák, DrSc

Cesta v rámci riešenia úloh Česko-slovenského projektu SK-CZ-0066-07. Prehliadka novozriadených a novovybavených experimentálnych povodí v okolí Kvildy na Šumave (dospelý les, suchý les a znovuzalesnené povodie). Posúdené možnosti využitia nameraných údajov pre splnenie cieľov projektu.

1. 12. 2008 - 5. 12. 2008, Česká republika

Ing. Ľubomír Lichner, CSc.

Účasť na 15. medzinárodnom sympóziu INOVACE 2008 v Prahe a prezentovanie priebežných výsledkov riešenia Čs. projektu SK-CZ-0066-07 v prednáške "Kvantifikácia a modelovanie biologických vplyvov na prúdenie vody v pôde" autorov Lichner, Čipáková, Vogel a Dušek dňa 4.12.2008. Prednáška je umiestnená na web-stránke <http://www.aipcr.cz/>.

9.-11. 6. 2008, Poľsko

Ing. V. Nagy, PhD., Ing. Viliam Novák, DrSc, RNDr., RNDr. Július Šútor, DrSc, RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc .

Účasť na konferencii Nowe trendy w Agrofizyce, Instytut Agrofizyki PAN, Lublin. Účastníci konferencie pri príležitosti 40 výročia založenia IA PAN predniesli príspevky a prejednali stav a možnosti riešenia spoločného projektu.

10. – 11. 12. 2008, Maďarsko

RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc., RNDr. Július Šútor, DrSc., Ing. V. Nagy, PhD..

Účasť na medzinárodnej konferencii " Klimatická zmena v Karpatskom oblúku, Pécs.

Na konferencii boli odprednášané vyzvané prednášky. Počas konferencie bola dohodnutá spolupráca na vydaní XXXVII- XXXVIII. Zväzku Columbia University proceeding, vydávaného v rámci Columbia University New York, USA a príprava spoločného projektu.

Zahraniční účastníci terénnej exkurzie z Agricultural University Wageningen na detašovanom pracovisku EHZ ÚH SAV v Liptovskom Mikuláši

Alderlieste Marcel ; Bor Andrea; Buijert Arjon; Buis Tijmen; Geelhoed Niels; Graaf Inge de Janssen, LaurensScheppingen, Maaïke van Vries, Bram de Wanders, Niko Wijbrans, Annette Zanden, Joep van der Dijksmaa, Roel van Lanen, Henny

Zahraniční účastníci 16.posterového dňa na ÚH SAV, Račianska 75, Bratislava dňa 13.11.2008

Anda Angela HU
Bartošová Lenka CZ
Bíró Tímea HU
Bloom W.E.H. A
Bodner Gernot A
Bottlik László HU
Caspary Ernst-Georg CZ
Centeri Csaba HU
Danáčová Michaela
Dióssy László HU
Dostál Vítězslav CZ
Dubovec Matej CZ
Dufková Jana CZ
Dunai Attila HU
Dušek Jaromír CZ
Fueki Nobuhiko J
Fukalová Petra CZ
Hájková Lenka CZ
Hernádi Hilda HU
Himmelbauer Margarita A
Kiss Tímea HU
Kocmánková Eva CZ
Kocsis Mihály HU
Kodešová Radka CZ
Kossowski Jan PL
Kutílek Miroslav CZ
Lipiec Jerzy PL
Litschmann Tomáš CZ
Mašíček Tomáš CZ
Matula Svatopluk CZ
Milics Gábor HU
Neményi Miklós HU
Nikodem Antonín CZ
Nolz Reinhard A
Novák Martin CZ
Pokladníková Hana CZ
Richterová Dáša CZ
Semerádová Daniela CZ
Schumann Sybille G
Stingli Attila HU
Středa Tomáš CZ
Špongrová Kamila CZ
Tóth Brigitta HU
Usowicz Boguslaw PL
Várallyay György HU
Vlček Vítězslav CZ
Vlčková Martina CZ
Vona Marton HU
Winkler Jan CZ
Zumr David CZ

Žalud Zdeněk CZ
Ždímal Václav CZ
Rožnovský Jaroslav CZ
Kohút Mojmir CZ
Vogel Tomáš CZ
Mako András HU
Ruffeis Dominik A

Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Halmová Dana

Medzinár.hydrologický program UNESCO, Národný komitét (funkcia: vedecký tajomník)

Holko Ladislav

International Commission for Snow and Ice hydrology pri IAHS (funkcia: národný korešpondent)
Slovenský výbor pre hydrológiu Národného komitétu pre Medzinárodný hydrolog.program UNESCO (funkcia: člen)

Lichner Ľubomír

International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: člen)
International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: národný korešpondent)
International Committee on Tracers (pri IAHS))
Society on Water Repellency in Soil (funkcia: člen)
The International Geosphere-Biosphere Programme IGBP (funkcia: vedecký tajomník Národného komitétu IGBP)

Miklánek Pavol

International Union of Geophysics and Geodesy, Národný komitét (funkcia: člen)
Medzivládna rada Medzin.hydrologického programu UNESCO (funkcia: podpredseda)
Medzivládna rada Medzin.hydrologického programu UNESCO (funkcia: člen)
Slovenský výbor pre hydrológiu (SVH) Národného komitétu pre medzinár.hydrolog.program UNESCO (funkcia: predseda)

Novák Viliam

Európska geofyzikálna únia EGU (funkcia: člen)
Európska spoločnosť pre poľnohospodárstvo ESA (funkcia: člen)
International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: člen)
Medzinárodná pedologická spoločnosť ISSS (funkcia: člen)

Onderka Milan

IAHS (funkcia: člen)

Štekauerová Vlasta

Medzinárodná pedologická spoločnosť ISSS (funkcia: členka)
Medzinárodná spoločnosť aplikovanej kybernetiky a informatiky (funkcia: člen)

Šútor Július

Association of Hydraulic Research (funkcia: člen)
International Society of Soil Science ISSS (funkcia: člen)

The International Geosphere-Biosphere Programme IGBP (funkcia: predseda Národného komitétu IGBP)

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

Miklánek Pavol

Edičná rada série Publikácie SVH (funkcia: predseda)

Novák Viliam

Acta Agrophysica IA PAN Lublin Poľsko (funkcia: člen)

Štekauerová Vlasta

Problemy agrofyziky IA PAN Lublin, Poľsko (funkcia: člen)

Šútor Július

Problemy agrofyziky IA PAN Lublin, Poľsko (funkcia: člen)

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval a plánuje usporiadať v roku 2009 sú uvedené v kapitole IX. bod 2. a 3.

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Programové výbory:

Počet členstiev: 5

Kosorin Karol

Názov podujatia: **16.poster.deň s medzin.účasťou Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Lichner Lubomír

Názov podujatia: **Hydrologie malého povodí**

Miesto konania: Praha, ČR

Funkcia: člen, spoluorganizátor

Štekauerová Vlasta

Názov podujatia: **16.poster.deň s medzin.účasťou Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Názov podujatia: **7.Alps-adriatická ved.konferencia**

Miesto konania: Stará Lesná, Slovensko

Funkcia: člen

Šútor Július

Názov podujatia: **16.poster.deň s medzin.účasťou Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Organizačné výbory:

Počet členstiev: 4

Čelková Anežka

Názov podujatia: **16.poster.deň s medzin.účasťou Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Nagy Viliam

Názov podujatia: **16.poster.deň s medzin.účasťou Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Štekauerová Vlasta

Názov podujatia: **16.poster.deň s medzin.účasťou Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: predseda

Tall Andrej

Názov podujatia: **16.poster.deň s medzin.účasťou Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Programové/organizačné výbory:

Počet členstiev: 12

Gomboš Milan

Názov podujatia: **17.slovensko-česko-poľský vedecký seminár Fyzika vody v pôde**

Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce

Funkcia: člen

Halmová Dana

Názov podujatia: **Porada predstaviteľov 15 krajín Regionál.spolupráce podunaj.krajín-projekt Povodňový režim riek v povodí Dunaja**

Miesto konania: Bled, Slovinsko

Funkcia: člen

Holko Ladislav

Názov podujatia: **ERB 2008 (European Network of Experimental and Representative Basins)**

Miesto konania: Krakow, Poľsko

Funkcia: člen

Ivančo Jozef

Názov podujatia: **17.slovensko-česko-poľský vedecký seminár Fyzika vody v pôde**
Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce
Funkcia: predseda

Miklánek Pavol

Názov podujatia: **ERB 2008 (European Network of Experimental and Representative Basins)**
Miesto konania: Krakow, Poľsko
Funkcia: člen
Názov podujatia: **Planning and Management of Water Resources Systems**
Miesto konania: Novi Sad, Srbsko
Funkcia: člen
Názov podujatia: **Porada predstaviteľov 15 krajín Regionál.spolupráce podunaj.krajín-projekt Povodňový režim riek v povodí Dunaja**
Miesto konania: Bled, Slovinsko
Funkcia: člen

Novák Viliam

Názov podujatia: **16.poster.deň s medzin.účasťou Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra**
Miesto konania: Bratislava
Funkcia: člen

Pavelková Dana

Názov podujatia: **17.slovensko-česko-poľský vedecký seminár Fyzika vody v pôde**
Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce
Funkcia: člen

Pekárová Pavla

Názov podujatia: **Porada predstaviteľov 15 krajín Regionál.spolupráce podunaj.krajín-projekt Povodňový režim riek v povodí Dunaja**
Miesto konania: Bled, Slovinsko
Funkcia: medzinár.koordinátor projektu

Štekauerová Vlasta

Názov podujatia: **17.slovensko - česko - poľský ved.seminár Fyzika vody v pôde**
Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce
Funkcia: člen

Tall Andrej

Názov podujatia: **17.slovensko-česko-poľský vedec.seminár Fyzika vody v pôde**
Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce
Funkcia: člen

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných

Holko Ladislav

hodnotenie projektov v Českej grantovej agentúre
- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

medzinárodný koordinátor medzin.projektu ERB (European Network of Experimental and

Representative Basins)

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

medzinárodný koordinátor podprojektu Catchment hydrological and biogeochemical processes in changing environment v rámci programu UNESCO CCPC FRIEND (Flow regimes from Intern. Experimental and Network Data)

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

Majerčák Juraj

hodnotenie projektov v Českej grantovej agentúre

- počet hodnotených projektov vo výzve: 2

Miklánek Pavol

hodnotenie projektov v Českej grantovej agentúre

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

národný koordinátor projektu UNESCO 2.4 Managing Water as a shared responsibility across geographical & social boundaries

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

národný koordinátor projektu UNESCO CCPC FRIEND (Flow Regimes from Intern.Experimental and Network Data)

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

národný korešpondent ICSW(Intern.Commission on Surface Water) pri IAHS

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

národný korešpondent medzin.projektu ERB (European Network of Experimental and Representative Basins)

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

Pekárová Pavla

hodnotenie projektov v Českej grantovej agentúre

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

medzinárodný koordinátor projektu UNESCO 2.4 Managing Water as a shared responsibility across geographical & social boundaries

- počet hodnotených projektov vo výzve: 1

Štekauerová Vlasta

hodnotenie projektov v Českej grantovej agentúre

- počet hodnotených projektov vo výzve: 2

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Ďakovný list RNDr.Pavlovi Mikláňkovi, RNDr.Pavle Pekárovej a RNDr.Vlaste Štekauerovej za zorganizovanie “Workshop on comparative analysis of floods and droughts – Catchment and aquifer typology“ v dňoch 20.-23.4.2008 v Smoleniciach.

Ďakovný list RNDr.Vlaste Štekauerovej za zorganizovanie exkurzie na VD Gabčíkovo dňa 3.6.2008 od Inštitutu Ochrony a Inżynierii Środowiska, Technicznej akademie w Białsko-Białej w Polsce.

Ďakovný list RNDr.Ladislavovi Holkovi CSc. za zorganizovanie hydrogeologickej exkurzie pre študentov Wageningen University v dňoch 25.-29.8.2008 na EHZ Liptovský Mikuláš.

2.miesto za posterovú prezentáciu, udelené autorom Pavla Pekárová, Michal Sebíň, Ján Pekár, Milan Onderka, Pavol Miklánek za poster "Simulation of the impact of fertilizer doses on nitrate concentrations in the stream" na VII-th Alps Adriatic Conference, Stará Lesná, 28.4. – 2.5. 2008.

Pri príležitosti 40.výročia založenia Inštitutu Agrofyziki PAN v Ľubline boli ocenení vedeckí pracovníci RNDr.Július Šútor, DrSc. a Ing.Viliam Novák, DrSc. Plaketou IA PAN za zásluhy a rozvoj agrofyziky.

Prehľad údajov o medzinárodných oceneniach je uvedený v kapitole XV.

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v prílohe č. 5.

V. Vedná politika

(štúdie, legislatívne iniciatívy a pod., neopakovať v kap. VIII.)

Podľa znenia zriaďovacej listiny je ústav zameraný na hydrológiu povrchových tokov, zmeny prvkov vodnej bilancie v povodiach, procesy pohybu vody a rozpustných látok v systéme atmosféra-rastlina-pôda-podzemná voda, so zreteľom na tvorbu zásob podpovrchových vôd a na ich kvalitu, prúdenie povrchových a podzemných vôd a v nich sa nachádzajúcich rozpustených a rozptýlených látok a vplyv činnosti človeka na hydrologické procesy, vrátane procesov ovplyvňujúcich znečistenie povrchových a podpovrchových vôd.

Vzhľadom na globálne klimatické zmeny je prioritou ústavu zaoberať sa vplyvom globálnych zmien na vodný režim územia, resp. povodí v súčasnosti a dopadom klimatických zmien na vodný režim krajiny ako celku". Túto úlohu je možné fundovane riešiť za podpory spolupráce medzi jednotlivými oddeleniami tak, aby boli v oddeleniach vychovávaní mladí pracovníci aj pre vzájomné interakcie medzi uvedenými oblasťami.

Akreditácia ústavu na doktorandské štúdium a výchova mladých pracovníkov patrí medzi základné priority ústavu, rovnako ako aj zvyšovanie kvalifikačného stupňa vedeckých pracovníkov a získavanie najvyššieho vedeckého stupňa DrSc.

Ústav zabezpečuje publikáciu výsledkov vedecko-výskumnej činnosti prostredníctvom periodickej tlače (Journal of Hydrology and Hydromechanics, Acta Hydrologica Slovaca, monografie a zborníky). V budúcnosti sa ústav bude viac orientovať na publikovanie vedeckých článkov v indexovaných vedeckých časopisoch a na medzinárodných a domácich konferenciách.

Získavanie finančných prostriedkov bude realizované prostredníctvom projektov zo štrukturálnych fondov, zo 7RP projektov, ako aj z domácich projektov.

Ústav bude svoju propagáciu uskutočňovať popularizačnou činnosťou a poradenskými a ďalšími expertíznymi službami, súvisiacimi s hlavnou činnosťou ústavu.

VI.Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.

(v kap. II sú tieto výsledky uvedené iba v rámci najvýznamnejších výsledkov pracoviska, tu sa uvedú úhrnne v rozsahu podľa uváženia organizácie).

Spolupráca s Katedrou vodného hospodárstva krajiny SvF STU

Oddelenie horskej hydrológie spolupracuje s uvedenou katedrou pri riešení spoločných grantových projektov VEGA a APVV, a to:

- VEGA 0096 (RNDr. P.Miklášek, CSc.) 2008-2010
- Komparatívna analýza prirodzenej a antropogénnej variability hydrometeorologických radov APVV -0443-07 (prof. Ing. J. Szolgay, PhD., zodpovedný za ÚH SAV RNDr. Pavol Miklášek, CSc.) 2008-2010
- Hybridné modely pre predpovede prietokov

Oddelenie hydrológie pôdy spolupracuje s uvedenou katedrou pri riešení spoločných grantových projektov VEGA a APVV, a to:

- spolupráca na spoločnom projekte VEGA matematické modelovanie vlhkostného a živinného režimu koreňovej zóny rastlín
- spolupráca na projekte APVV 51-019084: Regionalizácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska
- spolupráca na projekte APVV- 0271-07: Diagnostika a prognóza zásob vody v pôde s aspektom na optimálne zabezpečenie porastu vodou
- spolupráca na projekte: Diagnostika vodného režimu vybraných mokradí Slovenska. V rámci tejto témy boli diagnostikované mokrade Abród (Záoprie) a lendacké lúky (v. Tatry)

Spolupráca s Katedrou hydrotechniky SvF STU

je spoluriešiteľom projektu INTEREG IIIA "Vypracovanie spoločnej koncepcie krajinného a vodného hospodárstva, posúdenie možnosti jej realizácie a projektovanie jednotlivých prvkov koncepcie v Medzibodroží", ktorého nositeľom je Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Katedra hydrotechniky, Bratislava. kód ITMS: 14420100009

Spolupráca s SPU Nitra

- spolupráca na spoločnom projekte VEGA matematické modelovanie vlhkostného a živinného režimu koreňovej zóny rastlín
- spolupráca na projekte APVV –51-019084: Regionalizácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska
- spolupráca na projekte APVV-0271-07: Diagnostika a prognóza zásob vody v pôde s aspektom na optimálne zabezpečenie porastu vodou

Spolupráca s University of West Hungary Fakulty of Agricultural and Food Sciences Institute for Biosystems Engineering Mosonmagyaróvár, Hungary

- spoločný Slovensko-Maďarský projekt v rámci APVV "Soil water regime evaluation of the Danube regions with respect to the vegetation needs ". Doba riešenia projektu je 2007-2008.

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)

Ministerstvo životného prostredia SR, Splnomocnenec vlády SR pre výstavbu a prevádzku SVD G-N (378 000 Sk)

Spolupráca je rozvíjaná na základe HZ, zameranej na Monitoring územia ovplyvneného vodným dielom Gabčíkovo. Bola spracovaná nasledovná výskumná správa:

Mészáros, I.: Pôdna vlhkosť lužného lesa. Správa HZ za rok 2008, ÚH SAV, 2008, 9.

Konzultačná skupina PODZEMNÁ VODA, spol. s r.o.

Spolupráca je rozvíjaná na základe HZ, zameranej na Monitoring územia ovplyvneného vodným dielom Gabčíkovo. Bola spracovaná nasledovná výskumná správa:

Mészáros, I.: Pôdna vlhkosť lužného lesa. Správa HZ za rok 2008, ÚH SAV, 2008, 9.

3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.

4. Spoločné pracoviská s VŠ, univerzitami

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov, partner(i), rok založenia, zameranie

2. Spoločné multilaterálne alebo bilaterálne projekty s účasťou organizácií aplikačnej sféry

Názov, partner(i), obdobie riešenia, zameranie

3. Kontraktový - zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Spolupracujúca firma

Objem získaných prostriedkov v danom roku (finančné objemy, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie)

Celková dĺžka kontraktu

4. Krátkodobé spolupráce s finančným efektom, celková suma prostriedkov, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie, zoznam spolupracujúcich firiem, zameranie spolupráce

Názov úlohy: **Vplyv vodného diela Ladmovce na vodný režim pôd**

Objednávateľ: ROTORing, s.r.o.

Suma: 27 000 Sk;

Názov úlohy: **Monitoring reziduálnych vplyvov výroby cyklohexanónu na podzemné vody
Posúdenie hydrogeologických pomerov a analýza podzemných vôd v okolí výrobní PC 101,
PC 102 , PC 104, PC 106**

Objednávateľ: Industry & Project Engineering s.r.o.

Suma: 36 000 Sk

5. Vývoj nových produktov a technológií

6. Iná činnosť potenciálne využiteľná pre potreby praxe (napr. biomedicínsky, farmaceutický výskum a výskum ekologického charakteru, činnosť s nepriamymi hospodárskymi prínosmi)

7. Najdôležitejšie výsledky spolupráce s aplikačnou sférou (text max. 20 riadkov)

VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.

Miklánek Pavol:

Slovenská komisia pre UNESCO, Predsedníctvo (funkcia: člen)

Slovenská komisia pre UNESCO, Byro Predsedníctva (funkcia: člen)

Slovenská komisia pre UNESCO, Prírodovedná sekcia (funkcia: predseda)

Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu

Burger František:

Expertízna činnosť v pracovnej skupine Agentúry na podporu výskumu a vývoja (funkcia: člen)

Opis činnosti: posudzovanie projektov APVV

Expertízna činnosť pre posudzovanie vplyvov stavieb na životné prostredie na Ministerstve životného prostredia SR (funkcia: člen)

Opis činnosti: posudzovanie vplyvov stavieb na životné prostredie

Novák Viliam:

Expertízna činnosť v pracovnej skupine č.5 Agentúry na podporu výskumu a vývoja (funkcia: člen prac.skupiny Agentúry na podporu výskumu a vývoja)

Onderka Milan:

Recenzný posudok článku do Ecological Modeling (funkcia: recenzent)

Opis činnosti: recenzný posudok

Recenzný posudok článku do časopisu Soil and Water Pollution (funkcia: recenzent)

Opis činnosti: recenzný posudok

Štekauerová Vlasta:

Členstvo vo vedec.rade SHMÚ (funkcia: VR SHMÚ)

Opis činnosti: expertízna činnosť pre oblasť hydrológie nenasýtenej zóny

Členstvo vo Vedeckej rade VÚVH Bratislava (funkcia: VR VÚVH)

Opis činnosti: expertízna činnosť pre oblasť hydrológie nenasýtenej zóny

Recenzný posudok článku do časopisu Soil and Water Research (funkcia: recenzent)

Opis činnosti: recenzný posudok

Recenzný posudok článku do časopisu Biológia (funkcia: recenzent)

Opis činnosti: recenzný posudok

Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Halmová Dana:

Pracovná skupina č.3.2 Kvantita vody - sucho pri SHMÚ (funkcia: člen expert)

Novák Viliam:

Rada štátneho programu výskumu a vývoja - Uplatnenie progresívnych princípov výroby a premien energie (funkcia: člen)

Pekárová Pavla:

Pracovná skupina č.3.2 Kvantita vody- sucho pri SHMÚ (funkcia: člen expert)

Pracovná skupina č.3.2 Kvantita vody-povodne pre implementáciu Povodňovej smernice z r.2007 pri SVP š.p. (funkcia: člen expert)

Pracovná skupina č.2.3 Klasifikácia útvarov povrchových vôd pre implementáciu Rámcovej smernice o vode RSV 2000/60/ES pri VÚVH (funkcia: člen expert)

Nagy Viliam

Člen komisie pre hodnotenie blokových grantov “ Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EU” financovaných z Finančného mechanizmu Európskeho hospodárskeho priestoru a štátneho rozpočtu SR.

Vlasta Štekauerová

Členka Odboru vodného hospodárstva Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied.

Július Šútor

Člen Odboru vodného hospodárstva Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied.

Milan Gomboš

Člen Odboru vodného hospodárstva Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied.

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

1.Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

** Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autori z organizácie podčiarknuť), názov publikácie, príspevku, relácie, kde a kedy bolo uverejnené (vydavateľstvo, časopis, tlač, rozhlas, TV a pod.).
Ostatné príspevky zhrnúť sumárne (počty) podľa kategorizácie v prvom odseku.*

Čelková Anežka

editorka CD zo XVI.posterového dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra na ÚH SAV Bratislava, CD zborník recenzovaných príspevkov (elektronický zdroj) zo zo XVI.posterového dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosf, 2008

Gomboš Milan, Ivančo, Pavelková

editor CD zo 17.slov.- poľ.- čes.seminára Fyzika vody v pôde 2008, Michalovce, elektronický zdroj CD zo 17.slov.- poľ.- čes.seminára Fyzika vody v pôde, 2008

Gomboš Milan, Jozef Ivančo, Dana Pavelková

editor Zborníka referátov z XII.Okresných dní vody 2008 V Michalovciach, Zborník referátov XII.Okresné dni vody 2008, Michalovce, 2008

Halmová Dana

Diskusné fórum Klimatické zmeny- výzva pre Európu, organizované Európ.komisiou na Slovensku, Francúzskym veľvyslanectvom a STU Bratislava, Zborník abstraktov z podujatia, 2008

Ivančo Jozef

informácia o konaní 7.vedec.konferencie Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia, časopis Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, roč.XI, č.1, 2008, 2008

Ivančo Jozef, Gomboš, Pavelková

CD zo 17.slov.- poľ.- čes.seminára Fyzika vody v pôde 2008, Michalovce, elektronický zdroj CD zo 17.slov.- poľ.- čes.seminára Fyzika vody v pôde 2008,

Ivančo Jozef, Gomboš, Pavelková

editor Zborníka referátov z XII.Okresných dní vody 2008 V Michalovciach, zborník referátov z XII.okresných dní vody v Michalovciach, 2008

Lichner Ľubomír

editor CD z ved.konferencie Hydrologie malého povodí 2008, CD z ved.konferencie Hydrologie malého povodí 2008,

Majerčák Juraj

recenzný posudok vedecko-populárnej knihy "Racionálne o globálnom opteplování" - Miroslav Kutílek, Journal of Hydrologic 4/2008 , 2008

Orfánus Tomáš

príspevok o povodniach na východnom Slovensku v STV, STV, hlavné správy, 26.07.2008 o 19.30 hod., 2008

Pavelková Dana, Gomboš, Ivančo

CD zo 17.slov.- pol'.- čes.seminára Fyzika vody v pôde 2008, Michalovce, elektronický zdroj CD zo 17.slov.- pol'.- čes.seminára Fyzika vody v pôde 2008,

Pavelková Dana, Gomboš, Ivančo

editor Zborníka referátov z XII.Okresných dní vody 2008 V Michalovciach, Zborník referátov z XII.Okresných dní vody 2008, Michalovce, 2008

Pekárová Pavla

Diskusné fórum Klimatické zmeny- výzva pre Európu, organizované Európskou komisiou na Slovensku, Francúzskym veľvyslanectvom a STU Bratislava, zborník abstraktov z podujatia, 2008

Štekauerová Vlasta

V rámci 7.vedeckej konferencie Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia vystúpenie v TV Zemplín, miestna TV Zemplín, 2008

Tall Andrej, Gomboš, Ivančo, Pavelková

editor CD zo 7.ved.konferencie Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim územia, Vinianske jazero, Michalovce, elektronický zdroj CD zo 7.ved.konferencie Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim územia, 2008

Tall Andrej, Gomboš, Pavelková, Ivančo

editor CD zo 17.slov.- pol'.- čes.seminára Fyzika vody v pôde 2008, Michalovce, elektronický zdroj CD zo 17.slov.- pol'.- čes.seminára Fyzika vody v pôde 2008, 2008

2. Usporiadanie vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov:

a) zahraničné*

16.poster. deň TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLIÍ A ENERGIE V SYSTÉME PODA-
RASTLINA-ATMOSFÉRA 2008 13.11.-13.11.2008, Ústav hydrológie SAV, Račianska 75,
Bratislava, 133 účastníkov

Posterového dňa sa zúčastnilo 133 výskumných pracovníkov zo 6 krajín, väčšina zo zahraničia. Zborník príspevkov bol vydaný na CD-ROM a abstrakty v tlačenej forme. Popularita tohoto podujatia bola podporená aj získaním špičkových odborníkov pre úvodné prednášky (prof. Varallyay z MAV Budapešť a prof. Blum z BOKU Wien).

Ústav bol spoluorganizátorom VII-th Alps Adriatic Conference, Stará Lesná, 28.4. – 2.5. 2008, ktorej hlavným organizátorom bola Maďarská akadémia vied v Budapešti.

Ústav bol spoluorganizátorom medzinár.vedeckého podujatia “Hydrologie malého povodí 2008” , ktoré sa konalo v Prahe.

*Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.

b) domáce

“Fyzika vody v pôde”: 17.slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero, 27. - 29. máj 2008, Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. Názov z CD-ROM. ISBN 978-80-89139-15-6.

“Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia”: VII.vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29.máj 2008: Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7-th International Conference [elektronický zdroj]. Editor : Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. Názov z CD-ROM. ISBN 978-80-89139-15-6.

“XII. Okresné dni vody” : Zborník referátov, Michalovce 10-11. apríla 2008. Editor : Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš ; recenzent Rastislav Mati. Michalovce: OÚŽP: Ústav hydrológie SAV, 2008. 85 s. ISBN 978-80-89139-14-9.

3. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

zasadnutie pracovnej skupiny Povodňový režim riek v povodí Dunaja 2008 14.04.-16.04.2009, Smolenice, Slovensko, (Pavla Pekárová, pekarova@uh.savba.sk, 02/49268242)

medzinárodná vedecká konferencia BIOHYDROLOGY 2009, 21.09.-24.09.2009, Bratislava, ÚH SAV, (Ing.Ľubomír Lichner, CSc., lichner@uh.savba.sk, 02/49268227)

17. posterový deň s medzinárodnou účasťou “Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina- atmosféra” 2009, 11/2009, Bratislava, ÚH SAV, (RNDr.Vlasta Štekauerová, CSc. stekauer@uh.savba.sk, 02/49268302)

4. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Programové výbory:

Počet členstiev: 1

Burger František

Názov podujatia: **7.vedec.konferencia Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia**

Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce

Funkcia: člen

Organizačné výbory:

Počet členstiev: 0

Programové/organizačné výbory:

Počet členstiev: 10

Gomboš Milan

Názov podujatia: 7.ved.konferencia Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia

Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce

Funkcia: člen

Názov podujatia: **XII.Okresné dni vody**

Miesto konania: Michalovce

Funkcia: člen

Halmová Dana

Názov podujatia: **Konferencia mladých hydrológov 2008**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Ivančo Jozef

Názov podujatia: **7.vedec.konferencia Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia**

Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce

Funkcia: predseda

Názov podujatia: **XII.Okresné dni vody 2008**

Miesto konania: Michalovce

Funkcia: člen

Miklánek Pavol

Názov podujatia: **Konferencia mladých hydrológov**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Pavelková Dana

Názov podujatia: **7.vedec.konferencia Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia**

Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce

Funkcia: člen

Pekárová Pavla

Názov podujatia: **Konferencia mladých hydrológov 2008**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen

Názov podujatia: **Kongres mladých bádateľov - hydrológov 2008**

Miesto konania: Bratislava

Funkcia: člen hodnotiacej komisie

Štekauerová Vlasta

Názov podujatia: **7.vedec.konferencia Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia**

Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce

Funkcia: člen

Tall Andrej

Názov podujatia: **7.vedec.konferencia Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia**

Miesto konania: Vinianske jazero, Michalovce

Funkcia: člen

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Burger František

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Holko Ladislav

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

Kosorin Karol

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

Miklánek Pavol

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Novák Viliam

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: predseda)

Pekárová Pavla

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Stehlová Katarína

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: editor)

Štekauerová Vlasta

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: vedúca redaktorka)

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

Šútor Július

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Burger František

Slovenská akadémia poľnohospod.vied Nitra (funkcia: člen)

Únia krajinných inžinierov slovenska (funkcia: člen)

Dulovičová Renáta

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Kosorin Karol

Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

Únia krajinných inžinierov Slovenska (funkcia: člen)

Lichner Ľubomír

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV (funkcia: člen)

Majerčák Juraj

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Novák Viliam

Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

Orfánus Tomáš

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: tajomník)

Štekauerová Vlasta

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: členka)

Šútor Július

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: prezident)

Bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská pedologická spoločnosť (funkcia: člen)

Velísková Yveta

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie.

Názov výstavy: CONECO 2008

Miesto konania: Bratislava, výstavisko Incheba

Zhodnotenie: prezentácia 5 posterov s tematikou zamerania činnosti ÚH SAV

Názov výstavy: medzinárodná výstava EXPO 2008

Miesto konania: Zaragoza, Španielsko

Zhodnotenie: prezentácia 3 posterov s tematikou hydrologie, zásobovania vodou a trvalo udržateľného rozvoja Slovenska

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Pozn.: do tabuliek vkladajte údaje totožné s údajmi v "ročnom výkaze o knižnici".

Tabuľka X.1: Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		13 186
z toho	knihy a zviazané periodiká	13 186
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	1
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		21
z toho zahraničné periodiká		8
Ročný prírastok knižničných jednotiek		5
v tom	kúpou	3
	darom	2
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		34
Knižničné jednotky spracované automatizovane		369

Tabuľka X.2: Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1 464
z toho	odborná literatúra pre dospelých	80
	výpožičky periodík	304
	prezenčné výpožičky	1 080
MVS iným knižniciam		169
MVS z iných knižníc		184
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		404

Tabuľka X.3: Používatelia

Registrovaní používatelia	96
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	0

Tabuľka X.4: Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (kódy: 1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v tisícoch Sk	70 000

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Členstvo vo výbore Snemu SAV

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

RNDr. Pavol Miklánek CSc.

- Etická komisia SAV (člen)

Ing. Viliam Novák DrSc.

- Dislokačná komisia SAV (člen)

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Pavla Pekárová CSc.

- komisia VEGA MŠ SR a SAV č.3 pre vedy o Zemi a vesmíre (podpredseda)

RNDr. Vlasta Štekauerová CSc.

- komisia č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

Ing. Yveta Velísková CSc.

- komisia č.6 prestavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a environmentálne inžinierstvo vrátane baníctva a vodohospodárskych vied (člen)

Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Karol Kosorin DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

RNDr. Vlasta Štekauerová CSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (členka)

RNDr. Július Šútor DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

XII. Hospodárenie organizácie**1. Rozpočtová/príspevková organizácia SAV**

Pozn...: Organizácia si vyberie typ tabuliek podľa toho či je RO alebo PO

Príspevkové organizácie SAV**Tabuľka XII.1: Náklady PO SAV**

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2008 (posl.uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2008 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky	224	1088	224	585
Náklady celkom:	19005	25127	19005	6122
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	11534	14118	11534	2584
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)	4007	4197	4007	190
- vedecká výchova	599	599	599	-
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	2601	4271	1466	2805
- náklady na vydávanie periodickej tlače	134	308	134	174
suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov	0	324	0	324

Tabuľka XII.2: Tržby PO SAV**v tis. Sk**

Kategória	Plán na rok 2008	Plnenie k 31.12.2008
Výnosy celkom:	19420	24652
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	17851	19005
- vlastné tržby spolu:	1569	2805
z toho:		
- tržby za nájomné	434	434
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	1135	2805

Hospodárska činnosť:

HZ č. 200801

Ministerstvo životného prostredia SR Bratislava
 Monitorovanie pôdnej vlhkosti na lesných
 monitorovacích plochách v roku 2008 378 000,- Sk

HZ č. 200802

Podzemná voda s.r.o., Bratislava
 Monitorovanie prírodného prostredia v oblasti
 vplyvu VD Gabčíkovo 126 000,- Sk

HZ č. 200803

ROTORing. s.r.o. Michalovce
 Vplyv vodného diela Ladmovce
 na vodný režim pôd 27000,- Sk

HZ č. 200804

Podzemná voda s.r.o., Bratislava
 Monitorovanie prírodného prostredia na úseku
 Dunaja Sap-Budapest 95200,-Sk

HZ č. 200805

Ústav informatiky SAV Bratislava
 Monitorovanie vlhkosti pôdy pre dve locality
 Žitného ostrova za obdobie rokov 1999-2007 50000,-Sk

HZ č.200806

Industry&Project Engineering s.r.o. Michalovce
 Analýzy hydrologického režimu podzemných vôd
 v okolí výroby cyklohexanónu 36000,-Sk

HZ č.200807

Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu, Nitra

Kvantifikácia mimoprodukčných funkcií pôdy

a krajiny v suchom poldri Beša 30 000,- Sk

Spolu: 742 200,- Sk

Ústav hydrológie SAV má uzavreté dve nájomné zmluvy na prenájom nebytových priestorov na Výskumnej hydrologickej základni v Michalovciach:

Nájomná zmluva č. 004/2004

Neštátna verejná lekáreň, Michalovce

prenajatá plocha 120 m² I.- XII..2008 251 600,- Sk

Nájomná zmluva č. 001/2006

K+K a.s., Michalovce

prenajatá plocha 86 m² I.-XII.. 2008 182 400,- Sk

XIII. Nadácie a fondy pri organizácii

XIV. Iné významné činnosti organizácie

Pri ÚH SAV je organizačne začlenený sekretariát SVH (Slovenský výbor pre hydrológiu), ktorý plní funkcie:

- a) Národného komitétu pre Medzinárodný hydrologický program (MHP) UNESCO a
 - b) Národného komitétu pre Medzinárodnú asociáciu hydrologických vied (IAHS),
- predsedom výboru je RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

RNDr. Pavol Miklánek, CSc. je predsedom odbornej komisie pre výber ocenených prác 19. Konferencie mladých hydroológov a členom Technickej normalizačnej komisie (TNK) 64 Hydrológia.

RNDr. Pavla Pekárová je tiež členkou odbornej komisie pre výber ocenených prác 19. Konferencie mladých hydroológov.

Pri ÚH SAV je organizačne začlenený Národný komitét IGBP (International Geosphere and Biosphere Programme), predseda RNDr. J. Šútor, DrSc., ved. tajomník Ing. Ľ. Lichner, CSc.

Ing. V. Novák, DrSc. je tiež členom riadiaceho výboru pre udeľovanie prestížneho ocenenia "Vedec roka SR".

Výskumná hydrologická základňa v Michalovciach v spolupráci s SCPV - Ústavu agroekológie Michalovce vydávajú regionálny odborný časopis " Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine". Časopis vychádza od roku 1998 a v tomto roku vyšiel už X. ročník. Je to periodikum, ktoré vychádza 2 x ročne (jún, december) o rozsahu 12 - 16 strán s nákladom 300 kusov.

Medzi významné činnosti Výskumnej hydrologickej základne patrí aj spoluúčasť pri organizovaní Okresných dní vody v Michalovciach. Sú to akcie, ktoré sa organizujú každý rok z príležitosti Medzinárodného dňa vody (22. marec). V rámci tejto akcie sa konali aj dni otvorených dverí Výskumnej hydrologickej základni ÚH SAV v Michalovciach, kde sa bezplatne analyzovali vzorky studničnej vody na obsah dusičnanov pre verejnosť.

Pri ÚH SAV je sídlo Prezidenta Asociácie hydroológov Slovenska RNDr. Júliusa Šútora, DrSc.

Ing Viliam Nagy, PhD. je členom Maďarskej akadémie vied.

Ústav hydrológie je strategickým partnerom "The biomass-energy network (Biomass energy consortium) v Gyogyos, Maďarsko pre roky 2005 – 2009.

RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. je Associate member of Columbia University Seminars, New York, U.S.A a Co-Chairman for Central Europe: Czech Republic & Slovak Republic of the Columbia University Seminars, New York, USA.

Ing. Viliam Nagy, PhD. a RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc. sú od decembra 2008 zakladajúcimi členmi Výskumno-vývojového centra pre Východnú oblasť trojhrianičnej spolupráce: Slovensko – Ukrajina – Maďarsko pre riešenia environmentálnych problémov tejto oblasti. Ústav hydrológie sa bude podieľať na riešení hydrologických problémov a problémov v oblasti obnoviteľných zdrojov.

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Iné domáce ocenenia

Gomboš Milan

Čestné uznanie pre ÚH SAV na Medzinárodnom veľtrhu Agrokomplex 2008 Nitra

Oceňovateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR

Opis: udelené za spoluautorstvo monografie Voda v zóne aerácie pôd Východoslovenskej nížiny na výstave Agrokomplex Nitra 2008

Ivančo Jozef

Čestné uznanie pre ÚH SAV na Medzinárodnom veľtrhu Agrokomplex 2008 Nitra

Oceňovateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR

Opis: udelené za spoluautorstvo monografie Voda v zóne aerácie pôd Východoslovenskej nížiny na výstave Agrokomplex Nitra 2008

Šútor Július

Čestné uznanie pre ÚH SAV na Medzinárodnom veľtrhu Agrokomplex 2008 Nitra

Oceňovateľ: Minister pôdohospodárstva SR

Opis: za vedeckú monografiu Voda v zóne aerácie pôd Východoslov.nížiny autorov Šútor a kol.

Tall Andrej

Čestné uznanie pre ÚH SAV na Medzin.veľtrhu Agrokomplex 2008 Nitra

Oceňovateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR

Opis: udelené za spoluautorstvo monografie Voda v zóne aerácie pôd Východoslovenskej nížiny na výstave Agrokomplex Nitra 2008

Štekauerová Vlasta

Pamätná plaketa SvF STU pri príležitosti 70.výročia jej vzniku pre ÚH SAV

Oceňovateľ: SvF STU

Medzinárodné ocenenia

Ďakovný list RNDr. Pavlovi Miklánkovi, RNDr.Pavle Pekárovej a RNDr.Štekauerovej za organizovanie “Workshop on comparative analysis of floods and droughts – Catchment and aquifer typology “ v dňoch 20.-23.4.2008 v Smoleniciach.

Ďakovný list RNDr.Vlaste Štekauerovej za zorganizovanie exkurzie na VD Gabčíkovo dňa 3.6.2008 od Inštitutu Ochrany a Inžinierii Srodoviska, Technickej akademie v Bialsko-Bialej v Poľsku.

Ďakovný list RNDr.Ladislavovi Holkovi CSc. za zorganizovanie hydrogeologickej exkurzie pre študentov Wageningen University v dňoch 25.-29.8.2008 na EHZ Liptovský Mikuláš.

2.miesto za posterovú prezentáciu udelené autorom Pavla Pekárová, Michal Sebiň, Jan Pekár, Milan

Onderka, Pavol Miklánek za poster “Simulation of the impact of fertilizer doses on nitrate concentrations in the stream” na VII-th Alps Adriatic Conference, Stará Lesná, 28.4. – 2.5. 2008.

Pri príležitosti 40.výročia založenia Inštitutu Agrofyziky PAN v Ľubline boli ocenení vedeckí pracovníci RNDr.Július Šútor, DrSc. a Ing.Viliam Novák, DrSc. Plaketou IA PAN za zásluhy a rozvoj agrofyziky.

XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): Ing.Dulovičová, 02/49268280

Prílohy**Príloha č. 1****Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2008**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Riešiteľská kapacita (v hod/rok)
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Karol Kosorin, DrSc.	100	2000
2.	Ing. Viliam Novák, DrSc.	100	2000
3.	RNDr. Július Šútor, DrSc.	100	2000
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. František Burger, CSc.	100	2000
2.	Ing. Milan Gomboš, CSc.	100	2000
3.	RNDr. Ladislav Holko, Phd.	100	2000
4.	Ing. Ľubomír Lichner, CSc.	100	2000
5.	RNDr. Pavol Miklánek, CSc.	100	2000
6.	Ing. Viliam Nagy, PhD.	100	2000
7.	Mgr. Juraj Parajka, PhD.	100	0
8.	RNDr. Pavla Pekárová, CSc.	100	2000
9.	Ing. Aleš Svoboda, CSc.	100	667
10.	RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc.	100	2000
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Veronika Bačová - Mitková, PhD.	40	800
2.	Ing. Dana Halmová, PhD.	100	2000
3.	Ing. Branislav Kandra, PhD.	100	500
4.	RNDr. Zdeno Kostka, PhD.	100	2000
5.	RNDr. Juraj Majerčák, PhD.	100	2000
6.	Ing. Ivan Mészáros, PhD.	50	1000
7.	Mgr. Milan Onderka, PhD.	100	2000
8.	RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.	100	2000
9.	RNDr. Andrej Tall, PhD.	100	2000
10.	Ing. Yvetta Velísková, CSc.	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Anežka Čelková	100	2000
2.	Ing. Michal Danko	100	500
3.	Ing. Renáta Dulovičová	100	2000
4.	Mgr. Karol Kňava	100	500

5.	Ing. Viera Kováčová	100	2000
6.	Ing. Dana Pavelková	100	2000
7.	Ing. Katarína Stehlová	100	2000
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Valent Bezák	100	2000
2.	Mária Bielová	100	2000
3.	Jitka Bokorová	100	2000
4.	Alexander Daneček	100	2000
5.	Daniela Hrehová	100	2000
6.	Mária Lysá	100	2000
7.	Iveta Mindžáková	100	2000
8.	Martin Rusina	100	2000
9.	Zuzana Šramotová	100	2000
10.	Želmíra Štefunková	100	2000
11.	Eva Záhorová	100	2000
Ostatní pracovníci			
1.	Mária Benedeková	60	1200
2.	Ing. Jana Jánošová	100	1000
3.	Emília Kočická	97	1940
4.	Ing. Eva Kozáková	100	2000
5.	Mgr. Judita Kozumplíková	100	2000
6.	Norbert Ružička	100	2000
Doktorandské štúdium			
1.	Ing. Marek Rodný	100	500

Pozn.: Pri každom mene uviesť tituly, úväzok v % a riešiteľskú kapacitu v hod/rok.

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Modelovanie vodného režimu pôdneho profilu ako súčasti systému pôdna voda-rastlinný kryt-atmosféra (*Modelling of water regime in soil profile as an element of ground water, soil canopy and atmosphere system (continuation)*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Majerčák
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: PAN
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Poľsko
Finančné zabezpečenie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Od 30.7. do 3.8.2008 sa konali expedičné merania prúdenia vody označenej farbivovým indikátorom v pôde s rozdielnym rastlinným pokryvom v Sekuliach. Meraní sa okrem riešiteľov projektu z ÚH SAV (Lichner, Orfánus) zúčastnil aj riešiteľ projektu z Ústavu pro hydrodynamiku AV ČR Praha Ing. Miloslav Šír, CSc., Ing. Jozef Capuliak, Ing. Marián Homolák a Ing. Štefan Aschenbrenner (Technická univerzita vo Zvolene), doc. Henryk Czachor (Ústav agrofyziky Poľskej akadémie vied v Lubline), Prof. Abdelmonem M. Amer (Menoufia University, Shebin El-Kom, Egypt) a RNDr. Michal Bíl (Palackého univerzita Olomouc).

Publikácie:

LICHNER, Ľ., ORFÁNUS, T., CZACHOR, H., AMER, A. M., TESAŘ, M.: Hydrophysical characteristics of a water repellent soil at the locality Mláky II at Sekule. In: Čelková, A., Matejka, F. (eds.): Zborník plných textov na CD z XV. poster. dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda – rastlina – atmosféra. ÚH SAV, Bratislava 2008, s. 308 – 314.

2.) Pohyb vody a rozpustených látok v pórovitom prostredí (*Mass transport in soil-water environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Novák
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: prof. Dr. hab. Henryk Zaradny, IBW PAN, Gdaňsk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Poľsko
Finančné zabezpečenie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Cielom projektu je výber a zdokonalenie metód merania hydrofyzikálnych charakteristík nehomogénnych pôd, z výsledkov poľných meraní, tak aby boli reprezentatívne a použiteľné v matematickom modelovaní pohybu vody a rozpustených látok v pórovitom prostredí a v ich interakcii s povrchovými tokmi. Boli vykonané merania v podmienkach lesných, silne nehomogénnych pôd, s obsahom kameňov. Prebieha proces návrhu metódy určenia efektívnych hodnôt týchto parametrov.

Publikovanie výsledkov sa očakáva v nasledujúcom roku.

3.) Zhodnotenie kvalitatívnych a kvantitatívnych vplyvov meteorologických extrémov na vodný režim pôd v regionálnej škále Slovenska a Maďarska (*Estimation of the qualitative and quantitative effects of meteorological extremes on soil water regime applying regional scale water flow modeling to lowland areas in Slovakia and Hungary for establishing sustainable land use*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vlasta Štekauerová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Maďarsko
Finančné zabezpečenie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Na jednej z lokalít Žitného Ostrova na ktorých prebieha celoročný monitoring pôdnej vody, bolo pilotne testované použitie geofyzikálnych metód pre zostavenie dokumentácie horninového prostredia v okolí hydrologického monitorovacieho stanovišťa. Boli testované metódy: Metóda spontánnej polarizácie (SP), Metóda dipólového elektromagnetického profilovania (DEMP) a Metóda elektrickej rezistivitnej tomografie (ERT). Na lokalitách prebieha priebežný monitoring vlhkosti pôdy a hladín podzemných vôd. Monitoring vlhkosti pôdy je realizovaný od povrchu pôdy po hladinu podzemnej vody metódou neutrónovej sondy. Ďalej boli prevedené ďalšie kalibrácie metódy merania vlhkosti pôdy TDR.

Publikácie:

KOLTAI, G., MILICS, G., NEMÉNYI, M., NAGY, V., RAJKAI, K. 2008. Plant water supply of layered alluvial soils under different weather conditions. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, pp. 167-170. (CC)

GAJDOŠ, V., NAGY, V., ROZIMANT, K., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2008. Opakované geofyzikálne merania v oblasti hydrologických monitorovacích bodov. In Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra: Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM., Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, 2008, s. 168-171.

ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., FARKAS, C. 2008. Časová variabilita niektorých vlastností povrchových vrstiev pôd v rokoch 1999 až 2004 v lesných ekosystémoch. In Eds. J. Ivančo et al. 17. slovensko-česko-poľský seminár Fyzika vody v pôde, CD-ROM, Michalovce, ÚH SAV, ISBN 978-80-89139-15-6, Vinianske jazero 27. - 29. Máj, 2008, 7 s.

Programy: UNESCO

4.) Nízke prietoky a hydrologické sucho v povodí rieky Dunaj (*Low flow and hydrological drought in Danube river basin*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Halmová
Trvanie projektu:	1.7.2007 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	FA UNESCO 2.4/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Dr.Snejana Dakova, National Institute of Meteorology and Hydrology, Bulgarian Academy of Sciences
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Rakúsko:, Bulharsko, Česko, Nemecko, Chorvátsko, Maďarsko, Moldavsko, Rumunsko, Srbsko, Slovinsko, Ukrajina
Finančné zabezpečenie:	SVH UNESCO - 30126 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme sa venovali spracovaniu N-ročných minimálnych prietokov a základných charakteristík malej vodnosti, ktoré sú jedným zo základných podkladov na návrh, výstavbu a prevádzku vodohospodárskych zariadení a objektov na tokoch, na úpravu tokov a vo všeobecnosti na ekonomické nakladanie s vodnými zdrojmi. V predloženej štúdii sú analyzované sú zmeny N-ročných minimálnych prietokov Dunaja v stanici Bratislava za dve obdobdia 1876/77–1940/41 a 1941/42–2005/06, osobitne pre zimno-jarnú a pre letno-jesennú sezónu.

Pri posudzovaní vplyvu klimatickej zmeny na prírodné procesy je jednou z možností ako overiť hypotézy o náraste extremality hydrologických a klimatických meraných radov, čo najdôkladnejšia analýza historických meraných údajov. Pri snahe o takéto zhodnotenie zmien štatistických charakteristík meraných radov narazíme na viaceré problémy, napr. na problém krátkych pozorovaní, problém nehomogénnych podmienok meraní, problém výpadkov pozorovaní a pod. V ďalšej štúdii sú prezentované štatistické metódy použité na vyhodnotenie zmien maximálnych objemov odtoku v profile Dunaj-Bratislava v priebehu dvoch časových období: 1876–1940 and 1941–2005. Pre výpočet maximálnych ročných objemov odtoku pre rôzne doby trvania bol použitý rekonštruovaný 130-ročný rad priemerných denných prietokov v profile Dunaj-Bratislava. Bol vyčíslený 130-ročný rad maximálnych ročných 2-, 5-, 10-, 15-, 20-, 25-, 30- a 60-dňových objemov povodňových vln (V2–V60), ktorý bol následne rozdelený na dva 65-ročné rady, ktoré boli ďalej analyzované.

V ďalších publikáciách sa chceme zamerať na analýzu minimálnych objemov prietokových vln v profile Dunaj-Bratislava.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza zmien N-ročných minimálnych prietokov rieky Dunaj v stanici Bratislava za obdobie rokov 1876/77–2005/06. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č. 2, s. 252-261. Typ: ADFA
HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Statistical Evaluation of Runoff Volume Frequencies of the Danube in Bratislava. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 9 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC
HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan. Analyzing temporal changes in maximum runoff volume series of the Danube River. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 12007. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>. Typ: ADEB

5.) Hospodárenie s vodou ako spoločná zodpovednosť naprieč geografickými a sociálnymi hranicami – Regionálna spolupráca podunajských krajín (*Managing water as a shared responsibility across geographical & social boundaries – Regional cooperation of Danube Countries*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Miklánek
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: IHP UNESCO FA 2.4
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: IHP UNESCO Paríž
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Francúzsko
Finančné zabezpečenie: SK UNESCO - 50000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Náplň projektu: spoluúčasť na riešení niektorých z 15 tém medzinárodnej spolupráce za účasti všetkých podunajských krajín.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Hydrologic Scenarios for the Danube River at Bratislava. Ostrava : KEY Publishing, 2008. 159 s. ISBN 978-80-87071-51-9. Typ: AAA
PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - ŠKODA, Peter - PEKÁR, Ján. Simulácia rastu teploty vody Dunaja v Bratislave v závislosti na očakávanom raste teploty vzduchu. In Národný klimatický program Slovenskej republiky. - Bratislava : Ministerstvo Životného Prostredia : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2008. ISBN 978-80-88907-63-3. Zväzok 12, s. 87-102. Typ: ABD
ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla. Retrieval of suspended particulate matter concentrations in the Danube River from Landsat ETM data. In Science of the Total Environment. ISSN 0048-9697, 2008, vol. 397, no. 1-3, pp. 238-243. (2.182 - IF2007). Typ: ADCA
PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. Is the Water Temperature of the Danube River at Bratislava, Slovakia, Rising?. In Journal of Hydrometeorology. ISSN 1525-755X, 2008, vol. 9, issue 5, pp. 1115-1122. (2.195 - IF2008). Typ: ADCA
HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan. Analyzing temporal changes in maximum runoff volume series of the Danube River. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 12007. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>. Typ: ADEB
PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Detection of changes in flow variability of the upper Danube between 1876-2006. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 012028. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>. Typ: ADEB
PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza zmien N-ročných minimálnych prietokov rieky Dunaj v stanici Bratislava za obdobie rokov 1876/77–2005/06. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č. 2, s. 252-261. Typ: ADFA
HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Statistical Evaluation of Runoff Volume Frequencies of the Danube in Bratislava. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 9 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC
ONDERKA, Milan. Remote Sensing and Identification of Places Susceptible to Sedimentation in

the Danube River. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 8 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC

PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Detecting of Runoff Variability Changes in Danube Daily Discharge Time Series 1876-2006. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 10 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC

MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - PEKÁROVÁ, Pavla. Modelovanie teploty vody Dunaja multiregresnými a autoregresnými modelmi. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 6 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED

ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Long-term trends and seasonality of Danube water quality at Bratislava. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 11 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana. Scenáre zmien režimu priemerných mesačných prietokov Dunaja. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 10 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Flood Regime of the Danube River in Bratislava, Slovakia. In Proceedings International Conference Planning and Management of Water Resources Research Systems. - Novi Sad : Academician Endre Papa, 2008. ISBN 978-86-85889-19-6, pp. 99-108. Typ: AEE

6.) Režim odtoku z medzinárodných experimentálnych a sieťových údajov (*Flow Regimes from International Experimental and Network Data*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Miklášek
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:	IHP UNESCO CCPC FRIEND
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	MHP UNESCO
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Francúzsko
Finančné zabezpečenie:	SK UNESCO - 30000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorenie spoločnej databázy údajov, celoeurópska regionálna analýza malých vodností, povodní, veľkoplošných zmien hydrologického režimu a hydrologických procesov v mierke malých povodí.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, Pavla - SEBÍŇ, Michal - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan - MIKLÁNEK, Pavol.

Simulation of the impact of fertilizer doses on nitrate concentrations in the stream. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1051-1054. (1.190 - IF2008).

Typ: ADCA

7.) Režim povodní v povodí rieky Dunaj (*Flood regime of rivers in the Danube river basin*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavla Pekárová
Trvanie projektu:	1.7.2007 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	FA UNESCO 2.4/9
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Rakúsko, Bulharsko, Česko, Nemecko, Chorvátsko, Maďarsko, Moldavsko, Rumunsko, Srbsko, Slovinsko, Ukrajina
Finančné zabezpečenie:	SK UNESCO - 20000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V máji roku 2008 sme v rámci XXIV. Konferencie podunajských krajín v Bledě v Slovinsku zorganizovali pracovný míting, na ktorom sa zúčastnili nominovaní experti zo všetkých spoluriešiteľských krajín. Na mítingu bola distribuovaná správa o výsledkoch riešenia za SR. Ďalej bol dohodnutý postup riešenia projektu a dohodnutí boli koordinátori jednotlivých tém projektu z rôznych krajín. V rámci riešenia projektu za slovenskú stranu sme spracovali v máji správu o riešení projektu v Aj. V roku 2008 bolo opublikovaných v rámci projektu 6 prác: 1 monografia Aj., 1 kapitola v monografii Sj, 1 zahraničný časopis a 3 príspevky na konferenciách. V monografii "Scenarios for the Danube River at Bratislava" a v článku "Flood Regime of the Danube River in Bratislava" bol zhodnotený režim povodní na Dunaji v Bratislave. Metodický postup zvolený v týchto prácach bude použitý v ďalších profiloch na Dunaji ako aj na ďalších tokoch v povodí Dunaja. V rámci ďalšej koordinácie projektu pripravujeme pracovné stretnutie expertov zo všetkých spoluriešiteľských krajín v apríli 2009 v Smoleniciach.

Publikácie:

·PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Hydrologic Scenarios for the Danube River at Bratislava. Ostrava: KEY Publishing, 2008. 159 s. ISBN 978-80-87071-51-9. Typ: AAA

·MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Flood Regime of the Danube River in Bratislava, Slovakia. In Proceedings International Conference Planning and Management of Water Resources Research Systems. - Novi Sad: Academician Endre Papa, 2008. ISBN 978-86-85889-19-6, pp. 99-108. Typ: AEE

Programy: IAEA

8.) Odhad zraniteľnosti povodia horného Váhu pomocou hydrologickej a izotopickej separácie základného odtoku (*Combined Hydrograph and Isotopic Baseflow Separation for the Upper Vah Catchment Vulnerability Assessment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Holko
Trvanie projektu:	1.9.2004 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	IAEA CRP F3.30.15
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Geologická služba Dionýza Štúra Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Argentína, Rakúsko, Kolumbia, Nemecko, Ghana, Grécko, Čína, India, Maroko, Čierna Hora, Pakistan, Portugalsko, Srbsko, Slovensko, Turecko, USA, Vietnam
Finančné zabezpečenie:	IAEA - 50000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali odbery vzoriek vody z tokov a z podzemnej vody v povodí horného Váhu. Vypočítali sme priemernú dobu zdržania vody v niekoľkých povodiach s rôznou veľkosťou. Spolupracovali sme na príprave priebežnej správy projektu pre Medzinárodnú agentúru pre atómovú energiu vo Viedni (IAEA). Čiastkové výsledky projektu boli prezentované na zahraničných konferenciách v Českej republike a v Japonsku a v domácom časopise.

Publikácie:

HOLKO, L., KOSTKA, Z., (2008) Priestorová a časová variabilita vodivosti vody vo vybraných tokoch horného a stredného Liptova. Acta Hydrologica Slovaca, 9, 1, 89-97.

HOLKO, L., ŠANDA, M., KOSTKA, Z., MICHALCO, J. (2008) Priemerná doba prechodu vody v povodiach s rôznou veľkosťou. Hydrologie malého povodí 2008, (Ed. M. Šír, M. Tesař, L. Lichner), Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Praha, 107-113.

MILJEVIC N., BORELI-ZDRAVKOVIC D., GOLOBOCANIN D., HOLKO L. (2008) Stable isotopes as indicators of groundwater sustainability in the Velika Morava catchment. Proceedings of 36th IAH Congress, October, 2008 Toyama, Japan, Integrating Groundwater Science and Human Well-being.

Programy: INTERREG

9.) Vypracovanie spoločnej koncepcie krajinného a vodného hospodárstva, posúdenie možnosti jej realizácie a projektovanie jednotlivých prvkov koncepcie v Medzibodroží (*Landscape and water management concept based on water retention, its feasibility study and planning at Bodrogkoz area.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Július Šútor
Trvanie projektu:	1.4.2006 / 28.2.2008
Evidenčné číslo projektu:	INTERREG-III A 14420100009
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Maďarsko
Finančné zabezpečenie:	Min.fin. SR - 267000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Navrhované vodohospodárske úpravy v rámci celého územia Medzibodrožia spôsobia zmenu zásob vody v zóne aerácie pôd, ktorá sa prejaví iba v severovýchodnej časti územia v oblasti situovania navrhovanej hate a prírodných kanálov 1 a 2 do Tice. V tejto oblasti prevažujú ťažké až veľmi ťažké pôdy. Hodnoty ich zásob vody v zóne aerácie získané priamym monitoringom v rokoch 2006 a 2007 a výpočtovým postupom, odpovedajúcim hydrolimitom PVK (polnej vodnej kapacity), BZD (bodú zníženej dostupnosti) a BV (bodú vädnutia), dokumentujú skutočnosť, že priemerné ročné hodnoty zásob vody získané z priameho monitoringu odpovedajú hodnotám zásob vody medzi hydrolimitom BZD a BV. Dopad vodohospodárskych úprav v širšej oblasti severovýchodnej časti územia Medzibodrožia spôsobí zmenu, resp. zvýšenie zásob vody okolo 5% PVK. V blízkosti vodného toku Latorice a navrhovanej hate toto zvýšenie dosahuje 15% PVK. V rámci územia Medzibodrožia, ako aj v oblasti podliehajúcej impaktu vodohospodárskych úprav, sú uvedené zmeny vodných zásob relatívne malé, avšak zvyšujú priemerné ročné hodnoty zásob nad hydrolimit BZD. Vypočítané zmeny zásob vody v zóne aerácie pôdy o mocnosti 100 cm nezohľadňujú v plnej miere reliéf povrchu pôdy. Z priebehu reliéfu vo vybraných rezoch je zrejmé, že sú miesta, kde zmeny zásob v percentuálnom vyjadrení dosahujú relatívne vyšších, resp. nižších hodnôt. Avšak pre výpočet sa uvažuje zóna aerácie pôdy o mocnosti 100 cm vzhľadom na povrch pôdy a tak v minidepresiách tento horizont zasahuje dolnou časťou až pod hladinu podzemnej vody, vzniknutej po úpravách. V týchto miestach územia môže vzniknúť zamokrenie povrchu. Za týmto účelom bude potrebné stanoviť plošné hodnoty tohoto územia a navrhnúť opatrenie na optimalizáciu vodného režimu.

Publikácie:

- ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2008. Impakt vodohospodárskych úprav územia Medzibodrožia na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, roč. 9, no. 1, 2008, s. 130-141.
- ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2008. The Soil Hydrophysical Characteristics in Medzibodrožie. In Ed. E. Flachner. *Methodology development for integrated river basin planning : International Conference Proceedings*, ISSN 978-963-87616-5-1, 2008, s. 40-45.
- GOMBOŠ, Milan - ŠÚTOR, Július. Vplyv navrhovaných vodohospodárskych úprav Medzibodrožia na zásoby vody v pôde. In *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008* :
- ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., TALL, A., KANDRA, B. 2008. Potenciálne a monitorované zásoby vody v zóne aerácie pôd v Medzibodroží. In *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008*, Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 11 s.
- ŠÚTOR, J., M. GOMBOŠ, A. TALL, B. KANDRA. Potential and Monitored Water Storage in the Soil of Medzibodrožie. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 526-531
- GOMBOŠ, M., J. ŠÚTOR., B. KANDRA. Kvantifikácia zásob vody v ílovito-hlinitých pôdach. In *Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]*. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2008. CD-ROM ISBN 978-80-87117-03-3, s. 93-98.

Programy: Bilaterálne - iné

10.) Štruktúra snehovej pokrývky a modely všeobecnej cirkulácie atmosféry (*Snow pack structure and atmospheric General Circulation Models*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Holko
Trvanie projektu: 1.8.2008 / 1.12.2009
Evidenčné číslo projektu: SK-RU-0005-07
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Fak. Geografie Moskovská štátna univerzita
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Rusko
Finančné zabezpečenie: APVV - 39000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Projekt má tri hlavné ciele – overenie parametrizácie snehu, ktorá by bola použiteľná v modeloch všeobecnej cirkulácie atmosféry (AGCM), príprava máp výšky a vodnej hodnoty snehu pre časť Eurázie (Ruska), získanie a validácia výstupov z AGCM modelu Hydrometeorologického centra Ruska pre územie Slovenska. Oproti predpokladanému začiatku riešenia sa začiatok riešenia projektu posunul z apríla na august a ruská strana zatiaľ nedostala na riešenie projektu žiadne prostriedky. Pri práci na splnení prvého cieľa projektu bolo porovnaných niekoľko algoritmov (modelov) akumulácie a topenia snehu s rôznou zložitou, používaných v hydrológii. Pritom boli využité údaje merané v rámci predchádzajúcej spolupráce riešiteľského kolektívu v Liptovskej kotline a v Západných Tatrách. Výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii v Irkutsku a prijaté na publikáciu v zahraničnom (ruskom) časopise. Ďalej bola analyzovaná simulácia snehu v niekoľkých modeloch AGCM. Vykonali sme prvé spracovanie údajov zo snehových transektov z Ruska a pripravili sme sériu máp výšky a vodnej hodnoty snehu pre európsku časť Ruska pre obdobie maximálneho rozsahu snehovej pokrývky (polovica februára) pre roky 1966-2000. Práce týkajúce sa splnenia tretieho cieľa projektu sa zatiaľ nezačali.

Publikácie:

HOLKO L., SOKRATOV S.A., SHMAKIN A.B., KOSTKA Z. (2008) Simulation of snow water equivalent by mathematical models of different complexity. Abstract. Glaciology from International Geophysical Year up to International Polar Year, XIV Glaciological symp., Irkutsk, Institute of Geography Siberian Branch of RAS, ISBN 978-5-94797-131-6, 141.

HOLKO L., RUBINSTEIN, K., SHMAKIN A., KOSTKA Z. (2008): Simulation of snow cover characteristics in atmospheric general circulation models and evaluation of simple schemes for simulation of snow water equivalent. Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM., Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, , s. 205-212.

HOLKO L., KOSTKA, Z., KHAN, V., SHMAKIN, A. (2008): Snow depth and snow water equivalent maps for the European part of Russia. Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM, Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, , s. 198-204.

11.) Zhoršenie povodňovej reakcie následkom zmeny krajinej pokrývky/využitia krajiny: porovnávacia štúdia (*Exacerbation of flooding responses due to land cover/land use change: a comparative study*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Holko
Trvanie projektu: 1.6.2007 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu: MARYLAND
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: K. Eshleman
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: USA
Finančné zabezpečenie: University Maryland - 380225 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli na konci roka 2007 osadené 4 limnigrafy v malých povodiach vo Vysokých Tatrách na území postihnutom veternou kalamitou, ktoré boli v roku 2008 prevádzkované. V roku 2008 boli na merných profiloch s osadenými limnigrafmi vykonávané merania prietoku za účelom určenia konzumčných kriviek. Boli spracované historické údaje o meraných prietokoch a zrážkach v povodí horného Popradu a analyzovaný vplyv využitia územia na charakteristiky odtoku. Výsledky boli prezentované na dvoch zahraničných konferenciách, dvoch domácich smeiniaroch a v domácom časopise.

Publikácie:

HOLKO L., KOSTKA Z. (2008): Analýza režimu odtoku pomocou indexu prívalovosti. Acta Hydrologica Slovaca, 9, 2, 262-268.

HLAVATÁ, H., HOLKO, L., KOSTKA, Z., NOVÁK, J. (2008). Analýza zrážkovo – odtokových vzťahov v malých povodiach Vysokých Tatier. Hydrologie malého povodí 2008, (Ed. M. Šír, M. Tesař, L. Lichner), Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Praha, 99-106.

HLAVATÁ H., HOLKO L., KOSTKA Z., NOVÁK, J. (2008) Hydrological regimes of small catchments in the High Tatra Mountains before and after the large wind-induced deforestation. Abstract, ERB2008 conference, Krakow, Poland.

12.) Kvantifikácia a modelovanie biologických vplyvov na prúdenie vody v pôde. (Estimation and modeling of biological influence on water flow in soil.)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Lichner
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.1.2009
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-0066-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Česko
Finančné zabezpečenie: APVV - 45000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2008 sme sa zaoberali predikciou prieniku kadmia v rôznych pôdnych druhoch a zistili sme, že najhlbší prienik nastane paradoxne v ťažkých pôdach, kde je najväčší rozdiel medzi hydrofyzikálnymi charakteristikami matricovej domény a domény preferovaného prúdenia (Dušek et al., 2009). Ďalej sme skúmali vplyv vodoodpudivkej povrchovej vrstvy pôdy na infiltráciu a prúdenie vody v tejto pôde. Od 30.7. do 3.8.2008 sa konali expedičné merania prúdenia vody označenej farbivovým indikátorom v pôde s rozdielnym rastlinným pokryvom v Sekuliach. Meraní sa okrem riešiteľov projektu z ÚH SAV (Lichner, Orfánus) zúčastnil aj riešiteľ projektu z Ústavu pro hydrodynamiku AV ČR Praha Ing. Miloslav Šír, CSc., a tiež Ing. Jozef Capuliak, Ing. Marián Homolák a Ing. Štefan Aschenbrenner (všetci traja z Technickej univerzity vo Zvolene), doc.

Henryk Czachor (Ústav agrofyziky Poľskej akadémie vied v Lubline), Prof. Abdelmonem M. Amer (Menoufia University, Shebin El-Kom, Egypt) a RNDr. Michal Bíl (Palackého univerzita Olomouc).

Publikácie:

DOHNAL, M., DUŠEK, J., VOGEL, T., CÍSLEROVÁ, M., LICHNER, Ľ., ŠTEKAUEROVÁ, V.: Ponded infiltration into soil with biopores – field experiment and modeling. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

DUŠEK, J., VOGEL, T., LICHNER, Ľ., ČIPÁKOVÁ, A.: Cadmium transport in three different soils simulated by dual-continuum approach. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (v recenznom pokračovaní)

HOMOLÁK, M., CAPULIAK, J., PICHLER, V., LICHNER, Ľ.: Field study using dye tracer for estimating hydraulic conductivity of soils under different plant cover at Sekule, Slovakia. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

LICHNER, Ľ., HOUSKOVA, B., NAGY, V., SIR, M., TESAR, M.: Impact of land-use change on hydraulic properties of wettable and hydrophobic soils. *Cereal Research Communications*, 35, 2008, Suppl., 1599 – 1602.

LICHNER, Ľ., ORFÁNUS, T., CZACHOR, H., AMER, A. M., TESAR, M.: Hydrophysical characteristics of a water repellent soil at the locality Mláky II at Sekule. In: Čelková, A., Matejka, F. (eds.): Zborník plných textov na CD z XV. poster. dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda – rastlina – atmosféra. ÚH SAV, Bratislava 2008, s. 308 – 314.

LICHNER, Ľ., ORFÁNUS, T., ŠÍR, M., TESAR, M.: Vplyv rôznych rastlinných porastov na hydrofyzikálne charakteristiky piesočnatej pôdy. In: Šír, M., Tesař, M., Lichner, Ľ. (eds.): *Hydrologie malého povodí 2008*. Praha 2008, s. 197 – 202.

NOVÁK V, LICHNER Ľ, ZHANG B, KŇAVA K: The impact of heating on soil hydraulic properties of the soils sampled under different plant cover at Sekule, Slovakia. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

ORFÁNUS, T., LICHNER, Ľ.: Variability of soil-water properties in arenic regosols as influenced by different land cover. In: Ivančo, J., Pavelková, D., Gomboš, M., Tall, A. (eds.): Zborník plných textov na CD zo 17. slovensko-česko-poľského seminára Fyzika vody v pôde. ÚH SAV, Michalovce, 12 s.

ORFÁNUS, T., LICHNER, Ľ., ŠÍR, M., TESAR, M.: Small-scale variation of hydraulic properties in pine forest soil near Sekule, south-western Slovakia. In: Šír, M., Tesař, M., Lichner, Ľ. (eds.): *Hydrologie malého povodí 2008*. Praha 2008, s. 231 – 239.

ORFANUS, T., STEKAUEROVA, V., LICHNER, Ľ.: A geostatistical analysis of soil water content at the field scale. *Cereal Research Communications*, 35, 2008, Suppl., 1023 – 1026.

ŠÍR, M., LICHNER, Ľ., TESAR, M., HALLETT, P. D., MARTÍNKOVÁ, M.: Simulation of phytomass productivity based on the optimum temperature for plant growth in a cold climate. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

13.) Parametrizácia vlastností koreňov pre matematické modelovanie interakcií v systéme pôda-rastlina-atmosféra (*Parametrisation of root properties for mathematical modeling of the soil – plant – atmosphere interactions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viliam Novák
Trvanie projektu:	1.1.2006 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Rakúsko

Finančné zabezpečenie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Na základe výsledkov poľných meraní a ich spracovania, bola vyhodnotená citlivosť modelu na funkcie odberu vody koreňovými systémami, získanými z rozdelení rozdielnych parametrov koreňových systémov, výsledky boli publikované.

Publikácia

Himmelbauer, M., Novák, V., Majerčák, J. 2008. Sensitivity of soil water content profiles in the root zone to extraction functions based on different root morphological parameters. J. Hydrol. Hydromech, 56, 11 – 11.

14.) Odhad evapotranspirácie a pôdneho sucha v zalesnených oblastiach Slovenska s využitím satelitných snímok v VIS/NIR oblasti, termálne IČ oblasti a radarových vln. (*Assessment of evapotranspiration and soil-vegetation dryness in forested areas of Slovakia by multispectral, thermal and SAR satellite imagery.*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Onderka
Trvanie projektu: 10.1.2008 / 30.9.2009
Evidenčné číslo projektu: IP 5926
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Rakúsko
Finančné zabezpečenie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je využiť informácie z DPZ - multispektrálnych satelitných snímok vo viditeľnej a infračervenej oblasti na odhad evapotranspirácie vybraných lesných porastov na Slovensku s využitím SEBAL modelu. V ďalšom kroku sa multispektrálne snímky použijú na odhad rizika lesných požiarov. Okrem evapotranspirácie sa archívne radarové snímky z Európskej vesmírnej agentúry použijú aj na priestorový odhad pôdneho sucha. Prvé výsledky projektu boli už publikované /viď publikácie/.

Publikácie:

ONDERKA, Milan. Actual evapotranspiration of scots pine forest stands assessed from VIS-NIR and thermal satellite. In Meteorologický časopis. ISSN 1335-339X, 2008, vol. 11, no. 4, pp.. Typ: ADFA

15.) Hodnotenie vodného režimu pôd v regiónoch Dunaja vo vzťahu k zabezpečenosti porastu vodou (*Soil water regime evaluation of the Danube with respect to the vegetation need*)

Zodpovedný riešiteľ: Vlasta Štekauerová
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu: SK - MAD - 02506
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: APVV - 45000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Boli určené zásoby vody v nenasýtenej oblasti pôdy v rámci vybraných lokalít Žitného ostrova a Sigetkozu v priebehu hydrologického roku vo vzťahu k odtoku vody z povodí. Ďalším výsledkom bolo určenie zložiek vodnej bilancie vody (prítokové a odtokové zložky) a ich časové priebehy, odtoky a prítoky vody do zvrstvených pôdných profilov. Zásoby vody boli vypočítané z monitorovaných údajov vlhkosti pôdy. Aktuálne zásoby vody boli porovnané so zásobami vody potrebnými pre zabezpečenosť porastu vodou.

Výsledky prehlbujú poznatkovú základňu pre trvalo udržateľný stav prírodného prostredia (pôda, voda, vegetácia a ochrana ekosystémov) na obidvoch stranách Dunaja. Boli dobudované a udržiavané vybudované monitorovacie stanovišťa vlhkosti pôdy v pôdnom profile od povrchu pôdy po hladinu podzemnej vody na obidvoch stranách Dunaja. Výsledky boli prezentované na konferenciách s aspektom na regionálne konferencie.

Publikácie

NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V., MILICS, G., LICHNER, L., NEMÉNYI, M. 2008.

Harmonisation of different measuring methods of soil moisture used in Žitný ostrov (SK) and Szigetköz (HU). In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 1475-1478. (CC)

NEMÉNYI, M., NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2008. Limiting factors of precision farming - soil compaction and precipitation. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, pp. 1859-1862. (CC)

TÓTH, E., FARKAS, C., NAGY, V., HAGYÓ, A., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2008. Assessment of Spatial Variation of the Soil Water Regime in the Soil-Plant System. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 307-310. (CC)

KOLTAI, G., MILICS, G., NEMÉNYI, M., NAGY, V., RAJKAI, K. 2008. Plant water supply of layered alluvial soils under different weather conditions. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, pp. 167-170. (CC)

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Režim plavenín vybraných slovenských tokov v rôznych hydrologických a klimatických podmienkach (*Suspended load regime of Slovak rivers in various hydrologic and climatic conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Bača
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0002/08
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Finančné zabezpečenie:	VEGA SAV - 30000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu bolo ukončené ku dňu 30.9.2008 pre odchod vedúceho projektu, zároveň jediného

riešiteľa projektu z pracoviska na vlastnú žiadosť.

Publikácia:

BAČA, P. Hysteresis effect in suspended sediment concentration in the Rybarik basin. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL. ISSN 0262-6667, 2008, vol. 53, no. 1, pp. 224-235. (1.604 - IF2007). Typ: ADCA

2.) Dominantné hydrologické podpovrchové procesy v poriečnych pásmach vodných diel a prognózy ich vývoja (*Dominant hydrological subsurface processes in the riverine zone of waterworks and predictions of their development.*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Burger
Trvanie projektu:	1.1.2006 / 1.12.2008
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/6004/26
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Finančné zabezpečenie:	SAV VEGA - 105000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Prítomnosť alebo akumulácia nadmerného množstva rozpustených solí v pôdnej koreňovej zóne a jeho negatívny vplyv na produktivitu plodín je všeobecný problém, zvlášť v suchých a polosuchých regiónoch. Hoci v niektorých prípadoch môže byť pôdna salinita účinne kontrolovaná aplikáciou vhodných schém vodného manažmentu, je ťažké zabrániť vysokej pôdnej salinite vzhľadom k nedostatku kvalitnej závlahovej vody. V takom prípade efektívny úžitok dostupnej pôdy a vodných zdrojov ovplyvňuje produkciu poľnohospodárskych (alebo iných) plodín, ktoré sú pomerne tolerantné na vysoké zasolenie pôd. Výsledky experimentov sú analyzované z hľadiska príslušnej funkcie odraňujúcej toleranciu plodín na salinitu.

Prezentované boli výsledky odstraňovania fosforečnanov z pôdneho roztoku využitím "batch experimentov". Merania koncentrácií v kvapalnej fáze pri rôznych pomeroch kvapalná fáza/tuhá fáza boli použité na určenie množstva fosforečnanov adsorbovaných z pôdneho roztoku.

Charakterizovaná je celková adsorpciu fosforu pre rôzne typy pôd.

V pôdnych laboratórnych kolónach boli uskutočnené experimenty miešateľného prúdenia za účelom získať prienikové krivky chloridových iónov (BTC) a overiť korešpondovanie nameraných údajov s teoretickými výsledkami jednorozmernej CDE analýzy. Dva typy pôd – piesočnatá a piesočnato-hlinitá boli umiestnené v kolóne známych rozmerov, pomaly saturovanej 0,028 M NH₄Cl. Po dosiahnutí ustáleného toku boli v rovnakých časových intervaloch odoberané vzorky eluátu a stanovované koncentrácie chloridových iónov. Prezentované sú experimentálne a analytické prienikové krivky pre rôzne hodnoty pórových rýchlostí pre jednotlivé pôdy.

Rozpustené soli, obsiahnuté v podzemnej vode sú transportované do povrchového horizontu a tu sa hromadia. V pôdach Podunajskej nížiny sa prevládajúcimi iónmi stávajú kationy sodíka Na⁺, z aniónov sú to chloridy Cl⁻, sírany SO₄²⁻, hydrogenuhličitan HCO₃⁻ a uhličitan CO₃²⁻. Obsah solí v pôdnom profile a vzájomné zastúpenie jednotlivých iónov vo väčšine prípadov zodpovedá chemickému zloženiu podzemných vôd. Z údajov vyplýva, že vo všetkých monitorovaných pôdach prebieha jednak proces salinizácie, indikovaný nadlimitnými hodnotami odparku a E_{Ce}, jednak proces alkalizácie daný nadlimitnými hodnotami ESP a pH. Uvedené procesy sa v prirodzených podmienkach väčšinou nevyskytujú samostatne, ale súčasne, pričom jeden z nich má dominantný vplyv. Údaje indikujúce prítomnosť uvedených procesov v pôdnom profile a ich priebeh v sledovanom období nám dovoľujú konštatovať, že slaniskovanie a slancovanie pôdneho profilu sa rozvíja od spodných – substrátových horizontov cez podpovrchové horizonty až k povrchu pôdy, v

hodnotenom období sa situácia javí ako ustálená, bez výraznejšej tendencie zvyšovania slaniskovania a slancovania.

Bol preskúmaný vývoj kvality podzemnej vody v pririečnej zóne Dunaja medzi Komárnom a Štúrovom po realizácii podzemnej tesniacej steny. Na základe vykonaných analýz možno konštatovať, že trendy väčšiny ukazovateľov kvality povrchovej vody sú klesajúce a naopak väčšina ukazovateľov kvality podzemnej vody má po roku 1989 stúpajúcu tendenciu.

Publikácie:

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01ČELKOVÁ, Anežka - BURGER, František. Soil salinization in Danube lowland owing to salt tolerance of crops. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1815-1818. (1.190 - IF2008).

ADCA02KOVÁČOVÁ, Viera. Removal phosphate ions from soil solution using adsorption process. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1803-18006. (1.190 - IF2008).

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01BURGER, František. Závislosti fluktuácie hladiny podzemnej vody pririečnych území od zmien hladín v riekach. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, vol. 9 no. 2, s. 274-284.

ADFB02ČELKOVÁ, Anežka. Analýza kvality podzemných vôd pririečnej zóny Dunaja po realizácii podzemných tesniacich stien medzi Komárnom a Štúrovom. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 3-13.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AED01BURGER, František - GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef. Základné charakteristiky umelo ovplyvneného režimu podzemných vôd v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s.

AED02BURGER, František. Závislosť kolísania hladiny podzemnej vody slovenských pririečnych území od zmien hladín v riekach pred výstavbou ochranných opatrení vodného diela Nagymaros. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 55-67.

AED03KOVÁČOVÁ, Viera. Vplyv zastúpenia jednotlivých iónov v pôdnom profile na vlastnosti pôdneho roztoku. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s.

AED04KOVÁČOVÁ, Viera. Aplikácia konvektívno-disperznej rovnice na prienikové krivky chloridových iónov. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 280-285.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI0116. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). Bratislava : ÚH SAV, 2008.

ISBN 978-80-89139-16-3.

GAI Výskumné štúdie a priebežné správy

GAI01MARKO, J. - BARANČOK, P. - BURGER, František - KLUKANOVÁ, A. - MARKOVÁ, S. - MOLNÁR, L. Interreg IIIa Sprietočnenie Tice : Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Bratislava : IVASO, s.r. o, 2008. 110 s.

3.) Pôdne sucho, jeho tvorba a kvantifikácia vzhľadom na pôdne charakteristiky a meteorologické prvky (*Soil drought its formation and quantification and quantification consisting soil properties and meteorologic elements*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Gomboš
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/6046/26
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: VEGA SAV - 222000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky dosiahnuté pri výskumných prácach realizovaných v posledných troch rokoch na projekte 2/6046/26 vyústili do nových poznatkov z ktorých ako najvýznamnejší výsledok je možné v súhrne označiť ako „Kvantifikácia vplyvu meteorologických prvkov na procesy tvorby, trvania a zániku pôdneho sucha“. Významnosť výsledku spočíva v tom, že boli kvantifikované interakčné vzťahy medzi hydrometeorologickými prvkami a procesom tvorby pôdneho sucha. Informačnou základňou pre kvantifikáciu boli verifikované výsledky numerickej simulácie vodného režimu vo vybranom pedoprofile na Východoslovenskej nížine, (VSN). Takto boli kvantifikované jednotlivé zložky vodného režimu a ich väzby na hydrometeorologické prvky v časovom vývoji 38 rokov vegetačných období. Citlivosťou analýzou na matematickom modeli bol preukázaný vplyv jednotlivých meteorologických prvkov na proces tvorby, trvania a zániku pôdneho sucha. Výsledky preukázali rozhodujúcu úlohu výparu, osobitne aktuálnej evapotranspirácie na hydrologické procesy v obdobiach pôdneho sucha (Gomboš, 2008, Kandra, 2008).

Publikácie:

GOMBOŠ, M., 2008. Water storage dependability in root zone of soil. Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol.36, 1, pp. 1191-1194.

KANDRA, B., 2008. Kvantifikácia a tvorba pôdneho sucha vzhľadom na meteorologické prvky. Dizertačná práca

4.) Hydrologická reakcia horského povodia (*Hydrological response of mountain catchment*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdeno Kostka
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0079/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: SAV - 81000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia boli na dosiahnutie cieľov projektu pripravené meteorologické údaje a merania odtoku v experimentálnom povodí ÚH SAV (povodie Jaloveckého potoka v Západných Tatrách) v krátkom časovom kroku (hodinovom a 10 minútovom intervale). Z časových radov meraní zrážok a odtoku boli vybraté a analyzované zrážkové udalosti podľa intenzity, objemu a dĺžky trvania, pričom udalosti boli rozdelené do skupín podľa charakteru priebehu odtoku (jednoduché, zložené). Pre letné odtokové udalosti bol urobený rozbor vzťahov časového priebehu prietoku (doba koncentrácie, kulminačný prietok, doba oneskorenia a doba klesania prietokovej vlny) k príčinnej zrážkovej udalosti (úhrn zrážok, intenzita) a parametrom povodia pred vznikom zrážko-odtokovej udalosti (stav nasýtenia povodia vyjadrený indexom predchádzajúcich zrážok, stav vlhkosti pôdy). Vzhľadom na to, že stav nasýtenia (vlhkosti) pôdy v celom skúmanom povodí nie je možné merať kontinuálne, bolo potrebné tieto charakteristiky hydrologického režimu povodia simulovať hydrologickým modelom s distribuovanými parametrami (model WaSiM-ETH) (lit. 1). Pre celé analyzované obdobie bol model pripravený a nakalibrovaný s denným výpočtovým krokom. Nakoľko sa však priebeh zrážko-odtokovej udalosti v horských povodiach odohráva v oveľa kratšom časovom kroku, začala sa príprava údajov a parametrov hydrologického modelu pre potreby výpočtu evapotranspirácie, vlhkosti pôdy, zložiek odtoku, atď., s hodinovým časovým krokom. Tieto výpočty budú vykonávané len pre letné obdobia, vzhľadom na to, že v horských podmienkach výskumného povodia v zimnom období nie je možné v krátkych časových krokoch zaznamenávať úhrny zrážok, ktoré predstavujú najvýznamnejší vstupný údaj (lit. 5). Na základe časového priebehu hodinových údajov z povodia Jaloveckého potoka boli doteraz analyzované zrážko-odtokové udalosti pre 6 hydrologických rokov (1996, 1997, 2001, 2002, 2004 and 2005), pričom celkovo bolo vybratých 125 udalostí. Väčšina z vybratých udalostí bola z obdobia jarného topenia snehu (máj) alebo z letného obdobia (júl). Priemerná doba oneskorenia (lag time) pre skúmané obdobie bola 2 hodiny, čo predstavuje rýchlu odozvu povodia. Doba koncentrácie (čas od začiatku stúpania vodnej hladiny po jeho vrchol) bola v horskej časti povodia priemerne 5 hodín, kým v podhorskej časti (alúvium) bola priemerne 8 hodín. Pri všetkých analyzovaných udalostiach nebolo možné preukázať vplyv stavu nasýtenia povodia na rýchlosť reakcie odtoku (lit. 1, 6). Pre analýzu vzťahu typických denných oscilácií odtoku a denného chodu teploty vzduchu počas topenia snehu je potrebné poznať rozdelenie zásob vody v snehovej pokrývke v jednotlivých častiach horského povodia. Tieto charakteristiky boli získané meraniami v profiloch v povodí Jaloveckého potoka v rozmedzí nadmorských výšok 750 až 1900 m n.m. v období rokov 1987 – 2008. Preto boli analyzované dlhodobé merania charakteristík snehovej pokrývky (výška snehu, hustota snehu a vodná hodnota snehu). Boli vyhodnotené výškové gradienty charakteristík snehovej pokrývky, pričom boli zohľadnené rozdiely medzi lokality v lese a mimo lesa. Taktiež boli zhodnotené nárasty a poklesy extrémnych hodnôt hustoty snehu a vodnej hodnoty snehu počas akumulácie snehovej pokrývky ako aj počas jej topenia (lit. 2). Pre potreby poznania všeobecnejších zákonitostí priestorového a časového rozdelenia snehovej pokrývky v povodiach rôznych mierok boli analyzované rôzne metódy interpolácií v porovnaní s meraniami a modelovanými charakteristikami (lit. 7, 8, 9). Pre povodie experimentálneho povodia Jaloveckého potoka boli spracované vzťahy časového priebehu prietoku a vodivosti vody. Denný chod vodivosti vody v Jaloveckom potoku zrejme vyjadruje vzťah s priebehom denného chodu teploty vzduchu a najmä teploty vody. Vzťah vodivosti a teploty vody je viditeľný najmä počas dlhších suchých období. K výraznejšiemu poklesu vodivosti vody dochádza pri väčších prietokových udalostiach, ktoré nasledujú po relatívne dlhšom období poklesu prietoku (lit. 3). Boli spracované zrážko-odtokové vzťahy pre novozaložené výskumné povodia vo Vysokých Tatrách. Analýzou dvoch základných prvkov hydrologickej bilancie - zrážok a odtoku - vo vybraných povodiach horného Popradu v hydrologických rokoch 1963 – 2006 s cieľom zistiť, či je možné indikovať vplyv odlesnenia vyvolaného veternou kalamitou vo Vysokých Tatrách pomocou meraného odtoku. Analýzy odtokových údajov a hydrologickej bilancie poukázali v niektorých prípadoch na možnú reakciu povodia na odlesnenie spôsobené veternou kalamitou. Neboli však zistené významné odchýlky od charakteristík

nameraných v období pred veternou kalamitou (lit. 4).

Publikácie:

1. HOLKO, L., KOSTKA, Z. Impact of Landuse on Runoff in Mountain Catchments of Different Scales. In Soil and Water Research, ISSN 1801-5395, no. 3, 2008, pp. 113-130.
2. HOLKO, L., KOSTKA, Z. Hydrological characteristics of snow cover in the Western Tatra Mountains in winters 1987-2008. In Folia Geographica, Series Geographica-Physica, vol. XXXIX, ISSN 0071-6715, no. 1, 2008, s. 5-35.
3. HOLKO, L., KOSTKA, Z. Priestorová a časová variabilita vodivosti vody vo vybraných tokoch horného a stredného Liptova. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 9, no. 1, 2008, s. 89-97.
4. HLAVATÁ, H., HOLKO, L., KOSTKA, Z., NOVÁK, J. Analýza zrážkovo – odtokových vzťahov v malých povodiach Vysokých Tatier. In Eds. Miloslav Šír, Miroslav Tesař, Ľubomír Lichner, Hydrologie malého povodí, Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV E R, v. v. i., ISBN 978-80-87117-03-3, 2008, s. 99-106.
5. FRIČ, M., ŠKVARENINA, J., STAROŇ, J., HOLKO, L.: Príspevok k hodnoteniu zrážkovo-intercepčného procesu horských smrečín na lokalite Červenec - Západné Tatry - predstavenie experimentálnych plôch a prvé výsledky. Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM, Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, , s. 142-153.
6. HOLKO, L., ŠANDA, M., KOSTKA, Z., MICHALKO, J.: Priemerná doba prechodu vody v povodiach s rôznou veľkosťou. Eds. Miloslav Šír, Miroslav Tesař, Ľubomír Lichner, Hydrologie malého povodí, Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV E R, v. v. i., 2008, ISBN 978-80-87117-03-3, , s. 107-114.
7. HOLKO, L., RUBINSTEIN, K., SHMAKIN, A., KOSTKA, Z.: Simulation of snow cover characteristics in atmospheric general circulation models and evaluation of simple schemes for simulation of snow water equivalent. Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM., Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, , s. 205-212.
8. HOLKO, L., KOSTKA, Z., KHAN, V., SHMAKIN, A.: Snow depth and snow water equivalent maps for the european part of Russia. Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM, Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, , s. 198-204.
9. HOLKO, L., KOSTKA, Z., CHAN, V.: Hydrológia snehu na ústave hydrológie SAV od posledného snehárskeho stretnutia. Ed. D. Kyselova, K. Hrušková, M. Slivka, XIII. Medzinárodné stretnutie snehárov 2008, Zborník príspevkov, Bratislava, SHMÚ, 2008, ISBN 978-80-88907-62-6, , s. 47-52.

5.) Vplyv biologických faktorov na hydrologické procesy v pôde (*Effect of biological factors on soil hydrological processes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubomír Lichner
Trvanie projektu:	1.1.2006 / 1.12.2008
Evidenčné číslo projektu:	2/6003/6
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Finančné zabezpečenie: SAV - 41000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V rámci terénneho výskumu sme študovali vplyv biologických faktorov (rastlinný pokryv, biopóry, vodoodpudivosť) a meteorologických faktorov (zrážky, teplota vzduchu a pôdy) na hydrologické procesy v pôde na lokalite Mláky II pri Sekuliach. Získané výsledky naznačujú závislosť nenasýtenej a nasýtenej hydraulikkej vodivosti, obtokového podielu, sorptivity, ako aj stálosti a indexu vodoodpudivosti, od rastlinného pokryvu a meteorologických faktorov. V rámci laboratórneho výskumu sme študovali vplyv ohrevu pôdy (simulácia požiaru) na hydrofyzikálne charakteristiky pôdy (nasýtená hydraulická vodivosť, vlhkostné retenčné čiary). Zistili sme, že zatiaľ čo hydrofóbnosť pôdy nemala veľký vplyv na veľkosť nasýtenej hydraulikkej vodivosti, jej vplyv na tvar navlhčovacej vetvy retenčnej čiary bol veľmi výrazný. V publikačnej činnosti sú uvedené aj publikácie, ktoré vznikli v spolupráci s českými kolegami pri riešení podobnej problematiky v ČR.

Publikácie:

DOHNAL, M., DUŠEK, J., VOGEL, T., CÍSLEROVÁ, M., LICHNER, Ľ., ŠTEKAUEROVÁ, V.: Ponded infiltration into soil with biopores – field experiment and modeling. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

DUŠEK, J., VOGEL, T., LICHNER, Ľ., ČIPÁKOVÁ, A.: Cadmium transport in three different soils simulated by dual-continuum approach. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (v recenznom pokračovaní)

HOMOLÁK, M., CAPULIAK, J., PICHLER, V., LICHNER, Ľ.: Field study using dye tracer for estimating hydraulic conductivity of soils under different plant cover at Sekule, Slovakia. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

LICHNER, Ľ.: Hydrofyzikálne a hydrofóbne charakteristiky pôdy v lokalite Mláky II pri Sekuliach. *Acta Hydrologica Slovaca*, 9, 2008, 1, 106 – 114.

LICHNER, Ľ., HOUSKOVA, B., NAGY, V., SIR, M., TESAR, M.: Impact of land-use change on hydraulic properties of wettable and hydrophobic soils. *Cereal Research Communications*, 35, 2008, Suppl., 1599 – 1602.

LICHNER, Ľ., ORFÁNUS, T., CZACHOR, H., AMER, A. M., TESAŘ, M.: Hydrophysical characteristics of a water repellent soil at the locality Mláky II at Sekule. In: Čelková, A., Matejka, F. (eds.): Zborník plných textov na CD z XV. poster. dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda – rastlina – atmosféra. ÚH SAV, Bratislava 2007, s. 308 – 314.

LICHNER, Ľ., ORFÁNUS, T., ŠÍR, M., TESAŘ, M.: Vplyv rôznych rastlinných porastov na hydrofyzikálne charakteristiky piesočnatej pôdy. In: Šír, M., Tesař, M., Lichner, Ľ. (eds.): *Hydrologie malého povodí 2008*. Praha 2008, s. 197 – 202.

NOVÁK V, LICHNER Ľ, ZHANG B, KŇAVA K: The impact of heating on soil hydraulic properties of the soils sampled under different plant cover at Sekule, Slovakia. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

ORFÁNUS, T., BEDRNA, Z., LICHNER, Ľ., HALLETT, P. D., KŇAVA, K., SEBÍŇ, M.: Spatial variability of water repellency in pine forest soil. *Soil and Water Research*, 3, 2008, Special Issue 1, s.123 – S129.

ORFÁNUS, T., LICHNER, Ľ.: Variability of soil-water properties in arenic regosols as influenced by different land cover. In: Ivančo, J., Pavelková, D., Gomboš, M., Tall, A. (eds.): Zborník plných textov na CD zo 17.slovensko-česko-poľského seminára Fyzika vody v pôde. ÚH SAV, Michalovce, 12 s.

ORFÁNUS, T., LICHNER, Ľ., ŠÍR, M., TESAŘ, M.: Small-scale variation of hydraulic properties in pine forest soil near Sekule, South-western Slovakia. In: Šír, M., Tesař, M., Lichner, Ľ. (eds.): *Hydrologie malého povodí 2008*. Praha 2008, s. 231 – 239.

ŠÍR, M., LICHNER, Ľ., TESAŘ, M., HALLETT, P. D., MARTÍNKOVÁ, M.: Simulation of phytomass productivity based on the optimum temperature for plant growth in a cold climate. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

ŠÍR, M., LICHNER, Ľ., TESAŘ, M., KREJČA, M., VÁCHAL, J.: Soil water retention and entropy production in the Liz catchment. Soil and Water Research, 3, 2008, Special Issue 1, S130 – S138.

ŠÍR, M., TESAŘ, M., FIŠÁK, J., LICHNER, Ľ.: Extreme floods in the Krkonoše Mts. (Czech Republic) in summer 2002 and 2006. In: Brilly, M., Šraj, M. (eds): CD Proc. XXIV Conf. Danubian countries on Hydrological forecasting and hydrological bases of water management. Slovenian National Committee for the IHP Unesco, Ljubljana 2008, 6 pp.

TESAŘ, M., ŠÍR, M., LICHNER, Ľ., FIŠÁK, J.: Formation of extreme rains in the Krkonoše Mts. in the Czech Republic. Soil and Water Research, 3, 2008, Special Issue 1, S147 – S154.

6.) Matematické modelovanie vlhkostného a živinného režimu koreňovej zóny rastlín (*The mathematical modelling of the moisture and nutrient regime in plants root zone*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Majerčák
Trvanie projektu:	1.1.2006 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/6018/26
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Slovensko
Finančné zabezpečenie:	SAV - 46000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu bol dokončený matematický model LOCAL, umožňujúci simulovať procesy pohybu vody a chemických látok v pôdnom profile. Na základe poznatkov získaných analýzou existujúcich matematických modelov bol vytvorený súbor funkcií, používaných pre opis transferu vody a chemických látok medzi pôdnym profilom a koreňovou zónou rôznych rastlín. Dôraz bol kladený na čo najväčšiu zhodu medzi reálnymi fyziologickými procesmi a ich formalizovaným popisom. Boli posúdené alternatívne funkcie, popisujúce odber vody a chemických látok koreňovou zónou. Kritériom vhodnosti týchto funkcií je zhoda s reálne meranými a pozorovanými procesmi v koreňovej zóne, ako aj kompatibilita s nosným matematickým modelom. Funkcie boli algoritmizované do podoby podprogramov, boli definované vstupné premenné, ako aj rozhrania pre implementáciu do matematického modelu. Matematický model bol postupne modifikovaný do podoby, umožňujúcej implementáciu vyššie spomenutých podprogramov. Aktuálne je testovaná súčinnosť modelov a podprogramov. Matematický model je v súčasnosti dopracovávaný do podoby, umožňujúcej rýchle a názorné zobrazenie výsledkov simulácie odberu vody a živín koreňovou zónou rastlín, pričom bude následne uskutočnená základná overovacia kalibrácia matematických modelov s využitím reálne nameraných vstupov.

Publikácie:

Kňava, K. – Novák, V. – Orfánus, T. – Majerčák, J.: High Tatras forest structure changes and their influence on rain interception and some components of water balance. Contribution to Geophysics and Geodesy 3, Vol. 38, 2008, p. 293-303.

Gusev, E.M. – Shtekauerova, V. – Steglova, K. – Maierchak, Yu. – Kocharyan, A.G. – Nikitskaya, K.E. : Determination of Soil Hydrophysical Characteristics in the Ivankovo Reservoir Watershed. Water Resources No.3., Vol. 35, 2008, pp. 330-338.

Himmelbauer, M. - Novák, V. - Majerčák, J.: Sensitivity of soil water content profiles in the root zone to extraction functions based on different root morphological parameters. J. Hydrol. Hydromech, 56, 2008, pp.11 – 11.

Farkas, Cs. – Majerčák, J.: Modeling of the soil water storage under different soil management systems. VII. Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou „Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia“, 17. slovensko-česko-poľský seminár „Fyzika vody v pôde“.

Vinianske jazero 27.-29. máj 2008, editori: J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš, A. Tall, CD ISBN 978-80-89139-15-6, 7 s.

7.) Komparatívna analýza prirodzenej a antropogénnej variability hydrometeorologických radov (*Comparative analysis of natural and anthropogenic variability of hydrometeorologic series*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Miklánek
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0096/08
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Slovensko
Finančné zabezpečenie: VEGA - 158000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Bol zhodnotený dlhodobý vývoj teploty vody Dunaja v stanici Bratislava za 75-ročné obdobie 1931-2005. Zhodnotené sú hodinové, denné, mesačné a ročné rady teploty vody. Boli analyzované závislosti mesačných hodnôt teploty vody od mesačných hodnôt teploty vzduchu, priemerných mesačných prietokov a antropogénnej činnosti človeka. Viacnásobnou regresnou analýzou boli odvodené empirické vzťahy na nepriame určenie mesačných hodnôt teploty vody v Dunaji v stanici Bratislava z mesačných hodnôt teploty vzduchu vo Viedni a mesačných prietokov v Bratislave. Pomocou týchto vzťahov sú simulované mesačné hodnoty teploty vody pre časový horizont 2075. Na základe výsledkov simulácií môžeme očakávať, že priemerná ročná teplota vody v Dunaji v časovom horizonte 2075 stúpne od 1.83 °C do 2.6 °C.

Boli navrhnuté dva typy modelov na simuláciu mesačných teplôt vody Dunaja v stanici Bratislava. Prvý model vychádza z multiregresného vzťahu medzi mesačnými teplotami vody a mesačnými teplotami vzduchu vo Viedni a prietokmi v stanici Bratislava. Druhý typ modelu predstavuje autoregresný Boxov-Jenkinsov model s tromi regresormi: teplotou vzduchu, druhou mocninou teploty vzduchu a prietokmi. Modely boli kalibrované na údajoch z obdobia 1950–1980. Multiregresný model bol použitý na doplnenie mesačných hodnôt teploty vody Dunaja v stanici Bratislava pre obdobie 1901–1925.

Bola urobená analýza zmien štatistických charakteristík denných úhrnov zrážok na stanici Hurbanovo v rôznych obdobiach z hľadiska viacročnej variability metódami frekvenčnej a spektrálnej analýzy. Ďalej boli vyhodnotené dlhodobé trendy a sezonalita kvality vody v Dunaji. Boli analyzované zmeny variability v predĺženom rade denných prietokov Dunaja v Bratislave za obdobie 1876-2006. Na základe týchto analýz boli vypracované hydrologické scenáre (prietoky, teplota vody, kvalita vody) pre Dunaj v stanici Bratislava.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Hydrologic Scenarios for the Danube River at Bratislava. Ostrava : KEY Publishing, 2008. 159 s. ISBN 978-80-87071-51-9. Typ: AAA
PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - ŠKODA, Peter - PEKÁR, Ján. Simulácia rastu teploty vody Dunaja v Bratislave v závislosti na očakávanom raste teploty vzduchu. In Národný klimatický program Slovenskej republiky. - Bratislava : Ministerstvo Životného Prostredia : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2008. ISBN 978-80-88907-63-3. Zväzok 12, s. 87-102. Typ: ABD
ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla. Retrieval of suspended particulate matter concentrations in the Danube River from Landsat ETM data. In Science of the Total Environment. ISSN 0048-9697, 2008, vol. 397, no. 1-3, pp. 238-243. (2.182 - IF2007). Typ: ADCA
PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR,

- Ján - ŠKODA, Peter. Is the Water Temperature of the Danube River at Bratislava, Slovakia, Rising?. In Journal of Hydrometeorology. ISSN 1525-755X, 2008, vol. 9, issue 5, pp. 1115-1122. (2.195 - IF2008). Typ: ADCA
- HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan. Analyzing temporal changes in maximum runoff volume series of the Danube River. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 12007. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>. Typ: ADEB
- PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Detection of changes in flow variability of the upper Danube between 1876-2006. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 012028. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>. Typ: ADEB
- PEKÁR, Ján - PEKÁROVÁ, Pavla - OLBRÍMEK, Juraj - MIKLÁNEK, Pavol. Analýza zmien štatistických charakteristík denných úhrnov zrážok na stanici Hurbanovo v rôznych obdobiach Časť II. Frekvenčná analýza. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 77-88. Typ: ADFA
- PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza zmien N-ročných minimálnych prietokov rieky Dunaj v stanici Bratislava za obdobie rokov 1876/77–2005/06. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č. 2, s. 252-261. Typ: ADFA
- PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - OLBRÍMEK, Juraj. Analýza zmien štatistických charakteristík denných úhrnov zrážok na stanici Hurbanovo v rôznych obdobiach Časť I. Viacročná variabilita a spektrálna analýza. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 64-74. Typ: ADFA
- HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Statistical Evaluation of Runoff Volume Frequencies of the Danube in Bratislava. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 9 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC
- ONDERKA, Milan. Remote Sensing and Identification of Places Susceptible to Sedimentation in the Danube River. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 8 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC
- PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Detecting of Runoff Variability Changes in Danube Daily Discharge Time Series 1876-2006. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 10 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC
- MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - PEKÁROVÁ, Pavla. Modelovanie teploty vody Dunaja multiregresnými a autoregresnými modelmi. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 6 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED
- ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Long-term trends and seasonality of Danube water quality at Bratislava. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic

Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 11 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana. Scenáre zmien režimu priemerných mesačných prietokov Dunaja. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 10 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Flood Regime of the Danube River in Bratislava, Slovakia. In Proceedings International Conference Planning and Management of Water Resources Research Systems. - Novi Sad : Academician Endre Papa, 2008. ISBN 978-86-85889-19-6, pp. 99-108. Typ: AEE

8.) Pohyb vody a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra: reprezentácia vlastností porastov pre matematické modelovanie (*Transport of water and energy in the soil-plant-atmosphere system: representation of plant properties for mathematical modeling*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viliam Novák
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	2/7091/7
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Finančné zabezpečenie:	SAV - 81000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom riešenia úlohy v roku 2008 je určenie citlivosti štruktúry bilancie vody v pôde na charakteristiky porastov. Dôvodom pre riešenie tohoto problému sú súčasné radikálne zmeny využitia krajiny, spojené so zmenou štruktúry porastov a nedostatok informácií o vplyve týchto zmien na dynamiku vody v pôde. Z analýz a výsledkov meraní, monitorovania a matematického modelovania pohybu vody v systéme pôda – rastlina – atmosféra bolo zistené, že zmena štruktúry porastov môže viesť k významným zmenám v štruktúre bilancie vody v tomto systéme. Z viacerých charakteristík porastov, ktorými ich charakterizujeme pri ich modelovaní, sa ukázali ako najvýznamnejšie dve charakteristiky: index listovej pokrývnosti (LAI) a súčiniteľ odrazu slnečného žiarenia (albedo). Prvá charakteristika (LAI) zásadným spôsobom ovplyvňuje intercepciu porastu a albedo zase jeho bilanciú energie. Teda, náhrada lesného porastu nízkym porastom vedie k zníženiu LAI (a tým aj intercepcie) a k zvýšeniu albeda (a teda k zníženiu príkonu energie a k zníženiu radiačnej bilancie). Tento jav vedie k zvýšeniu vlhkosti pôdy a môže viesť k zvýšeniu odtoku z povodia. Merania ukazujú, že toto zvýšenie je relatívne malé (do 10% v porovnaní s neovplyvneným odtokom). Je to dané relatívne vysokými úhrnmi zrážok za vegetačné obdobie v podmienkach Slovenska.

Publikácie:

Novák, V., van Genuchten, M. Th. 2008. Using the transpiration regime to estimate biomass production. Soil Science, 173, 6, 401 – 407.

Novák, V. 2008. Using the sensitivity of biomass production to soil water for physiological drought evaluation. Soil & Water Research, 3, (Special issue), 116 –122.

Himmelbauer, M., Novák, V., Majerčák, J. 2008. Sensitivity of soil water content profiles in the root zone to extraction functions based on different root morphological parameters. J. Hydrol. Hydromech, 56, 11 – 11.

9.) Interakcia procesu pohybu vody v pôdnom profile a jej vplyv na zásoby vody v pôde
(*Interaction between processes of water movement in soil profile and its influence on soil water resources*)

Zodpovedný riešiteľ: Vlasta Štekaurová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0120
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: VEGA - 231000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Boli výbrané lokality požadujúcej nehomogenity pôdného profilu, ktoré potenciálne splňajú kritéria na štúdium interakcie procesov pohybu vody v pôdnom profile a jej vplyvu na zásoby vody v pôde – jedná sa o lokality Báč, Bodíky, Hurbanovo, lokalita v blízkosti Nitry a v Karlovej Vsi - Bratislava. Sú priebežne monitorované vlhkosti pôdy nadväzujúc na predchádzajúci projekt, resp. projekty a hladiny podzemných vôd. Boli analyzované a kvantifikované procesy pohybu vody v homogénnom profile zóny aerácie pôdy pre rôzne typy pôd, hodnotené procesy vtoky a výtoky do a z homogénneho profilu zóny aerácie pôdy pre rôzne typy pôd, hodnotený vodný režim pôd a kvantifikované zásoby vody v zóne aerácie pôdy.

Publikácie:

NAGY, V., ŠTEKAUROVÁ, V., MILICS, G., LICHNER, L., NEMÉNYI, M. 2008. Harmonisation of different measuring methods of soil moisture used in Žitný ostrov (SK) and Szeged (HU). In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 1475-1478. (CC)

NEMÉNYI, M., NAGY, V., ŠTEKAUROVÁ, V. 2008. Limiting factors of precision farming - soil compaction and precipitation. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, pp. 1859-1862. (CC)

ORFÁNUS, T., NAGY, V., ŠTEKAUROVÁ, V., LICHNER, L. 2008. A Geostatistical analysis of soil water content at the field scale. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 1023-1026. (CC)

STEHLÁKOVÁ, K., ŠTEKAUROVÁ, V. 2008. Prognosis of hydrological balance members in the Žitný ostrov region. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 1451-1454. (CC)

ŠTEKAUROVÁ, V., ŠÚTOR, J. 2008. Alternative method to soil water infiltration experiment. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, pp. 1471-1474. (CC)

GUSEV, E., ŠTEKAUROVÁ, V., STEHLÁKOVÁ, K., MAJERČÁK, J., KOCHARYAN, K. NIKITSKAJA, A. 2008. Determination of Soil Hydrophysical Characteristics in the Ivankovo Reservoir Watershed. In Water Resources (Vodnyje resursy), Vol. 35, 2008, ISSN 0097-8078, no. 3, 2008, pp. 330-338.

ŠTEKAUROVÁ, V., ŠÚTOR, J. 2008. A talaj víznyelő és vízáteresztő képességének mérése helyettesítő módszer. In Hydrológiai Közlemények, Journal of the Hungarian Hydrological Society, ISSN - 0018-1323, vol. 88, no. 5, 2008, pp. 24-26.

GAJDOŠ, V., NAGY, V., ROZIMANT, K., ŠTEKAUROVÁ, V. 2008. Opakované geofyzikálne

- merania v oblasti hydrologických monitorovacích bodov. In Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM., Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, 2008, s. 168-171.
- KOTOROVÁ, D., ŠTEKAUEROVÁ, V., SKALOVÁ, J., TALL, A. 2008. Variabilita pôdných vlastností v povodí rieky Bodrog. Variability of soil properties in catchment of river Bodrog. In Eds. R. Mati, J. Hecl. Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre, Ústavu agroekológie Michalovce, Nitra Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu : Ústav agroekológie, 2008, s. 299-304.
- ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., FARKAS, C. 2008. Časová variabilita niektorých vlastností povrchových vrstiev pôd v rokoch 1999 až 2004 v lesných ekosystémoch. In Eds. J. Ivančo et al. 17. slovensko-česko-poľský seminár Fyzika vody v pôde, CD-ROM, Michalovce, ÚH SAV, ISBN 978-80-89139-15-6, Vinianske jazero 27. - 29. Máj, 2008, 7 s.
- ŠÚTOR, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. 2008. Dynamika zásob vody v pôdach na lokalite Hurbanovo vo vegetačnom období roku 2008. In Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM, Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, 2008, s. 532-540.
- ŠTEKAUEROVÁ, V., MIKULEC, V. 2008. Variabilita hodnôt nasýtených hydraulických vodivosti poľnohospodársky obrábaných pôd. In Eds. Miloslav Šír, Miroslav Tesař, Lubomír Lichner, Hydrologie malého povodí, Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV E R, v. v. i., ISBN 978-80-87117-03-3, 2008, s. 293-300.
- ŠÚTOR, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. 2008. Progóza pôdneho sucha. In Eds. J. Rožnovský, T. Litschmann. Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině, Mikulov 9.-11.9. 2008, CD-ROM, Brno, Česká bioklimatologická společnost, 2008, ISBN 978-80-86690-55-1, 2008, 9 s..
- ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., STEHLOVÁ, K., ŠÚTOR, J. 2008. Kvantifikácia zásob vody v zóne aerácie pôd ako zdroja vody pre biosféru. In Eds. Alžbeta Grmanová, Michal Minarik . 70 rokov SvF STU. Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie / 1CD-ROM/, Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave : Stavebná fakulta, ISBN 978-80-227-2979-6, 2008, 9 s.
- STEHLOVÁ, K., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2008. Prognosis of hydrological balance members in the Žitny ostrov region. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event, Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 42-43.
- ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., NAGY, V., STEHLOVÁ, B. KANDRA, K. 2008. Impact of climate change identification upon the aeration zone storage in the Slovak lowlands Podunajská, Záhorská and Východoslovenská lowland. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event, Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 39-41.
- ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. 2008. Quantification of the soil drought in regions. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event, Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 43-44.
- ŠÚTOR, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., HALASI-KUN, G. 2008. Evaluation of disposable water supply in soil for biosphere in the catchment rivers of Slovak territory. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event, Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 38-39.

10.) Určenie závislostí disperzných javov od hlavných hydraulických parametrov tokov
(*Determination of dispersion phenomenon dependencies on principal hydraulic parameters of streams*)

Zodpovedný riešiteľ: Yveta Velísková
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0101/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Slovensko
Finančné zabezpečenie: SAV - 96000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku boli vykonané experimentálne merania na stokovej sieti v lokalite Liptov.Ján a Liptov.Mikuláš za účelom získania podkladov pre vyhodnocovanie disperzných koeficientov v prizmatickom koryte.Zároveň boli urobené doplňujúce merania stavu zanesenia vybraných kanálov Žitného ostrova.

Publikácie:

- VELÍSKOVÁ, Yveta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Surface water as natural reserves of soil water in Rye Island. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1595-1598. (1.190 - IF2008). Typ: ADCA
- VELÍSKOVÁ, Yveta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Variability of bed sediments in channel network of Rye Island (Slovakia). In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 012044. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>. Typ: ADEB
- SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yveta. Výsledky merania pozdĺžneho disperzného koeficientu v stokových sieťach. In Sborník s mezinárodní účastí Optimalizace návrhu a provozu stokových sítí a ČOV 2008 : Kulturní dům Velké Bílovice - říjen 2008. - Brno : ARDEC, 2008. ISBN 80-86020-59-2, s. 293-296. Typ: AEC
- VELÍSKOVÁ, Yveta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Variability of Bed Sediments in Channel Network of Rye Island (Slovakia). In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 12 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC
- SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yveta. Meranie hodnôt pozdĺžneho disperzného koeficientu v stokových sieťach. In 5. konferencia s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2008 : Štrbské Pleso , 15-17. október 2008. Editor I. Bodík, E. Bodíková, M. Hutňan ; rec. M. Drtil, J. Derco, M. Dian, P. Chudoba, Ľ. Krcho, K. Kucman, J. Námer, E. Rajczyková, D. Rusnák, J. Wanner. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2008. ISBN 978-80-89088-68-3, s. 100-103. Typ: AED
- VELÍSKOVÁ, Yveta - SOKÁČ, M. - DULOVIČOVÁ, Renáta. Meranie pozdĺžneho disperzného koeficientu v prizmatickom koryte so zmenami smerového vedenia. In 70 rokov SvF STU : Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie [elektronický zdroj]. Editor A. Grmanová, M. Minarik. 1 CD-ROM. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave : Stavebná fakulta, 2008. ISBN 978-80-227-2979-6, 7 s. Názov z CD-ROM. Typ: AEF

Programy: APVV

11.) Štruktúra snehovej pokrývky a modely všeobecnej cirkulácie atmosféry. (*Snowpack structure and atmospheric general circulation models*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Holko
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: SK- RU- 0005-07
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fak. Geografie Moskovská štátna univerzita, Sokratov Sergej
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Rusko
Finančné zabezpečenie: SAV - 39000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Oproti predpokladanému začiatku riešenia sa začiatok riešenia projektu posunul z apríla na august a ruská strana zatiaľ nedostala na riešenie projektu žiadne prostriedky. Pri práci na splnení prvého cieľa projektu bolo porovnaných niekoľko algoritmov (modelov) akumulácie a topenia snehu s rôznou zložitou, používaných v hydrológii. Pritom boli využité údaje merané v rámci predchádzajúcej spolupráce riešiteľského kolektívu v Liptovskej kotline a v Západných Tatrách. Výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii v Irkutsku a prijaté na publikáciu v zahraničnom (ruskom) časopise. Ďalej bola analyzovaná simulácia snehu v niekoľkých modeloch AGCM. Vykonali sme prvé spracovanie údajov zo snehových transektov z Ruska a pripravili sme sériu máp výšky a vodnej hodnoty snehu pre európsku časť Ruska pre obdobie maximálneho rozsahu snehovej pokrývky (polovica februára) pre roky 1966-2000. Práce týkajúce sa splnenia tretieho cieľa projektu sa zatiaľ nezačali.

Publikácie:

HOLKO L., SOKRATOV S.A., SHMAKIN A.B., KOSTKA Z. (2008) Simulation of snow water equivalent by mathematical models of different complexity. Abstract. Glaciology from International Geophysical Year up to International Polar Year, XIV Glaciological symp., Irkutsk, Institute of Geography Siberian Branch of RAS, ISBN 978-5-94797-131-6, 141.

HOLKO L., RUBINSTEIN, K., SHMAKIN A., KOSTKA Z. (2008): Simulation of snow cover characteristics in atmospheric general circulation models and evaluation of simple schemes for simulation of snow water equivalent. Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM., Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, , s. 205-212.

HOLKO L., KOSTKA, Z., KHAN, V., SHMAKIN, A. (2008): Snow depth and snow water equivalent maps for the European part of Russia. Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM, Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, , s. 198-204.

12.) Kvantifikácia a modelovanie biologických vplyvov na prúdenie vody v pôde. (*Estimation and modeling of biological influence on water flow in soil*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Lichner
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: SK- CZ- 0066- 07
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav hydrológie SAV

Počet spoluriešiteľských Česko

inštitúcií:

Finančné zabezpečenie: SAV - 45000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2008 sme sa zaoberali predikciou prieniku kadmia v rôznych pôdnych druhoch a zistili sme, že najhlbší prienik nastane paradoxne v ťažkých pôdach, kde je najväčší rozdiel medzi hydrofyzikálnymi charakteristikami matricovej domény a domény preferovaného prúdenia (Dušek et al., 2009). Ďalej sme skúmali vplyv vodoodpudivej povrchovej vrstvy pôdy na infiltráciu a prúdenie vody v tejto pôde. Od 30.7. do 3.8.2008 sa konali expedičné merania prúdenia vody označenej farbivovým indikátorom v pôde s rozdielnym rastlinným pokryvom v Sekuliach. Meraní sa okrem riešiteľov projektu z ÚH SAV (Lichner, Orfánus) zúčastnil aj riešiteľ projektu z Ústavu pro hydrodynamiku AV ČR Praha Ing. Miloslav Šír, CSc., a tiež Ing. Jozef Capuliak, Ing. Marián Homolák a Ing. Štefan Aschenbrenner (všetci traja z Technickej univerzity vo Zvolene), doc. Henryk Czachor (Ústav agrofyziky Poľskej akadémie vied v Lubline), Prof. Abdelmonem M. Amer (Menoufia University, Shebin El-Kom, Egypt) a RNDr. Michal Bíl (Palackého univerzita Olomouc).

Publikácie:

DOHNAL, M., DUŠEK, J., VOGEL, T., CÍSLEROVÁ, M., LICHNER, Ľ., ŠTEKAUEROVÁ, V.: Ponded infiltration into soil with biopores – field experiment and modeling. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

DUŠEK, J., VOGEL, T., LICHNER, Ľ., ČIPÁKOVÁ, A.: Cadmium transport in three different soils simulated by dual-continuum approach. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* (v recenznom pokračovaní)

HOMOLÁK, M., CAPULIAK, J., PICHLER, V., LICHNER, Ľ.: Field study using dye tracer for estimating hydraulic conductivity of soils under different plant cover at Sekule, Slovakia. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

LICHNER, Ľ., HOUSKOVA, B., NAGY, V., SIR, M., TESAR, M.: Impact of land-use change on hydraulic properties of wettable and hydrophobic soils. *Cereal Research Communications*, 35, 2008, Suppl., 1599 – 1602.

LICHNER, Ľ., ORFÁNUS, T., CZACHOR, H., AMER, A. M., TESAŘ, M.: Hydrophysical characteristics of a water repellent soil at the locality Mláky II at Sekule. In: Čelková, A., Matejka, F. (eds.): Zborník plných textov na CD z XV. poster. dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda – rastlina – atmosféra. ÚH SAV, Bratislava 2008, s. 308 – 314.

LICHNER, Ľ., ORFÁNUS, T., ŠÍR, M., TESAŘ, M.: Vplyv rôznych rastlinných porastov na hydrofyzikálne charakteristiky piesočnatej pôdy. In: Šír, M., Tesař, M., Lichner, Ľ. (eds.): *Hydrologie malého povodí 2008*. Praha 2008, s. 197 – 202.

NOVÁK V, LICHNER Ľ, ZHANG B, KŇAVA K: The impact of heating on soil hydraulic properties of the soils sampled under different plant cover at Sekule, Slovakia. *Biologia* (v recenznom pokračovaní)

ORFÁNUS, T., LICHNER, Ľ.: Variability of soil-water properties in arenic regosols as influenced by different land cover. In: Ivančo, J., Pavelková, D., Gomboš, M., Tall, A. (eds.): Zborník plných textov na CD zo 17. slovensko-česko-poľského seminára Fyzika vody v pôde. ÚH SAV, Michalovce, 12 s.

ORFÁNUS, T., LICHNER, Ľ., ŠÍR, M., TESAŘ, M.: Small-scale variation of hydraulic properties in pine forest soil near Sekule, south-western Slovakia. In: Šír, M., Tesař, M., Lichner, Ľ. (eds.): *Hydrologie malého povodí 2008*. Praha 2008, s. 231 – 239.

ORFÁNUS, T., STEKAUEROVA, V., LICHNER, Ľ.: A geostatistical analysis of soil water content at the field scale. *Cereal Research Communications*, 35, 2008, Suppl., 1023 – 1026.

ŠÍR, M., LICHNER, Ľ., TESAŘ, M., HALLETT, P. D., MARTÍNKOVÁ, M.: Simulation of

phytomass productivity based on the optimum temperature for plant growth in a cold climate.
Biologia (v recenznom pokračovaní)

13.) Hybridné modely pre predpovede prietokov (*Hybrid flow forecasting models*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Miklánek
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0443-07
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Stavebná fakulta STU, KVHK prof. Ing. J. Szolgay, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Slovensko
Finančné zabezpečenie: APVV - 265000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prípravy hybridných modelov na predpovedanie hydrologických javov boli odvodené dva modely na nepriamy výpočet mesačnej teploty vody v toku: 1. jednoduchý multiregresný model a 2. ARIMA model. Tieto modely majú široké uplatnenie pri štúdiu rôznych ekologických a environmentálnych problémov. Aj keď autoregresný model vykazuje mierne lepšie štatistické charakteristiky, ako model multiregresný, vzhľadom na jednoduchosť bol multiregresný model použitý na predženie meraní teploty vody do minulosti od roku 1901 do roku 1930. Je zaujímavé, že modelované ročné teploty vody vo vodnom roku 1996 nadhodnocujú merané teploty a v suchom roku 2003 ich podhodnocujú. Odvodené modely je ale možné použiť napríklad aj pri identifikácii nehomogenity meraní radov, pri doplnení chýbajúcich meraní, alebo pri simulácii budúceho vývoja teploty vody v tokoch za použitia scenárov prietokov.

Druhý typ modelov, ktoré sme použili predstavujú Box-Jenkinsove autoregresné modely typu $ARIMA(p, d, q) \times (P, T, Q)^{12}$. Pri kalibrácii modelov ARIMA sme použili štatistický softvér STATGRAPHICS. Testované boli viaceré typy modelov. Ako najlepší bol vyhodnotený model $ARIMA(1,0,0) \times (1,0,0)^{12}$ s konštantou a tromi regresormi: Q , Ta , Ta^2 .

Z analýzy radov mesačných i denných prietokov Dunaja vyplýva, že v prípade rieky Dunaj nedošlo v poslednom 30-ročí k zvýšeniu variability odtoku. Práve naopak, tridsaťročie 1975–2005 patrí k prietokovo kludnému obdobiu na Dunaji v Bratislave. Aj keď sa nám zdá, že posledné desaťročie bolo poznačené výskytom extrémnych povodní a dlhotrvajúcich súch, štatistickou analýzou 130-ročného radu denných prietokov Dunaja v stanici Bratislava to nebolo potvrdené. Ďalej sme sa zamerali na dlhodobú prognózu vývoja mesaných prietokov Dunaja v stanici Bratislava. Bol prezentovaný scenár vytvorený na základe trendovej analýzy priemerných mesačných prietokov. Tento sme porovnali so scenármi podľa Arnella (2003) a Noharu a kol. (2006) a podľa Dankersa a kol. (2007). Scenár podľa Arnella a Noharu predpovedá výrazné zníženie ročného prietoku Dunaja v stanici Turnu Severin v časovom horizonte 2075. Scenár podľa Dankersa a kol. predpokladá výrazné zmeny odtoku v Bratislave počas roka v časovom horizonte 2075. Nami vytvorený scenár je založený na jednoduchej lineárnej trendovej analýze mesačných prietokových radov. Keďže nezohľadňujeme viacročné cykly kolísania, vytvorili sme scenár len pre obdobie okolo roku 2025. Náš scenár je najkonzervatívnejší a naznačuje len malé zmeny odtoku Dunaja – opätovný ešte skorší nástup jarných prietokov v dôsledku skoršieho topenia sa snehu v Alpách. Samozrejme, musíme si byť vedomí, že môže prísť niekoľko vodných a studených rokov za sebou, podobných ako bol rok 1965. Variabilita odtoku Dunaja sa môže výrazne zvýšiť prirodzeným kolísaním odtoku, nielen v dôsledku zvýšenia teploty vzduchu.

Publikácie:

ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla. Retrieval of suspended particulate matter concentrations in the Danube River from Landsat ETM data. In Science of the Total Environment. ISSN 0048-

9697, 2008, vol. 397, no. 1-3, pp. 238-243. (2.182 - IF2007). Typ: ADCA

PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. Is the Water Temperature of the Danube River at Bratislava, Slovakia, Rising?. In Journal of Hydrometeorology. ISSN 1525-755X, 2008, vol. 9, issue 5, pp. 1115-1122. (2.195 - IF2008). Typ: ADCA

PEKÁROVÁ, Pavla - SEBÍŇ, Michal - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan - MIKLÁNEK, Pavol. Simulation of the impact of fertilizer doses on nitrate concentrations in the stream. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1051-1054. (1.190 - IF2008). Typ: ADCA

PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Detection of changes in flow variability of the upper Danube between 1876-2006. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 012028. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>. Typ: ADEB

PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza zmien N-ročných minimálnych prietokov rieky Dunaj v stanici Bratislava za obdobie rokov 1876/77–2005/06. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č. 2, s. 252-261. Typ: ADFA

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - OLBRÍMEK, Juraj. Analýza zmien štatistických charakteristík denných úhrnov zrážok na stanici Hurbanovo v rôznych obdobiach Časť I. Viacročná variabilita a spektrálna analýza. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 64-74. Typ: ADFA

MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - PEKÁROVÁ, Pavla. Modelovanie teploty vody Dunaja multiregresnými a autoregresnými modelmi. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 6 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED

ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Long-term trends and seasonality of Danube water quality at Bratislava. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 11 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana. Scenáre zmien režimu priemerných mesačných prietokov Dunaja. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 10 s. Názov z CD-ROM. Typ: AED

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Flood Regime of the Danube River in Bratislava, Slovakia. In Proceedings International Conference Planning and Management of Water Resources Research Systems. - Novi Sad : Academician Endre Papa, 2008. ISBN 978-86-85889-19-6, pp. 99-108. Typ: AEE

14.) Mikroklima polomov vo Vysokých Tatrách (*Microclimate of windthrows in High tatra*s)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Novák
Trvanie projektu: 1.3.2006 / 30.4.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV -51-030205
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Slovensko
Finančné zabezpečenie: SAV - 373000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom riešenia etapy „Dynamika obsahu vody v oblasti polomu“ je určiť vplyv zmien vegetačného krytu – v konkrétnom prípade polomu – na hydrologické vlastnosti lesných pôd a na dynamiku vody v nich tak, aby výsledky riešenia mohli byť využité na odhad rizík zmien štruktúry bilancie vody v pôde. Aj v roku 2008 pokračovali práce vo vybraných 4 lokalitách s cieľom určiť vlastnosti lesných kamenistých pôd, potrebných pre matematické modelovanie pohybu vody v takýchto pôdach. Boli získané rozdelenie obsahu kameňov v ďalších dvoch lokalitách (EXT a REF) a prebieha riešenie ako kvantifikovať vplyv vysokého obsahu (až 50% objemu) pre vodu nevodivej zložky pôdy (kameňov) na pohyb vody v pôde. Okrem toho, boli získané indexy listovej pokrývnosti sukcesívnej vegetácie (najmä vrbovky), potrebnej ako vstup do matematických modelov pohybu vody v pôde. Bolo demonštrované (matematickým modelovaním, pretože iné metódy nie sú pre vysokú nehomogenitu prostredia nepoužiteľné), že výrazné zníženie intercepcie vody v dôsledku náhrady lesa nízkym porastom vedie k zvýšeniu obsahu vody v pôde, k zníženiu spotreby energie na evaporáciu z intercepcie. To znamená, že je k dispozícii viac energie na výpar a nahriatie prízemnej vrstvy atmosféry. Tento jav je čiastočne kompenzovaný zvýšením albeda vyparujúceho povrchu, teda k zníženiu dostupnej energie. Napriek tomu sa preukázala dominantná úloha zníženia intercepcie v dôsledku polomu čo viedlo k zvýšeniu obsahu vody v pôde a môže viesť k zvýšeniu odtoku z povodia. Detaily sú uvedené v publikáciách.

Publikácie:

- Novák, V., Kňava, K. 2008. Forest soil water content annual courses as influenced by canopy properties. In: Proc. Int. Conf. „Bioklimatologické aspekty hodnotení procesu v krajine“, (Rožnovský, J., Litschmann, T., editors), Mikulov, 9 –11.9. 2008, CD –ROM.
- Kňava, K., Novák, V., Orfánus, T. 2008. The soil water balance as influenced by the interception of different canopies. In: Zborník z mezinár. konf. Hydrologie malého povodia, (Šír, M., Tesař, M., editori), ÚH AV ČR, v.v.i., Praha, 131 –137.
- Kňava, K., Novák, V., Orfánus, T. 2008. Sensitivity of water balance structure of spruce forest to canopy properties. In: 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. - Bratislava . (A. Čelková, editor ÚH SAV : GFÚ SAV. ISBN 978-80-89139-16-23 s. 237-246.
- Novák, V., Kňava, K., V., Orfánus, T. 2008. Soil hydrophysical characteristics of experimental site FIR, High Tatras. Zborník z 3. medzinárodného seminára Výsledky pokalamitného výskumu vo V. Tatrách. (P. Fleischer, editor), TANAP, T. Lomnica. CD ROM.
- Kňava, K., Novák, V., Orfánus, T. 2008. Rain interception and its influence on soil water movement under different forest management practices. In: Zborník z medzinárodnej konferencie 70 rokov SvF STU, Bratislava, Slovensko.
- Jaroš, B., Skalová, J., Novák, V. 2008. Vplyv rozdielnych porastov na charakteristiky vodného režimu. In: Proc. 17th Slovak – Czech - Polish Seminar „Physics of soil water“, (Ivančo, J., Pavelková, D., Gomboš, M. Tall, A., Editors), Michalovce – Vinianske jazero, Inst. Hydrology SAS Bratislava, CD – ROM.

Kňava, K., Novák, V., Orfánus, T. 2008. Vplyv zmien štruktúry porastu na bilanciu vody v pôde vo Vysokých Tatrách. In: Proc. 7th Int. Conf. „Influence of anthropogenic activities on water regime of lowland territory“. (Ivančo, J., Pavelková, D., Gomboš, M. Tall, A., Editors), Michalovce – Vinianske jazero, Inst. Hydrology SAS Bratislava, CD – ROM.

15.) Kvantifikácia mimoprodukčných funkcií pôdy a krajiny v suchom pldri Beša

(Quatification of no-production functions of soil and land in dry polder Beša)

Zodpovedný riešiteľ: Dana Pavelková
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV 0477 – 06
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Oblastný výskumný ústav agroekológie Michalovce- poľnohosp-
centrum Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: Slovensko
Finančné zabezpečenie: APVV - 50000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Boli analyzované vývojové trendy HPV v okolí poldra Beša. Údajovou základňou boli priemerné ročné úrovne HPV v okolí poldra Beša. Pre kvantifikáciu vývoja HPV bola použitá trendová analýza. Získané poznatky boli v ďalšom postupe výskumných prác využité pre kvantifikáciu množstva prístupnej vody pre rastlinný kryt z hľadiska pôdneho druhu.

Publikácie :

MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana. Vývojový trend hladiny podzemnej vody v okolí poldra Beša. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2008, roč. XI., č. 1, s. MATI, R. - PAVELKOVÁ, Dana. Trendová analýza priemerných ročných úrovní hladiny podzemnej vody v okolí Poldra Beša. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 7 s. Názov z CD-ROM. MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana. Analýza hladinového režimu podzemných vôd v okolí poldra Beša. In XII. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 10-11. apríla 2008. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš ; rec. Rastislav Mati. - Michalovce : OÚŽP : Ústav hydrológie SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-14-9, s. 73-78.

PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Kvantifikácia množstva prístupnej vody pre rastlinný kryt z hľadiska pôdneho druhu. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 411-417. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.

16.) Diagnostika a prognóza zásob vody v pôde s aspektom na optimálne zabezpečenie porastu vodou *(Soil water storage diagnosis and prognosis with aspect to optimal supply of vegetation by water)*

Zodpovedný riešiteľ: Vlasta Štekauerová
Trvanie projektu: 1.9.2008 / 31.12.2011

Evidenčné číslo projektu: APVV-0271-07
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: APVV - 1236000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

1. Boli vybrané stanovištia pre 4 hlavné monitorovacie uzly vlhkosti pôdy v povodiach Moravy (pri čerpacej stanici vybudovanej na rieke Morave – Zohor), Váhu (pri Hurbanove na súkromnej farme), Bodrogu (Milhostov) a Nitry (pri meste Nitra v pokusnej stanici SPU). Stanice boli volené aj tak, aby okrem určitých vlastností (druh pôdy, dosah hladiny podzemnej vody) boli zabezpečené proti odcudzeniu monitorovacieho zariadenia.

2. Bola zakúpená a nainštalovaná meracia, riadiaca a vyhodnocovacia technika. (plnoautomatické sondy na meranie vlhkosti pôdy vo vertikále s diaľkovým prenosom údajov).

Publikácie

ŠÚTOR, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. 2008. Dynamika zásob vody v pôdach na lokalite Hurbanovo vo vegetačnom období roku 2008. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 9, no. 2, 2008, s. 152-160.

ŠÚTOR, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. 2008. Dynamika zásob vody v pôdach na lokalite Hurbanovo vo vegetačnom období roku 2008. In Ed. A. Čelková. 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra: Zborník recenzovaných príspevkov. CD-ROM, Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, 2008, s. 532-540.

STEHLIOVÁ, K., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2008. Prognosis of hydrological balance members in the Žitny ostrov region. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event, Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 42-43.

ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., NAGY, V., STEHLOVÁ, B. KANDRA, K. 2008. Impact of climate change identification upon the aeration zone storage in the Slovak lowlands Podunajská, Záhorská and Východoslovenská lowland. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event, Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 39-41.

ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. 2008. Quantification of the soil drought in regions. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event, Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 43-44.

ŠÚTOR, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., HALASI-KUN, G. 2008. Evaluation of disposable water supply in soil for biosphere in the catchment rivers of Slovak territory. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event, Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 38-39.

17.) Regionalizácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska (*Hydrofyzical characteristics regionalization of Slovak soils*)

Zodpovedný riešiteľ: Vlasta Štekauerová
Trvanie projektu: 1.2.2005 / 30.6.2008

Evidenčné číslo projektu: APVT-51-019804
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Finančné zabezpečenie: APVV - 45000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Globálne zmeny, ktoré súvisia s otepľovaním zemskej atmosféry Zeme vyvolávajú zmeny režimu zrážok a ovplyvňujú vodné zdroje Zeme a ekologické systémy. V mnohých prípadoch aj plánované vysušanie oblastí a deforestácia môžu ovplyvniť ekologickú stabilitu oblastí. Na Slovensku sa v niektorých oblastiach čoraz častejšie stretávame so zrážkami dosahujúcimi extrémne hodnoty alebo s minimálnymi, resp. absentujúcimi zrážkami, dlhšie časové obdobie. V prvom prípade nastávajú záplavy a v druhom prípade nastupuje neúnosné vysušanie pôd. Zásoby vody v zóne aerácie na tieto podmienky reagujú. Vzhľadom na to, že porasty sú zásobované vodou zo zóny aerácie pôdy je potrebné poznať množstvo vody, ktoré môže rastlinám pôda poskytnúť. Zóna aerácie pôdy tvorí jednu z najdôležitejších a pre hodnotenie určite najkomplikovanejších častí hydrologického cyklu. Určiť v nej časový priebeh vlhkostí, resp. zásob vody, možno monitoringom, čo je časovo náročné, alebo matematickým modelovaním. Osobitnú časť zo vstupných údajov pre obidve metódy predstavujú vlhkosťné retenčné krivky a nasýtená hydraulická vodivosť pôdy. Plošný prieskum týchto charakteristík v prírodnom prostredí Slovenska v minulosti urobený nebol. Počas riešenia projektu bola vytvorená databáza pozostávajúca z bodov odvodňovacích vetiev vlhkosťných retenčných kriviek (pre $pF = 0,3, 1.75, 2.3, 2.75, 3.0, 3.48$), nasýtená hydraulická vodivosť, redukovaná objemové hmotnosti, obsah humusu a Cox-u, merná hmotnosť a zrnitosťné zloženie pôd pre poľnohospodárske pôdy z 11 povodí Slovenska: Dunaj, Morava, Nitra, Hron, Hornád, Bodrog, Slaná, Bodva, Váh, Poprad a Ipel'. Stanovenie charakteristík bolo urobené na 1814 vzorkách odobratých na 907 lokalitách z dvoch pôdnych horizontov: 15-20cm a 40-45cm. Lokality boli vybrané podľa percentuálneho zastúpenia jednotlivých druhov pôd. Lokality boli zamerané GPS. Boli vytvorené mapy všetkých 11 povodí s vyznačením GPS-kou zameraných odberných lokalít. Pre väčšinu povodí bola vytvorená databáza, urobená ich štatistická analýza za účelom vyradenia chybných vzoriek pre jednotlivé povodia. Následne boli vytvorené pedotransférové funkcie viacnásobnou regresiou pre výpočet jednotlivých bodov vlhkosťných retenčných kriviek. Predpokladá sa vyjdenie datovej monografie do konca roku 2009.

Publikácie

ORFÁNUS, T., NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V., LICHNER, E. 2008. A Geostatistical analysis of soil water content at the field scale. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 1023-1026. (CC)

STEHLOVÁ, K., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2008. Prognosis of hydroogical balance members in the Žitný ostrov region. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, s. 1451-1454. (CC)

ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. 2008. Alternative method to soil water infiltration experiment. In Cereal Research Communications, ISSN 0133-3720, vol. 36, no. 1, 2008, pp.1471-1474. (CC)

GUSEV, E., ŠTEKAUEROVÁ, V., STEHLOVÁ, K., MAJERČÁK, J., KOCHARYAN, K. NIKITSKAJA, A. 2008. Determination of Soil Hydrophysical Characteristics in the Ivankovo Reservoir Watershed. In Water Resources (Vodnyje resursy), Vol. 35, 2008, ISSN 0097-8078, no. 3, 2008, pp. 330-338.

ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. 2008. A talaj víznyelő és vízáteresztő képességének méréset helyettesítő módszer. In Hydrológiai Közlöny, Journal of the Hungarian Hydrological Society, ISSN - 0018-1323, vol. 88, no. 5, 2008, pp. 24-26.

KOTOROVÁ, D., ŠTEKAUEROVÁ, V., SKALOVÁ, J., TALL, A. 2008. Variabilita pôdnych vlastností v povodí rieky Bodrog. Variability of soil properties in catchment of river Bodrog. In Eds.

- R. Mati, J. Hecl. Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre, Ústavu agroekológie Michalovce, Nitra Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu : Ústav agroekológie, 2008, s. 299-304.
- ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., FARKAS, C. 2008. Časová variabilita niektorých vlastností povrchových vrstiev pôd v rokoch 1999 až 2004 v lesných ekosystémoch. In Eds. J. Ivančo et al. 17. slovensko-česko-poľský seminár Fyzika vody v pôde, CD-ROM, Michalovce, ÚH SAV, ISBN 978-80-89139-15-6, Vinianske jazero 27. - 29. Máj, 2008, 7 s.
- ŠTEKAUEROVÁ, V., MIKULEC, V. 2008. Variabilita hodnôt nasýtených hydraulických vodivosti poľnohospodársky obrábaných pôd. In Eds. Miloslav Šír, Miroslav Tesař, Ľubomír Lichner, Hydrologie malého povodí, Praha, Ústav pro hydrodynamiku AV E R, v. v. i., ISBN 978-80-87117-03-3, 2008, s. 293-300.
- RODNÝ, M., 2008. Stanovenie hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd vo vybranom povodí. Diplomová práca, SPU Nitra, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, 2008, 61s.

Programy: Iné projekty

18.) Nízke prietoky a hydrologické sucho v povodí rieky Dunaj (*Low flow and hydrological drought in Danube river basin*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Halmová
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	MVTS Dunaj sucho
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Rakúsko, Bulharsko, Česko, Nemecko, Chorvátsko, Maďarsko, Moldavsko, Rumunsko, Srbsko, Slovensko, Slovinsko, Ukrajina
Finančné zabezpečenie:	SAV - 80000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme sa venovali spracovaniu N-ročných minimálnych prietokov a základných charakteristík malej vodnosti, ktoré sú jedným zo základných podkladov na návrh, výstavbu a prevádzku vodohospodárskych zariadení a objektov na tokoch, na úpravu tokov a vo všeobecnosti na ekonomické nakladanie s vodnými zdrojmi. V predloženej štúdii sú analyzované sú zmeny N-ročných minimálnych prietokov Dunaja v stanici Bratislava za dve obdobobia 1876/77–1940/41 a 1941/42–2005/06, osobitne pre zimno-jarnú a pre letno-jesennú sezónu. Pri posudzovaní vplyvu klimatickej zmeny na prírodné procesy je jednou z možností ako overiť hypotézy o náraste extremality hydrologických a klimatických meraných radov, čo najdôkladnejšia analýza historických meraných údajov. Pri snahe o takéto zhodnotenie zmien štatistických charakteristík meraných radov narazíme na viaceré problémy, napr. na problém krátkych pozorovaní, problém nehomogénnych podmienok meraní, problém výpadkov pozorovaní a pod. V ďalšej štúdii sú prezentované štatistické metódy použité na vyhodnotenie zmien maximálnych objemov odtoku v profile Dunaj-Bratislava v priebehu dvoch časových období: 1876–1940 and 1941–2005. Pre výpočet maximálnych ročných objemov odtoku pre rôzne doby trvania bol použitý rekonštruovaný 130-ročný rad priemerných denných prietokov v profile Dunaj-Bratislava. Bol vyčíslený 130-ročný rad maximálnych ročných 2-, 5-, 10-, 15-, 20-, 25-, 30- a 60-dňových objemov povodňových vln (V2–V60), ktorý bol následne rozdelený na dva 65-ročné rady, ktoré boli ďalej analyzované. V ďalších publikáciách sa chceme zamerať na analýzu minimálnych objemov prietokových vln v

profile Dunaj-Bratislava.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza zmien N-ročných minimálnych prietokov rieky Dunaj v stanici Bratislava za obdobie rokov 1876/77–2005/06. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č. 2, s. 252-261. Typ: ADFA
HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Statistical Evaluation of Runoff Volume Frequencies of the Danube in Bratislava. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 9 pp. Názov z CD-ROM. Typ: AEC
HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan. Analyzing temporal changes in maximum runoff volume series of the Danube River. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 12007. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>. Typ: ADEB

19.) Odhad zraniteľnosti povodia horného Váhu pomocou hydrologickej a izotopickej separácie základného odtoku (*Combined Hydrograph and Isotopic Baseflow Separation for the Upper Vah Catchment Vulnerability Assessment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Holko
Trvanie projektu:	1.9.2004 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	MVTS IAEA 3.30.15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrologie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Argentína, Rakúsko, Kolumbia, Nemecko, Ghana, Grécko, Čína, India, Maroko, Čierna Hora, Pakistan, Portugalsko, Srbsko, Turecko, USA, Vietnam
Finančné zabezpečenie:	MVTS SAV - 30000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali odbery vzoriek vody z tokov a z podzemnej vody v povodí horného Váhu. Vypočítali sme priemernú dobu zdržania vody v niekoľkých povodiach s rôznou veľkosťou. Spolupracovali sme na príprave priebežnej správy projektu pre Medzinárodnú agentúru pre atómovú energiu vo Viedni (IAEA). Čiastkové výsledky projektu boli prezentované na zahraničných konferenciách v Českej republike a v Japonsku a v domacom časopise.

Publikácie:

HOLKO, L., KOSTKA, Z., (2008) Priestorová a časová variabilita vodivosti vody vo vybraných tokoch horného a stredného Liptova . Acta Hydrologica Slovaca, 9, 1, 89-97.
HOLKO, L., ŠANDA, M., KOSTKA, Z., MICHALKO, J. (2008) Priemerná doba prechodu vody v povodiach s rôznou veľkosťou. Hydrologie malého povodí 2008, (Ed. M. Šír, M. Tesař, L. Lichner), Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Praha, 107-113.
MILJEVIC N., BORELI-ZDRAVKOVIC D., GOLOBOCANIN D., HOLKO L. (2008) Stable isotopes as indicators of groundwater sustainability in the Velika Morava catchment. Proceedings of 36th IAH Congress, October, 2008 Toyama, Japan, Integrating Groundwater Science and Human Well-being.

20.) Vplyv odlesnenia na povodňové prietoky (*Influence of deforestation on storm runoff*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Holko
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: MVTs NASA
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: USA
Finančné zabezpečenie: MVTs SAV - 14000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli na konci roka 2007 osadené 4 limnigrafy v malých povodiach vo Vysokých Tatrách na území postihnutom veternou kalamitou, ktoré boli v roku 2008 prevádzkované. V roku 2008 boli na merných profiloch s osadenými limnigrafmi vykonávané merania prietoku za účelom určenia konzumčných kriviek. Boli spracované historické údaje o meraných prietokoch a zrážkach v povodí horného Popradu a analyzovaný vplyv využitia územia na charakteristiky odtoku. Výsledky boli prezentované na dvoch zahraničných konferenciách, dvoch domácich smeiniároch a v domácom časopise.

Publikácie:

HOLKO L., KOSTKA Z. (2008): Analýza režimu odtoku pomocou indexu prívalovosti. Acta Hydrologica Slovaca, 9, 2, 262-268.

HLAVATÁ, H., HOLKO, L., KOSTKA, Z., NOVÁK, J. (2008). Analýza zrážkovo – odtokových vzťahov v malých povodiach Vysokých Tatier. Hydrologie malého povodí 2008, (Ed. M. Šír, M. Tesař, L. Lichner), Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Praha, 99-106.

HLAVATÁ H., HOLKO L., KOSTKA Z., NOVÁK, J. (2008) Hydrological regimes of small catchments in the High Tatra Mountains before and after the large wind-induced deforestation. Abstract, ERB2008 conference, Krakow, Poland.

21.) Odhad evapotranspirácie a pôdneho sucha v zalesnených oblastiach Slovenska s využitím satelitných snímok v VIS/NIR oblasti, termálne IČ oblasti a radarových vln. (*Assessment of evapotranspiration and soil-vegetation dryness in forested areas of Slovakia by multispectral, thermal and SAR satellite imagery*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Onderka
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: MVTs ESA
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: SAV - MVTs - 25000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je využiť informácie z DPZ - multispektrálnych satelitných snímok vo viditeľnej a infračervenej oblasti na odhad evapotranspirácie vybraných lesných porastov na Slovensku s využitím SEBAL modelu. V ďalšom kroku sa multispektrálne snímky použijú na odhad rizika lesných požiarov. Okrem evapotranspirácie sa archívne radarové snímky z Európskej vesmírnej agentúry použijú aj na priestorový odhad pôdneho sucha. Prvé výsledky projektu boli už

publikované /vid' publikácie/.

Publikácie:

ONDERKA, Milan. Actual evapotranspiration of scots pine forest stands assessed from VIS-NIR and thermal satellite. In Meteorologický časopis. ISSN 1335-339X, 2008, vol. 11, no. 4, pp.. Typ: ADFA

22.) Režim povodní v povodí rieky Dunaj (*Flood regime of rivers in the Danube basin*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavla Pekárová
Trvanie projektu:	1.7.2007 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	MVTS Dunaj povodne
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	Rakúsko, Bulharsko, Česko, Nemecko, Chorvátsko, Maďarsko, Moldavsko, Rumunsko, Srbsko, Slovensko, Slovinsko, Ukrajina
Finančné zabezpečenie:	SAV - 100000 Sk

Dosiahnuté výsledky:

V máji roku 2008 sme v rámci XXIV. Konferencie podunajských krajín v Bledě v Slovinsku zorganizovali pracovný míting, na ktorom sa zúčastnili nominovaní experti zo všetkých spoluriešiteľských krajín. Na mítingu bola distribuovaná správa o výsledkoch riešenia za SR. Ďalej bol dohodnutý postup riešenia projektu a dohodnutí boli koordinátori jednotlivých tém projektu z rôznych krajín. V rámci riešenia projektu za slovenskú stranu sme spracovali v máji správu o riešení projektu v Aj. V roku 2008 bolo opublikovaných v rámci projektu 6 prác: 1 monografia Aj., 1 kapitola v monografii Sj, 1 zahraničný časopis a 3 príspevky na konferenciách. V monografii "Scenarios for the Danube River at Bratislava" a v článku "Flood Regime of the Danube River in Bratislava" bol zhodnotený režim povodní na Dunaji v Bratislave. Metodický postup zvolený v týchto prácach bude použitý v ďalších profiloch na Dunaji ako aj na ďalších tokoch v povodí Dunaja. V rámci ďalšej koordinácie projektu pripravujeme pracovné stretnutie expertov zo všetkých spoluriešiteľských krajín v apríli 2009 v Smoleniciach.

Publikácie:

·PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Hydrologic Scenarios for the Danube River at Bratislava. Ostrava: KEY Publishing, 2008. 159 s. ISBN 978-80-87071-51-9. Typ: AAA
·MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Flood Regime of the Danube River in Bratislava, Slovakia. In Proceedings International Conference Planning and Management of Water Resources Research Systems. - Novi Sad: Academician Endre Papa, 2008. ISBN 978-86-85889-19-6, pp. 99-108. Typ: AEE

Príloha č. 3

Bibliografické údaje výstupov

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Hydrologic Scenarios for the Danube River at Bratislava. Ostrava : KEY Publishing, 2008. 159 s. ISBN 978-80-87071-51-9.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 LICHNER, Ľubomír. Vplyv biologických faktorov na hydrologické procesy v pôdach Borskej a Podunajskej nížiny. Bratislava : Veda, 2007. 109 s. ISBN 978-80-224-0985-8.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 HLAVČOVÁ, K. - SZOLGAY, Ján - HALMOVÁ, Dana - PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia. Zmeny hydrologického režimu slovenských tokov a zýkladné adaptačné opatrenia na zmenu klímy vo vodnom hospodárstve. In Národný klimatický program Slovenskej republiky. - Bratislava : Ministerstvo Životného Prostredia : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2008. ISBN 978-80-88907-63-3. Zväzok 12, s. 61-86.
- ABD02 PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - ŠKODA, Peter - PEKÁR, Ján. Simulácia rastu teploty vody Dunaja v Bratislave v závislosti na očakávanom raste teploty vzduchu. In Národný klimatický program Slovenskej republiky. - Bratislava : Ministerstvo Životného Prostredia : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2008. ISBN 978-80-88907-63-3. Zväzok 12, s. 87-102.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BAČA, Peter. Hysteresis effect in suspended sediment concentration in the Rybárik basin. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL. ISSN 0262-6667, 2008, vol. 53, no. 1, pp. 224-235. (1.604 - IF2007).
- ADCA02 ČELKOVÁ, Anežka - BURGER, František. Soil salinization in Danube lowland owing to salt tolerance of crops. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1815-1818. (1.190 - IF2008).
- ADCA03 GOMBOŠ, Milan. Water storage dependability in root zone of soil. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1191-1194. (1.190 - IF2008).
- ADCA04 KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan. Influence of climatic elements on the water regime in a soil profile. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1187-1190. (1.190 - IF2008).
- ADCA05 KHAN, V. - HOLKO, Ladislav - RUBINSTEIN, K. - BREILING, M. Snow Cover Characteristics over the Main River Basins as Represented by Reanalyses Data. In Journal of Applied Meteorology and Climatology. ISSN 1558-8424, 2008, vol. 47, no. 6, pp. 1819-1832. (1.888 - IF2007).
- ADCA06 KHAN, V. - HOLKO, Ladislav. Snow cover characteristics in the Aral Sea Basin from different data sources and their relation with river runoff. In Journal of Marine Systems. ISSN 0924-7963, doi:10.1016/j.jmarsys.2008.03.012. (1.772 - IF2007).
- ADCA07 KOLTAI, G. - MILICS, G. - NEMÉNYI, Miklós - NAGY, Viliam - RAJKAI, Kálman. Plant water supply of layered alluvial soils under different weather

- conditions. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 167-170. (1.190 - IF2008).
- ADCA08 KOVÁČOVÁ, Viera. Removal phosphate ions from soil solution using adsorption process. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1803-18006. (1.190 - IF2008).
- ADCA09 LICHNER, Ľubomír - NAGY, Viliam - HOUŠKOVÁ, Beata - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Impact of land-use change on hydraulic properties of wettable and hydrophobic soils. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1599-1602. (1.190 - IF2008).
- ADCA10 NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MILICS, G. - LICHNER, Ľubomír - NEMÉNYI, Miklós. Harmonisation of different measuring methods of soil moisture used in Žitný ostrov (SK) and Szigetköz (HU). In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1475-1478. (1.190 - IF2008).
- ADCA11 NEMÉNYI, Miklós - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Limiting factors of precision farming - soil compaction and precipitation. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1859-1862. (1.190 - IF2008).
- ADCA12 NOVÁK, Viliam - GENUCHTEN, Martinis Th. van. Using the Transpiration Regime to Estimate Biomass Production. In Soil Science. ISSN 0038-075X, 2008, vol. 173, no. 6, pp. 401-407. (0.977 - IF2007).
- ADCA13 ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla. Retrieval of suspended particulate matter concentrations in the Danube River from Landsat ETM data. In Science of the Total Environment. ISSN 0048-9697, 2008, vol. 397, no. 1-3, pp. 238-243. (2.182 - IF2007).
- ADCA14 ORFÁNUS, Tomáš - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - LICHNER, Ľubomír. A Geostatistical analysis of soil water content at the field scale. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1023-1026. (1.190 - IF2008).
- ADCA15 PARAJKA, Juraj - BLÖSCHL, G. Spatio-temporal combination of MODIS images - potential for snow cover mapping. In Water Resources Research. ISSN 0043-1397, 2008, vol. 44, no.W03406, pp. doi:10.1029/2007WR006204. (2.154 - IF2007).
- ADCA16 PARAJKA, Juraj - BLÖSCHL, G. The value of MODIS snow cover data in validating and calibrating conceptual hydrologic models. In Journal of hydrology. ISSN 0022-1694, 2008, vol.358, no.3-4, p. 240-258. (2.161 - IF2007).
- ADCA17 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. Is the Water Temperature of the Danube River at Bratislava, Slovakia, Rising?. In Journal of Hydrometeorology. ISSN 1525-755X, 2008, vol. 9, issue 5, pp. 1115-1122. (2.195 - IF2008).
- ADCA18 PEKÁROVÁ, Pavla - SEBÍN, Michal - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan - MIKLÁNEK, Pavol. Simulation of the impact of fertilizer doses on nitrate concentrations in the stream. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1051-1054. (1.190 - IF2008).
- ADCA19 SKALOVÁ, Jana - JAROŠ, B. Soil water regime assessment in Morava basin. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 243-246. (1.190 - IF2008).
- ADCA20 STEHLOVÁ, Katarína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Prognosis of hydroogical balance members in the Žitný ostrov region. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1451-1454. (1.190 - IF2008).
- ADCA21 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július. Alternative method to soil water infiltration experiment. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1471-1474. (1.190 - IF2008).
- ADCA22 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan. Quantification of the vegetation cover effect

- upon the soil water storage dynamics. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 595-598. (1.190 - IF2008).
- ADCA23 TALL, Andrej. Application of the palmer drought severity index in east Slovakian lowland. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1195-1198. (1.190 - IF2008).
- ADCA24 TÓTH, E. - FARKAS, C. - NAGY, Viliam - HAGYÓ, Andrea - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Assessment of Spatial Variation of the Soil Water Regime in the Soil-Plant System. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 307-310. (1.190 - IF2008).
- ADCA25 VELÍSKOVÁ, Yveta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Surface water as natural reserves of soil water in Rye Island. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1595-1598. (1.190 - IF2008).

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 GUSEV, E.M. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - STEHLOVÁ, Katarína - MAJERČÁK, Juraj - KOCHARYAN, A.G. - NIKITSKAYA, K.E. Determination of Soil Hydrophysical Characteristics in the Ivankovo Reservoir Watershed. In Water Research : Vodnyje resursy. ISSN 0097-8078, 2008, vol. 35, no. 3, pp. 330-338.
- ADEB02 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan. Analyzing temporal changes in maximum runoff volume series of the Danube River. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 12007. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>.
- ADEB03 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Hydrological characteristics of snow cover in the Western Tatra Mountains in winters 1987-2008. In Folia Geographica. ISSN 0071-6715, 2008, vol. XXXIX., no. 1, pp. 5-35.
- ADEB04 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Impact of Lansuse on Runoff in Mountain Catchments of Differents Scales. In Soil and Water Research. ISSN 1801-5395, 2008, vol. 3, no. 3, pp. 113-120. (SCOPUS)
- ADEB05 NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július - NEMÉNYI, M. - MILICS, G. - KOLTAI, G. A talajnedvesség szezonális alakulásának összehasonlítása közös Žitný Ostrovi (csallóközi)és szigetközi méropontokban. In Acta Agronomica Óváriensis. ISSN 1416-647x, 2007, vol. 49, no. 2, pp. 249-256.
- ADEB06 NOVÁK, Viliam. Using the sensitivity of biomass production to soil water for physiological drought evaluation. In Soil and Water Research. ISSN 1801-5395, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 116-122. (SCOPUS)
- ADEB07 ORFÁNUS, Tomáš - BEDRNA, Zoltán - LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - KŇAVA, Karol - SEBÍŇ, Michal. Spatial variability of water repellency in pine forest soil. In Soil and Water Research. ISSN 1801-5395, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 123-129. (SCOPUS)
- ADEB08 PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Detection of changes in flow variability of the upper Danube between 1876-2006. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 012028. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>.
- ADEB09 ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Ľubomír - TESAR, Miroslav - KREJČA, Miroslav - VÁCHAL, J. Soil water retention and gross primary productivity in the Zábrod area in the Šumava Mts. In Soil and Water Research. ISSN 1801-5395, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 130-138. (SCOPUS)
- ADEB10 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július. A talaj víznyelő és vízáteresztő képességének mérését helyettesítő módszer. In Hydrológiai Közlöny, Journal of the

- ADEB11 Hungarian Hydrological Society. ISSN 0018-1323, 2008, vol. 88, no. 5, pp. 24-26.
ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - KUTÍLEK, Miroslav - KREJČA, Miroslav. Soil water regime estimated from the soil water storage monitored in time. In Soil and Water Research. ISSN 1801-5395, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 139-146. (SCOPUS)
- ADEB12 TESAŘ, Miroslav - SYROVÁTKA, Oldřich - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Ľubomír - VÁCHAL, J. - KREJČA, M. Storm Runoff in the Foothill Headwater Area Senotín. In Soil and Water Research. ISSN 1801-5395, 2008, vol. 3, no. 3, pp. 168-174. (SCOPUS)
- ADEB13 TESAŘ, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Ľubomír - FIŠÁK, Jaroslav. Extreme runoff formation in the Krkonoše Mts. in August 2002. In Soil and Water Research. ISSN 1801-5395, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 147-154. (SCOPUS)
- ADEB14 VELÍSKOVÁ, Yveta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Variability of bed sediments in channel network of Rye Island (Slovakia). In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : IOP Electronic Journal [elektronický zdroj]. ISSN 1755-1315, 2008, vol. 4, pp. 012044. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BURGER, František. Závislosti fluktuácie hladiny podzemnej vody pririeknych území od zmien hladín v riekach. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, vol. 9 no. 2, s. 274-284.
- ADFB02 ČELKOVÁ, Anežka. Analýza kvality podzemných vôd pririeknej zóny Dunaja po realizácii podzemných tesniacich stien medzi Komárnom a Štúrovom. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 3-13.
- ADFB03 GOMBOŠ, Milan - ŠÚTOR, Július - TALL, Andrej. Výsledky výpočtov zmien zásob vody v pôde a ich priestorového rozloženia po navrhovaných vodohospodárskych úpravách Medzibodrožia. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2008, roč. XI., č. 1, s. 10-11.
- ADFB04 HIMMELBAUER, M. - NOVÁK, Viliam - MAJERČÁK, Juraj. Sensitivity of soil water content profiles in the root zone to Extraction functions based on different root morphological parameters. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 2008, vol. 56, no. 2, pp. 34-44. (SCOPUS)
- ADFB05 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Analýza režimu odtoku pomocou indexu prívalovosti. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.2, s. 262-268.
- ADFB06 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Priestorová a časová variabilita vodivosti vody vo vybraných tokoch horného a stredného Liptova. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 89-97.
- ADFB07 IVANČO, Jozef - KORINOK, J. Obsah dusčnanov v pitnej vode z domových studní v okresoch Michalovce a Sobrance v roku 2008 a v rokoch 1997-2008. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2008, roč. XI., č. 1, s. 4-4.
- ADFB08 KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - MAJERČÁK, Juraj. High Tatras forest structure changes and their influence on rain interception and some components of water balance. In Contributions to Geophysics & Geodesy. ISSN 1335-2806, 2008, vol. 38, no. 3, pp. 293-304.
- ADFB09 KOSORIN, Karol. Určovanie prietokov v úsekoch povrchových tokov s ovplyvneným hladinovým režimom. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.2, s. 269-273.
- ADFB10 KOTOROVÁ, Dana - MATI, Rastislav - KOVÁČ, Ladislav - ŠOLTYSOVÁ, B. - PAVELKOVÁ, Dana. Vybrané charakteristiky pôd poldra Beša vo vzťahu k ich zrnitostnému zloženiu. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.2, s. 161-169.
- ADFB11 LICHNER, Ľubomír. Hydrofyzikálne a hydrofóbne charakteristiky pôdy v lokalite

- Mláky II pri Sekuliach. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 106-114.
- ADFB12 LUKÁČ, M. - ONDERKA, Milan. Application of ammonium cerium(IV) nitrate (CAN) in detection of lichen acids. In Acta facultatis pharmaceuticae Universitatis Comenianae, 2007, tom 54, pp. 109-114.
- ADFB13 MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef. Vlhkostný režim fluvizeme glejovej na Východoslovenskej nížine. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 115-122.
- ADFB14 MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana. Vývojový trend hladiny podzemnej vody v okolí poldra Beša. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2008, roč. XI., č. 1, s. 2-3.
- ADFB15 ONDERKA, Milan. Actual evapotranspiration of scots pine forest stands assessed from vis-nir and thermal satellite. In Meteorologický časopis. ISSN 1335-339X, 2008, vol. 11, no. 4, pp..
- ADFB16 PARAJKA, Juraj - MERZ, G. - SZOLGAY, Ján - BLÖSCHL, G. - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, K. A Comparison of Precipitation and Runoff Seasonality in Slovakia and Austria. In Meteorologický časopis. ISSN 1335-339X, 2008, vol. 11, no. 1-2, pp. 9-14.
- ADFB17 PEKÁR, Ján - PEKÁROVÁ, Pavla - OLBRÍMEK, Juraj - MIKLÁNEK, Pavol. Analýza zmien štatistických charakteristík denných úhrnov zrážok na stanici Hurbanovo v rôznych obdobiach Časť II. Frekvenčná analýza. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 77-88.
- ADFB18 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza zmien N-ročných minimálnych prietokov rieky Dunaj v stanici Bratislava za obdobie rokov 1876/77–2005/06. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č. 2, s. 252-261.
- ADFB19 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - OLBRÍMEK, Juraj. Analýza zmien štatistických charakteristík denných úhrnov zrážok na stanici Hurbanovo v rôznych obdobiach Časť I. Viacročná variabilita a spektrálna analýza. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 64-74.
- ADFB20 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Impakt vodohospodárskych úprav územia Medzibodrožia na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, roč. 9, č.1, s. 130-141.
- ADFB21 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Dynamika zásob vody v pôdach na lokalite Hurbanovo vo vegetačnom období roku 2008. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2008, vol. 9 no. 2, s. 152-160.
- ADFB22 ŠÚTOR, Július. Identifikácia a kvantifikácia pôdneho sucha. In Vodohospodársky spravodajca. ISSN 0322-886X, roč. 51, č. 7-8, s. 8-11.
- ADFB23 ZVOLENSKÝ, M. - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, K. - SZOLGAY, Ján - PARAJKA, Juraj. Regionalisation of rainfall-runoff model parameters based on geographical location of gauged catchments. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 2008, vol. 56, no. 3, pp. 176-189. (SCOPUS)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEC01 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Statistical Evaluation of Runoff Volume Frequencies of the Danube in Bratislava. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 9 pp. Názov z CD-ROM.

- AEC02 NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MILICS, G. A talajnedvesség forgalmának várható változásai a talajnedvesség forgalmának várható változásai a. In XXXII. ÓVÁRI TUDOMÁNYOS NAP [elektronický zdroj]. Editor Frigyes Nagy ; rec. József Farkas. 1 CD-ROM. - Mosonmagyaróvár : SIOTMP, 2008. ISBN 978-963-9883-05-5, 6 s. Názov z CD-ROM.
- AEC03 ONDERKA, Milan. Remote Sensing and Identification of Places Susceptible to Sedimentation in the Danube River. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 8 pp. Názov z CD-ROM.
- AEC04 PARAJKA, Juraj - BLÖSCHL, G. Snow Cover Mapping Using Modis Images and its Potential in Hydrological Modeling. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 11 pp. Názov z CD-ROM.
- AEC05 PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Detecting of Runoff Variability Changes in Danube Daily Discharge Time Series 1876-2006. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 10 pp. Názov z CD-ROM.
- AEC06 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Výsledky merania pozdĺžneho disperzného koeficientu v stokových sieťach. In Sborník s mezinárodní účastí Optimalizace návrhu a provozu stokových sítí a ČOV 2008 : Kulturní dům Velké Bílovice - říjen 2008. - Brno : ARDEC, 2008. ISBN 80-86020-59-2, s. 293-296.
- AEC07 ŠÍR, M. - TESAŘ, M - FIŠÁK, Jaroslav - LICHNER, Lubomír. Extreme Floods in the Krkonoše MTS. (Czech Republic) in Summer 2002 and 2006. In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 6 pp. Názov z CD-ROM.
- AEC08 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Variability of Bed Sediments in Channel Network of Rye Island (Slovakia). In XXIVth CONFERENCE of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Bled, Slovenia 2-4 June 2008 [elektronický zdroj]. Editor M. Brilly, M. Šraj. - Ljubljana : Slovenian National Committee for the IHP Unesco, 2008. ISBN 978-961-91090-2-1, 12 pp. Názov z CD-ROM.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 BURGER, František - GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef. Základné charakteristiky umelo ovplyvneného režimu podzemných vôd v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s. Názov z CD-ROM.
- AED02 BURGER, František. Závislosť kolísania hladiny podzemnej vody slovenských

- priríecných území od zmien hladín v riekach pred výstavbou ochranných opatrení vodného diela Nagymaros. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 55-67. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED03 FARKAS, C. - MAJERČÁK, Juraj. Modeling of the soil water storage under different soil management systems. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 7 s. Názov z CD-ROM.
- AED04 FRÍČ, Milan - ŠKVARENINA, Jaroslav - STAROŇ, J - HOLKO, Ladislav. Príspevok k hodnoteniu zrážkovo-intercepčného procesu horských smrečín na lokalite Červenec - Západné Tatry - predstavenie experimentálnych plôch a prvé výsledky. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 142-153. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED05 GAJDOŠ, V. - NAGY, Viliam - ROZIMANT, K. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Opakované geofyzikálne merania v oblasti hydrologických monitorovacích bodov. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 168-171. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED06 GOMBOŠ, Milan - HLAVATÁ, H. Hodnotenie sucha vo vegetačnom období 2007 z hľadiska zásoby vody v pôde a klimatických prvkov. In XII. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 10-11. apríla 2008. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš ; rec. Rastislav Mati. - Michalovce : OÚŽP : Ústav hydrológie SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-14-9, s. 33-40.
- AED07 GOMBOŠ, Milan - STANOVA, J. - PAVELKOVÁ, Dana - NOVÁK, J. Výber reprezentatívnych hydrologických vrtov pre meranie HPV v Košickej kotline. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s. Názov z CD-ROM.
- AED08 GOMBOŠ, Milan - ŠÚTOR, Július. Vplyv navrhovaných vodohospodárskych úprav Medzibodrožia na zásoby vody v pôde. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 9 s. Názov z CD-ROM.
- AED09 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - HLAVATÁ, H. - PAVELKOVÁ, Dana. Výsledky numerickej simulácie vodného režimu v nenasýtenej zóne pôd v Košickej kotline. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech -

- polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 4 S.. Názov z CD-ROM.
- AED10 GUSEV, E.M. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - STEHLOVÁ, Katarína - MAJERČÁK, Juraj - KOČARJAN, A.G. Assessment of Hydrophysical Parameters of Soils of the Ivankovskoe Water Reservoir cCatchment. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s. Názov z CD-ROM.
- AED11 HIMMELBAUER, M. - NOVÁK, Viliam. Comparison of different crop root parameters vertical distribution for modeling of soil water uptake at macroscale. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 5 s. Názov z CD-ROM.
- AED12 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - KHAN, V. - SHMAKIN, A. Snow depth and snow water equivalent maps for the european part of Russia. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 198-204. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED13 HOLKO, Ladislav - RUBINSTEIN, K. - SHMAKIN, A. - KOSTKA, Zdeněk. Simulation of snow cover characteristics in atmospheric general circulation models and evaluation of simple schemes for simulation of snow water equivalent. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 205-212. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED14 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, R. Výskyt vybraných ťažkých kovov v hlavných vodných tokoch na Východoslovenskej nížine. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 8 s. Názov z CD-ROM.
- AED15 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Výsledky monitorovania obsahu vybraných ťažkých kovov v povrchových vodách na Východoslovenskej nížine v rokoch 1994 - 2005. In XII. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 10-11. apríla 2008. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš ; rec. Rastislav Mati. - Michalovce : OÚŽP : Ústav hydrológie SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-14-9, s. 51-56.
- AED16 IVANČO, Jozef. Obsah dusičnanov v podzemnej vode v okrese Michalovce a Sobrance v období 1997 - 2007. In XII. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 10-11. apríla 2008. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš ; rec. Rastislav Mati. - Michalovce : OÚŽP : Ústav hydrológie SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-14-9, s. 45-50.

- AED17 JAROŠ, B. - SKALOVÁ, Jana - NOVÁK, Viliam. Vplyv rozdielnych porastov na charakteristiky vodného režimu. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 16 s. Názov z CD-ROM.
- AED18 KANDRA, Branislav. Kvantifikácia vplyvu klimatických prvkov na vodný režim pôd VSN. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 4 s. Názov z CD-ROM.
- AED19 KANDRA, Branislav. Verifikácia numerickej simulácie vodného režimu modelom GLOBAL v podmienkach Východoslovenskej nížiny. In XII. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 10-11. apríla 2008. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš ; rec. Rastislav Mati. - Michalovce : OÚŽP : Ústav hydrológie SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-14-9, s. 57-64.
- AED20 KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš. Sensitivity of water balance structure of spruce forest to canopy properties. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 237-246. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED21 KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš. Vplyv zmien štruktúry porastu na bilanciu vody v pôde vo Vysokých Tatrách. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 8 s. Názov z CD-ROM.
- AED22 KOTOROVÁ, Dana - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana - TALL, Andrej. Variabilita pôdných vlastností v povodí rieky Bodrog. In Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre, Ústavu agroekológie Michalovce. Editor Rastislav Mati, J. Hecl. - Nitra ; Michalovce : Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu : Ústav agroekológie. ISBN 978-80-88872-70-2, s. 299-304.
- AED23 KOVÁČOVÁ, Viera. Aplikácia konvektívno-disperznej rovnice na prienikové krivky chloridových. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 280-285. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED24 KOVÁČOVÁ, Viera. Vplyv zastúpenia jednotlivých iónov v pôdnom profile na vlastnosti pôdneho roztoku. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s. Názov z CD-ROM.

- AED25 LICHNER, Ľubomír - ORFÁNUS, Tomáš - CZACHOR, H. - AMER, A.m. - TESAŘ, M. Hydrophysical characteristics of a water repellent soil at the locality Mláky II at Sekule. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 308-314. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED26 MATI, R. - KOTOROVÁ, Dana - PAVELKOVÁ, Dana - KOVÁČ, Ladislav. Kvantifikácia vodoretenčných schopností zóny aerácie pôdy v suchom Poldri Beša. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 6 s. Názov z CD-ROM.
- AED27 MATI, R. - PAVELKOVÁ, Dana. Trendová analýza priemerných ročných úrovní hladiny podzemnej vody v okolí Poldra Beša. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 7 s. Názov z CD-ROM.
- AED28 MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana. Analýza hladinového režimu podzemných vôd v okolí poldra Beša. In XII. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 10-11. apríla 2008. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš ; rec. Rastislav Mati. - Michalovce : OÚŽP : Ústav hydrológie SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-14-9, s. 73-78.
- AED29 MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - PEKÁROVÁ, Pavla. Modelovanie teploty vody Dunaja multiregresnými a autoregresnými modelmi. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 6 s. Názov z CD-ROM.
- AED30 ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Long-term trends and seasonality of Danube water quality at Bratislava. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 11 s. Názov z CD-ROM.
- AED31 ORFÁNUS, Tomáš - LICHNER, Ľubomír. Variability of soil-water properties in arenic regosols as influenced by different land cover. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 12 s. Názov z CD-ROM.
- AED32 PARAJKA, Juraj - DADSON, S.J. Regionálna simulácia zregionálna simulácia zmien snehovej pokrývky pre oblasť rakúskych Álp. In 16. Posterový deň s

- medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 410-410. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED33 PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Kvantifikácia množstva prístupnej vody pre rastlinný kryt z hľadiska pôdneho druhu. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 411-417. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED34 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana. Scenáre zmien režimu priemerných mesačných prietokov Dunaja. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 10 s. Názov z CD-ROM.
- AED35 SEBÍŇ, Michal - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Evaluation and indirect estimation of nitrate losses from the agricultural microbasin Rybarik. In Bioclimatology and natural hazards [elektronický zdroj]. Editor Katarína Střelcová, Jaroslav Škvarenina. - Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 1 s. Elektronický zborník na CD-ROM.
- AED36 SKALOVÁ, Jana - JAROŠ, B. - NOVÁK, Viliam. Hodnotenie priebehu hladín podzemných vôd v dôsledku rozdielnych porastov. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 8 s. Názov z CD-ROM.
- AED37 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Meranie hodnôt pozdĺžneho disperzného koeficientu v stokových sieťach. In 5. konferencia s medzinárodnou účasťou Odpadové vody 2008 : Štrbské Pleso , 15-17. október 2008. Editor I. Bodík, E. Bodíková, M. Hutňan ; rec. M. Drtil, J. Derco, M. Dian, P. Chudoba, L. Krcho, K. Kucman, J. Námer, E. Rajczykova, D. Rusnák, J. Wanner. - Bratislava : Asociácia čistiarenských expertov Slovenskej republiky, 2008. ISBN 978-80-89088-68-3, s. 100-103.
- AED38 STEHLOVÁ, Katarína. Prognóza členov hydrologickej bilancie v časových horizontoch 2010, 2030 a 2075. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 17 s. Názov z CD-ROM.
- AED39 ŠOLTYSOVÁ, B. - KOTOROVÁ, Dana - KOVÁČ, L. - MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana. Variabilita chemických vlastností pôdy v suchom Poldri Beša. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník

- recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 494-499. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED40 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - FARKAS, C. Časová variabilita niektorých vlastností povrchových vrstiev pôd v rokoch 1999 až 2004 v lesných ekosystémoch. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 7 s. Názov z CD-ROM.
- AED41 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, R. Vplyv pôdneho druhu na zásoby vody v zóne aerácie pôdy. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 6 s. Názov z CD-ROM.
- AED42 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Vplyv pôdnych druhov na ich vodnú retenciu. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 519-525. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED43 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav. Potenciálne a monitorované zásoby vody v zóne aerácie pôd v Medzibodroží. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 11 s. Názov z CD-ROM.
- AED44 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav. Potential and Monitored Water Storage in the Soil of Medzibrodzie. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 526-531. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED45 ŠÚTOR, Július - REHÁK, Š. - STRADIOT, P. Kvantifikácia zásob vody v pôdach Záhorskej nížiny. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-15-6, 8 s. Názov z CD-ROM.
- AED46 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Dynamika zásob vody v pôdach na lokalite Hurbanovo vo vegetačnom období roku 2008. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISBN 978-80-89139-16-3, s. 532-540. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
- AED47 TALL, Andrej. Palmerov index závažnosti sucha a jeho aplikácia na

Východoslovenskej nížine. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 5 s. Názov z CD-ROM.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AEE01 GOMBOŠ, Milan - ŠÚTOR, Július - KANDRA, Branislav. Kvantifikácia zásob vody v ílovito-hlinitých pôdach. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 93-98. Názov z CD-ROM.
- AEE02 GOMBOŠ, Milan. Results of Research of Unsaturated Zone of Medzibodrozie, Achieved within the Programme Interreg III.a in Year 2006. In Methodology development for integrated river basin planning : International Conference Proceedings. Editor E. Flachner. - Budapest : Soil Science and Agricultural Chemistry : Hungarian Academy of Sciences, 2008. ISBN 978-963-87616-5-1, pp. 35-39.
- AEE03 HLAVATÁ, Helena - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - NOVÁK, Ján. Analýza zrážkovo – odtokových vzťahov v malých povodiach Vysokých Tatier. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 99-106. Názov z CD-ROM.
- AEE04 HOLKO, Ladislav - ŠANDA, Martin - KOSTKA, Zdeněk - MICHALKO, Juraj. Priemerná doba prechodu vody v povodiach s rôznou veľkosťou. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 107-114. Názov z CD-ROM.
- AEE05 KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš. The soil water balance as influenced by the interception of different canopies. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 131-138. Názov z CD-ROM.
- AEE06 LICHNER, Ľubomír - ORFÁNUS, Tomáš - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Vplyv rôznych rastlinných porastov na hydrofyzikálne charakteristiky piesočnatej pôdy. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 197-202. Názov z CD-ROM.
- AEE07 NOVÁK, Viliam - KŇAVA, Karol. Forest soil water content annual courses as influenced by canopy properties. In Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Brno : Česká bioklimatologická společnost, 2008. ISBN 978-80-86690-55-1, 11 S. Názov z CD-ROM.
- AEE08 ORFÁNUS, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Small-scale variation of hydraulic properties in pine forest soil near Sekule. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 231-239. Názov z CD-ROM.
- AEE09 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MIKULEC, Vladimír. Variabilita hodnôt nasýtených hydraulických vodivosti poľnohospodársky obrábaných pôd. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 293-300. Názov z CD-ROM.
- AEE10 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. The Soil Hydrophysical Characteristics in Medzibodrozie. In Methodology development for integrated river basin planning : International Conference Proceedings. Editor E. Flachner. - Budapest : Soil Science and Agricultural Chemistry : Hungarian Academy of Sciences, 2008. ISBN 978-963-87616-5-1, pp. 40-45.

- AEE11 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Progóza pôdneho sucha. In Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Brno : Česká bioklimatologická společnost, 2008. ISBN 978-80-86690-55-1, 9 S. Názov z CD-ROM.
- AEE12 ŠÚTOR, Július. Prognózovanie pôdneho sucha. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 301-306. Názov z CD-ROM.
- AEE13 TESAŘ, Miroslav - SYROVÁTKA, Oldřich - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Lubomír. Runoff formation in Senotín: a revitalised sub-mountain headwater area. In Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. ISBN 978-80-87117-03-3, s. 315-322. Názov z CD-ROM.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 BABIAKOVÁ, Gabriela - HOLKO, Ladislav. Experimentálne povodie Bystrianka a hydrológia snehu. In XIII. Medzinárodné stretnutie snehárov 2008 : Zborník príspevkov. - Bratislava : SHMÚ, 2008. ISBN 978-80-88907-62-6, s. 7-18.
- AEF02 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - CHAN, Valentína. Hydrológia snehu na ústave hydrológie SAV od posledného snehárskeho stretnutia. In XIII. Medzinárodné stretnutie snehárov 2008 : Zborník príspevkov. - Bratislava : SHMÚ, 2008. ISBN 978-80-88907-62-6, s. 47-52.
- AEF03 KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš. Rain interception and its influence on soil water movement under different forest management practices. In 70 rokov SvF STU : Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie [elektronický zdroj]. Editor A. Grmanová, M. Minarik. 1 CD-ROM. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave : Stavebná fakulta, 2008. ISBN 978-80-227-2979-6, 7 s. Názov z CD-ROM.
- AEF04 KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš. The soil water balance as influenced by the interception of different canopies. In XIII. Medzinárodné stretnutie snehárov 2008 : Zborník príspevkov. - Bratislava : SHMÚ, 2008. ISBN 978-80-88907-62-6, s. 69-76.
- AEF05 KŇAVA, Karol. The influence of different density of spruce forest in High Tatras on water balance structure. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov : 20. Konferencia mladých hydrológov [elektronický zdroj]. Editor O. Majerčáková. - Bratislava : SHMÚ : Slovenský výbor pre hydrológiu, 2008. ISBN 978-80-88907-64-0, 12 s. Názov z CD-ROM.
- AEF06 PARAJKA, Juraj - BLÖSCHL, G. - KIRNBAUER, R. - HAAS, P. Monitorovanie a modelovanie zmien snehovej pokrývky v oblastiach Schneeberg, Hochschwab a Rax. In XIII. Medzinárodné stretnutie snehárov 2008 : Zborník príspevkov. - Bratislava : SHMÚ, 2008. ISBN 978-80-88907-62-6, s. 97-102.
- AEF07 RODNY, Marek. Stanovenie hydrofyzikálnych charakteristík poľnohospodársky využívaných pôd vo vybranom povodí. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov : 20. Konferencia mladých hydrológov [elektronický zdroj]. Editor O. Majerčáková. - Bratislava : SHMÚ : Slovenský výbor pre hydrológiu, 2008. ISBN 978-80-88907-64-0, 8 s. Názov z CD-ROM.
- AEF08 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - STEHLOVÁ, Katarína - ŠÚTOR, Július. Kvantifikácia zásob vody v zóne aerácie pôd ako zdroja vody pre biosféru. In 70 rokov SvF STU : Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie [elektronický zdroj]. Editor A. Grmanová, M. Minarik. 1 CD-ROM. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave : Stavebná fakulta, 2008. ISBN 978-80-227-2979-6, 9 s. Názov z CD-ROM.
- AEF09 VELÍSKOVÁ, Yveta - SOKÁČ, M. - DULOVIČOVÁ, Renáta. Meranie pozdĺžneho disperzného koeficientu v prizmatickom koryte so zmenami smerového

vedenia. In 70 rokov SvF STU : Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie [elektronický zdroj]. Editor A. Grmanová, M. Minarik. 1 CD-ROM. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave : Stavebná fakulta, 2008. ISBN 978-80-227-2979-6, 7 s. Názov z CD-ROM.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Flood Regime of the Danube River in Bratislava, Slovakia. In Proceedings International Conference Planning and Management of Water Resources Research Systems. Editor R. Kastori. - Novi Sad : Academician Endre Papa, 2008. ISBN 978-86-85889-19-6, pp. 99-108.

AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách

- AGI01 BODIŠ, Dušan - KORDÍK, J. - SLANINKA, I. - KUČÁROVÁ, K. - BRATÍK, M. - KOBELOVÁ, M. - SHEARMAN, A. - PEKÁROVÁ, Pavla. Návrh stanovenia požadovaných koncentrácií ťažkých kovov vo vodných útvaroch Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR, 2008.

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

- BFA01 HLA VATÁ, H. - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - NOVÁK, J. Hydrological regimes of small catchments in the High Tatra Mountains before and after the large wind-induced deforestation. In XII Biennial International Conference HydrologicalExtremes in Small Basins : Book of Abstracts, 18-20 September 2008. Editor W. Chelmicki, J. Siwek. - Cracow : Jagiellonian University : Institute of Geography and Spatial Management, 2008. ISBN 978-83-88424-38-0, pp. 147-148.
- BFA02 HOLKO, Ladislav - SOKRATOV, S. - SHMAKIN, A. - KOSTKA, Zdeněk. Simulation of snow water equivalent by meathematical models of different complexity. In Glaciology from International Geophysical Year up to International Polar Year, XIV. Editor V.M. Kotlyakov. - Irkutsk : Institute of Geography Siberian Branch of RAS, 2008. ISBN 978-5-94797-131-6, s. 141-141.
- BFA03 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - MÉSZÁROŠ, Ivan - KOHNOVÁ, Silvia. Influence of forestation on runoff in small experimental basis. In XII Biennial International Conference HydrologicalExtremes in Small Basins : Book of Abstracts, 18-20 September 2008. Editor W. Chelmicki, J. Siwek. - Cracow : Jagiellonian University : Institute of Geography and Spatial Management, 2008. ISBN 978-83-88424-38-0, pp. 233-236.
- BFA04 PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana. Mass balance of water quality parameters in small basins. In XII Biennial International Conference HydrologicalExtremes in Small Basins : Book of Abstracts, 18-20 September 2008. Editor W. Chelmicki, J. Siwek. - Cracow : Jagiellonian University : Institute of Geography and Spatial Management, 2008. ISBN 978-83-88424-38-0, pp. 277-280.

BFBA Abstrakty odborných prác z domácich medzinárodných podujatí (konferencie...)

- BFBA01 HALMOVÁ, Dana. Conflicts between the reservoir water demand and climate changed inflow in case of different Slovak water reservoirs. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts pceedings from the event. - Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 48-50.

- BFBA02 KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš. Sensitivity of water balance structure of spruce forest to canopy properties. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event. - Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 41-42.
- BFBA03 PEKÁROVÁ, Pavla. Assessment of climate change impact on selected components of the hydrosphere and biosphere in Slovakia. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event. - Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 45-48.
- BFBA04 STEHLOVÁ, Katarína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Prognosis of hydrological balance members in the Žitny ostrov region. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event. - Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 42-43.
- BFBA05 SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, K. - PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia. Hydrological scenarios of changes in the long-term mean annual runoff due to climate change. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event. - Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 23-24.
- BFBA06 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - NAGY, Viliam - STEHLOVÁ, Katarína - KANDRA, Branislav. Impact of climate change identification upon the aeration zone storage in the Slovak lowlands Podunajská, Záhorská and Východoslovenská lowland. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event. - Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 39-41.
- BFBA07 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július - NAGY, Viliam. Quantification of the soil drought in regions. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event. - Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 43-44.
- BFBA08 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - HALASI-KUN, Georg J. Evaluation of disposable water supply in soil for biosphere in the catchment rivers of Slovak territory. In Klimatické zmeny - výzva pre Európu : Zborník abstraktov z podujatia konaného dňa 28. 11. 2008 v Aule D. Ilkoviča STU na Mýtnej ulici 36 v Bratislave - Abstracts proceedings from the event. - Bratislava : Zastúpenie Európskej komisie v Slovenskej republike, 2008, s. 38-39.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 ONDERKA, Milan. Simulation of Hydrological Effects on Eutrophication of the Danube River : Dizertačná práca. Bratislava : ÚH SAV, 2008. 105 S.
- DAI02 SEBÍŇ, Michal. Simulácia koncentrácií dusičnanov v povrchových vodách mikropovodí s rôznym využitím krajiny. Bratislava : STU, 2008. 126 s.

EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch

- EDI01 PEKÁROVÁ, Pavla. Recenzia monografie Jana Szolgaya a kol.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV -

- Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). Bratislava : ÚH SAV, 2008. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader. ISBN 978-80-89139-16-3.
- FAI02 Acta Hydrologica Slovaca. Zodp. red. Vlasta Štekauerová ; editor Katarína Stehlová. Bratislava : ÚH SAV, 2008. ISSN 1335-6291.
- FAI03 Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. Názov z CD-ROM. ISBN 978-80-89139-15-6.
- FAI04 Hydrologie malého povodí [elektronický zdroj]. Editor Miloslav Šír, Ľubomír Lichner, Miroslav Tesař. Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV E R, 2008. 1 CD-ROM (354 s.). Názov z CD-ROM. ISBN 978-80-87117-03-3.
- FAI05 Journal of Hydrology and Hydromechanics. Editor Viliam Novák, J. Myška. Editor Viliam Novák, J. Myška. Bratislava ; Praha : Institute of Hydrology SAS : Institute of Hydrodynamics AS CR. ISSN 0043-790X.
- FAI06 Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine. Jozef Ivančo. Michalovce : vydáva Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu : Ústav agroekológie, 2008.
- FAI07 Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008. Názov z CD-ROM. ISBN 978-80-89139-15-6.
- FAI08 XII. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 10-11. apríla 2008. Editor Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš ; rec. Rastislav Mati. Michalovce : OÚŽP : Ústav hydrológie SAV, 2008. 85 s. ISBN 978-80-89139-14-9.
- FAI09 XVI. posterový deň s medzinárodnou účasťou "Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra", 13. november 2008 : zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. A. Čelková. Bratislava : Ústav hydrológie SAV : Geofyzikálny ústav SAV, 2008, 150 s. Názov z CD-ROM. Elektronický zborník na CD-ROM. ISBN 978-80-89139-16-3.

GAI Výskumné štúdie a priebežné správy

- GAI01 MARKO, J. - BARANČOK, P. - BURGER, František - KLUKANOVÁ, A. - MARKOVÁ, S. - MOLNÁR, Ľ. Interreg IIIa Sprietočnenie Tice : Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Bratislava : IVASO, s.r. o, 2008. 110 s.
- GAI02 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - MÉSZÁROŠ, Ivan - ŠKODA, Peter. PROJECT 9, FLOOD REGIME OF RIVERS IN THE DANUBE RIVER BASIN : A case study of the Danube at Bratislava. Bratislava : Institute of Hydrology SAS : Slovak Committee for Hydrology, 2008. 51 s.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 GAJDOŠ, V. - NAGY, Viliam - ROZIMANT, K. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Geofyzikálna dokumentácia hydrologických monitorovacích bodov : Poster. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008 : Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish

- scientific seminar [elektronický zdroj]. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV. ISBN 978-80-89139-15-6, 1 s. Názov z CD-ROM.
- GII02 IVANČO, Jozef. Milan Gomboš, CSc. päťdesiatnikom. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2008, roč. XI., č. 1, s. 5-5.
- GII03 IVANČO, Jozef. VII. vedecká konferencia "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia". In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2008, roč. XI., č. 1, s. 5--5.
- GII04 IVANČO, Jozef. XII. okresné dni vody v Michalovciach. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2008, roč. XI., č. 1, s. 12-12.

Ohlasy (citácie):

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BOHUŠ, Ivan - BRIEDONĚ, V. - CHOMICZ, Kazimierz - INTRIBUS, Róbert - KŇAZOVICKÝ, Ladislav - KOŁODZIEJEK, Mieczysław - KONČEK, M. - KURPELOVÁ, Margita - MURÍNOVÁ, Galina - MYCZKOWSKI, Stefan - ORLICZ, Michal - ORLICZOWA, Jadviga - OTRUBA, Ján - PACL, Juraj - PETERKA, Vladimír - PETROVIČ, Štefan - PLESNÍK, Pavol - PULINA, Marian - SMOLEN, František - SOKOLOWSKA, Janina - ŠAMAJ, Ferdinand - TOMLAIN, Ján - VOLFOVÁ, Emília - WISZNIEWSKI, Waclaw - WIT-JÓŻWIKOWA, Krystyna - ZYCH, Stanisław - ŽÁK, Bohumil. Klíma Tatier. Bratislava : vydala VEDA, vydavateľstvo SAV, 1974. 856 s.
- Citácie:
- [4] OSTROŽLÍK, Marian. *Seasonal variability of air circulation in the High Tatras region. In Bioclimatology and natural hazards : international scientific conference. Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences. 2007, 6 P. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.*
- AAB02 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav. Soil moisture and runoff generation in small mountain basin. Bratislava : SVH, ÚH SAV, 1997. 90s. ISBN 80-967808-1-6.
- Citácie:
- [4] ŠÍR, M. et al. *Identification of hydrophysical soil properties invoking the gravity-driven flow. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 560-568*
 - [3] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P. *Influence of forest on snowmelt runoff in small highland basins in Slovakia. In Folia Geographica, series Geographica - Physica. ISSN 0071-6715, Vol. XXXVII-XXXVIII (2007), pp. 51-62.*
 - [4] TESAŘ, M., ŠÍR, M., VONDRKA, A. *Detection of instability-driven flow in soils in the Krkonoše MTS. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 684-689*
- AAB03 MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. GLOBAL, one-dimensional variable saturated flow model, including root water uptake, evapotranspiration structure, corn yield, interception of precipitations and winter regime calculation. Bratislava : Institute of Hydrology, 1994. 75 s.
- Citácie:

1. [4] STEHLOVÁ, K. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at Lowlands. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 282-293.
2. [4] TALL, A., KANDRA, B. Zhodnotenie vodného režimu pôdy s ohľadom na pôdne sucho. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335- 6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 119-126.
3. [4] SKALSKÝ, R. et al. Vybrané teoretické aspekty aplikácie simulačných modelov systému pôda – rastlina – atmosféra v geografickom kontexte. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - *Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 569-574
4. [4] STEHLOVÁ, K. Prognóza zmeny vodného režimu pôd na nížinnej lokalite Bodíky. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - *Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 611-619.
5. [1.1] STEHLOVÁ, K. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at lowlands. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1093-1096.
6. [4] SKALOVÁ, J., JAROŠ, B. Soil water regime evaluation. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 135-142
7. [4] PAVELKOVÁ, D. Štatistické hodnotenie pohybu povrchových a podzemných vôd v povodí ČS Hraň. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 231-238.
8. [1.1] TALL, A. Impact of canopy on the water storage dynamics in soil. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. (2), pp. 1185-1188.

AAB04

NOVÁK, Viliam - ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠIMUNEK, J. - GENUCHTEN, Martinis Th. van. *Modeling of Water and Solute Movement in the Unsaturated Zone of the Žitný ostrov Region, South Slovakia*. Bratislava : Institute of Hydrology, 1998. 73 s.

Citácie:

1. [4] KOVÁČOVÁ, V. Matematická simulácia alkality pôdneho profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - *Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.
2. [4] STEHLOVÁ, K. Prognóza zmeny vodného režimu pôd na nížinnej lokalite Bodíky. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - *Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 611-619.
3. [2.1] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Change of Žitny Ostrov channel network, (K problematike stavu zanesenia kanálovej siete Žitného Ostrova). In J.

Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 185-198.

4. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. Numerical simulation of salts transport as a basis for irrigation management and crop selection - a case study in Danube Lowlands, Slovakia. In Ed. G. J. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp.76-110.

5. [4] KOVÁČOVÁ, V. The contamination in the soil and its movement in dependence on groundwater level in the Danubian lowland. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 149-164.

6. [1.1] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime of lowlands. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1097-1100.

7. [4] KOVÁČOVÁ, V. Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii*, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.

AAB05 NOVÁK, Viliam. Vyparovanie vody v prírode a metódy jeho určovania. Bratislava : Veda, 1995. 253 s. ISBN 80-224-0409-8.

Citácie:

1. [4] LICHNER, E. Vplyv biologických faktorov na hydrologické procesy v pôdach Borskej a Podunajskej nížiny. Bratislava, Veda, 2007, 109 s. ISBN 978-80-224-0985-8.

2. [4] LICHNER, E. et al. Vplyv rastlinného pokryvu a vlhkosti na hydraulické vlastnosti pôdy v Sekuliach. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 336-346.

3. [3] SZOLGAY, J. et al. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.

4. [4] JURÁKOVÁ, M., SKALOVÁ, J., MAJERČÁK, J. Hydrologická bilancia mokradných systémov. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 89-99.

AAB06 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol. Vplyv využitia krajiny na režim odtoku v experimentálnych mikropodiach ÚH SAV. 1 vydanie. Bratislava : Veda, 2005. 215 s. ISBN 80-224-0865-4.

Citácie:

1. [4] SEBÍN, M. Vplyv využitia krajiny na kvalitu vody v toku v poľnohospodársky využívanom a zalesnenom mikropovodí. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 22-28.

2. [2.1] BAČA, P., BAČOVÁ-MITKOVÁ, V. Analysis of seasonal extreme flows using Peaks over threshold method. In *J. Hydrol. Hydromech.* ISSN 0042-790X, Vol. 55, no. 1 (2007), s- 16-22

3. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy*. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

AAB07 PEKÁROVÁ, Pavla - SZOLGAY, Ján. Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny. Bratislava : Veda, 2005. S. 496. ISBN 80-224-0884-0.

Citácie:

1. [4] JURÁKOVÁ, M., SKALOVÁ, J., LAPIN, M. *Analýza hladinového režimu podzemných vôd s ohľadom na klimatickú zmenu. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 233-245*
 2. [4] VELÍSKOVÁ, Y. *Possibilities of numerical simulations as useful tool for prediction of pollutant dispersion in natural streams. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 111-128.*
 3. [4] LAPIN, M. *Report to IAMAS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 97-108*
- AAB08 PEKÁROVÁ, Pavla. *Dynamika kolísania odtoku svetových a slovenských tokov. Bratislava : Veda, 2003. S. 221. ISBN 80-224-07801.*
- Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
 2. [4] KOHNOVÁ, S. et al. *Analýza časových radov prietokov v oblasti mokrade Kláštorské lúky. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 67-78*
- AAB09 SVOBODA, Aleš - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. *Flood Hydrology of Danube between Devín and Nagymaros. Bratislava : ÚH SAV ; SVH, 2000. 96 s. ISBN 80-967808-9-1.*
- Citácie:
1. [4] SZOLAGY, J. et al. *Kalibrácia multilineárneho transformačného hydrologického modelu pomocou princípov gentického programovania. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 35-44*
- AAB10 ŠIMÚNEK, J. - ŠEJNA, M. - GENUCHTEN, Martinis Th. van - MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam - ŠÚTOR, Július. *The Hydrus - Et Software Package for Simulating the One-Dimensional Movement of Water, Heat and Multiple Solutes in Variability-Saturated Media. Bratislava : Institute of Hydrology, 1997. 184 s. ISBN 80-967808-0-8.*
- Citácie:
1. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Matematická simulácia alkality pôdneho profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.*
 2. [4] JURÁKOVÁ, M., SKALOVÁ, J., LAPIN, M. *Analýza hladinového režimu podzemných vôd s ohľadom na klimatickú zmenu. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 233-245*
 3. [4] SKALSKÝ, R. et al. *Vybrané teoretické aspekty aplikácie simulačných modelov systému pôda – rastlina – atmosféra v geografickom kontexte. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 569-*

574

4. [4] KOVÁČOVÁ, V. Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAV, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.

AAB11

ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef. Charakteristiky zóny aerácie ťažkých pôd Východoslovenskej nížiny. Rastislav Mati. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : OVÚA, 2002. 215 s. ISBN 80-968-480-8-9.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D. Vplyv priestorovej heterogenity na vlastnosti fluvizeme glejovej. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. In XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Michalovce, ÚH SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 65-70.

2. [4] TALL, A., KANDRA, B. Zhodnotenie vodného režimu pôdy s ohľadom na pôdne sucho. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335- 6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 119-126.

AAB12

ŠÚTOR, Július - MATI, R. - IVANČO, Jozef - GOMBOŠ, Milan - KUPČO, M. - ŠŤASTNÝ, M. Hydrológia Východoslovenskej nížiny.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. Analýza vplyvu faktorov počasia na pôdne vlastnosti. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 217-223.

2. [4] KOTOROVÁ, D. et al. Variabilita pôdných vlastností v povodí rieky Bodrog. Variability of soil properties in catchment of river Bodrog. In Eds. R. Mati, J. Hecl. Zborník vedeckých prác Slovenského centra poľnohospodárskeho výskumu v Nitre, Ústavu agroekológie v Michalovciach, Nitra-Michalovce, Slovenské centrum poľnohospodárskeho výskumu-Ústav agroekológie, ISBN 978-80-88872-70-2, 2007, s. 299-304.

3. [4] KOTOROVÁ, D. Vplyv priestorovej heterogenity na vlastnosti fluvizeme glejovej. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Michalovce, ÚH SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, 2007, s. 65-70.

4. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., HAŠKOVÁ, L. Optimalizácia vodného režimu na Medzibodroží. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Vol. 8, no. 2, 2007, s. 173-181.

AAB13

ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd Žitného ostrova. 170 s. Bratislava : ÚH SAV, 2000. ISBN 80 - 968480 - 1 - 1.

Citácie:

1. [2.1] DULOVÍČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Change of Žitny Ostrov channel network, (K problematike stavu zanesenia kanálovej siete Žitného Ostrova). In J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 185-198.

2. [4] MATI, R., PAVELKOVÁ, D. Vyhodnotenie vlhkostného režimu fluvizeme glejovej v rokoch 1999-2005. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.

3. [4] STEHLOVÁ, K. Prognóza zmeny vodného režimu pôd na nížinnej lokalite Bodíky. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-

13-2, s. 611-619.

4. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Matematická simulácia alkality pôdneho profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.*

5. [4] MATI, R., PAVELKOVÁ, D., IVANČO, J. *Zásoba pôdnej vody v ťažkých pôdach Východoslovenskej nížiny pri rozdielnom obrábaní. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 210-216.*

6. [4] DULOVIČOVÁ, R., KOSORIN, K. *K určovaniu zmien priesaku z interakcie povrchových tokov s podzemnou vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 245-*

7. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.*

8. [4] KOVÁČOVÁ, V. *The contamination in the soil and its movement in dependence on groundwater level in the Danubian lowland. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 149-164.*

9. [3] SKALOVÁ, J., ČISTÝ, M. *Assessment of Water Retention Curves by Different Methods. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 10 s.*

10. [4] MATI, R., PAVELKOVÁ, D. *Ekologická klasifikácia vlhkostného režimu flumizeme glejovej na Východoslovenskej nížine. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Michalovce, ÚH SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-11-8, s. 71-77.*

11. [4] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. *Stav zanesenia vybraných kanálov Žitného ostrova. In Ed. P. Hucko, Zborník prednášok z konferencie so zahraničnou účasťou, Sedimenty vodných tokov a nádrží. Bratislava, SVS SVTS, 2007. ISBN 978-80-89062-51-5, s. 5-13.*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 KOHNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - PARAJKA, Juraj. *On the choice of spatial interpolation method for the estimation of 1- to 5- day basin average design precipitation. In Flood risk Management: Hazards, Vulnerability and Mitigation Measures. - Springer, 2006, s.77-89.*

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*

ABC02 MIKULEC, Vladimír. *Impact of saturated hydraulic conductivity of soils on numerical simulation of soil water movement. In HALASI-KUN, George (editor) et al. Pollution and water resources Columbia University seminar proceedings. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology : Slovak University of Technology Faculty of Civil Engineering, 2004. ISBN 80-89139-06-X.*

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. *The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime at some localities of Slovakia. In Ed. G. Halasi-*

Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 203-216.

- ABC03 SKALOVÁ, Jana - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július. Using of basic soil properties on the assessment of water retention curves. In HALASI-KUN, George (editor) et al. Pollution and water resources Columbia University seminar proceedings. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology : Slovak University of Technology Faculty of Civil Engineering, 2004. ISBN 80-89139-06-X.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In Contributions to Geophysics & Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

- ABC04 STEHLOVÁ, Katarína. Assessment of change of soil water content in the soil profile at locality Bodiky in comparison with a forecast of his potential change in the time horizon 2010, 2030 and 2075. In Pollution and water resources Columbia University seminar proceedings. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology : Slovak University of Technology Faculty of Civil Engineering, 2004. ISBN 80-89139-06-X.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J. Prognóza pôdneho sucha. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 644-651.
2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime at some localities of Slovakia. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 203-216.
3. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. Quantification of the soil drought in regions. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 620-625.
4. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M. Prognosis of soil drought in Žitny ostrov (Rye Island) region. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 165-172.

- ABC05 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Influence of climate conditions on security necessary water for vegetation in various ecosystems. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings. - Budapest : Hungarian Academy of sciences, 2003. ISBN 963 9052 31 0. Vol. XXXIII-XXXIV.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., MATI, R. Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In Eds. Katarína Štrélcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17-20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.
2. [4] VELÍSKOVÁ, Y. Possibilities of numerical simulations as useful tool for prediction of pollutant dispersion in natural streams. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings.

Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 111-128.

3. [4] GOMBOŠ, M., ŠÚTOR, J. Quantification of the vegetation cover effect upon the soil aeration zone water storage dynamics in conditions of the East Slovakian Lowland. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 226-234.

ABC06 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Method of calculation of the water retention curve main wetting branch and its verification. In HALASI-KUN, George (editor) et al. Pollution and water resources Columbia University seminar proceedings. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology : Slovak University of Technology Faculty of Civil Engineering, 2004. ISBN 80-89139-06-X.

Citácie:

1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. Numerical simulation of salts transport as a basis for irrigation management and crop selection - a case study in Danube Lowlands, Slovakia. In Ed. G. J. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp.76-110.

ABC07 ŠÚTOR, Július. Water storage monitoring in the aeration zone of soil and its interpretation. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Environmental Protection of Soil and Water resources. - Bratislava : Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5. vol. XXX.

Citácie:

1. [4] SKALOVÁ, J., JAROŠ, B. Soil water regime evaluation. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 135-142

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 HALMOVÁ, Dana. Vplyv klimatickej zmeny na využitie zásobného objemu vodnej nádrže Orava. In Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny. - Bratislava : Veda, 2005.

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J.et al. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.

ABD02 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Vplyv klimatickej zmeny na priebeh odtoku v malom horskom povodí. In Národný klimatický program. - Bratislava : SHMÚ : MŽP SR, 2000, 2000, no .8, pp. 91-109.

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J.et al. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.

ABD03 KOVÁČOVÁ, Viera. The contamination in the soil and its movement in dependence on groundwater level in the Danubian lowland. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Environmental Problems in US and Central Europe including social Aspects of both Areas. - Bratislava : Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5. vol. XXXVII, s. 149-164.

Citácie:

1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. Pôvod a mechanizmus vzniku soľných pôd Podunajskej roviny a faktory podmieňujúce ich formovanie. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 254-271.

2. [4] BURGER, F. Základné charakteristiky prirodzeného režimu podzemných vôd v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny. In 15. Posterový deň s

medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 34-46.

- ABD04 PEKÁROVÁ, Pavla. Zákonitosti kolísania priemerných ročných prietokov. In Národný klimatický program. - Bratislava : SHMÚ : MŽP SR, 2000, 2000, no .9, pp. 39-57.

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*

ADC Vedecké práce v zahr. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch

- ADC01 DLAPA, Pavel - DOER, S. - LICHNER, Ľubomír - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Effect of kaolinite and Ca-montmorillonite on the alleviation of soil water repellency. In Plant, Soil Environ, vol. 50, No. 8, 2004, s. 358-363.

Citácie:

1. [1.1] LEELAMANIE, D.A.L. - KARUBE, J. *Effects of organic compounds, water content and clay on the water repellency of a model sandy soil. In SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0038-0768, DEC 2007, vol. 53, no. 6, p. 711-719.*

- ADC02 LICHNER, Ľubomír - DLAPA, Pavel - DOERR, Stefan H. - MATAIX-SOLERA, J. Evaluation of different clay minerals as additives for soil water repellency alleviation. In Applied Clay Science, 2006, pp. 238-248.

Citácie:

1. [1.1] LEELAMANIE, D.A.L. - KARUBE, J. *Effects of organic compounds, water content and clay on the water repellency of a model sandy soil. In SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0038-0768, DEC 2007, vol. 53, no. 6, p. 711-719.*

- ADC03 MERZ, R. - BLÖSCHL, G. - PARAJKA, Juraj. Spatio-temporal variability of eventrunoff coefficients. In Journal of Hydrology. ISSN ISSN 0022-1694, 2006, vol. 331, pp. 591-604..

Citácie:

1. [1.1] SCHNEIDER, M.K. et al. *Towards a hydrological classification of European soils: preliminary test of its predictive power for the base flow index using river discharge data. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2007, vol. 11, no. 4, p. 1501-1513.*

2. [1.1] HELLEBRAND, H. et al. *Assessing winter storm flow generation by means of permeability of the lithology and dominating runoff production processes. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2007, vol. 11, no. 5, p. 1673-1682.*

- ADC04 MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analysis of flood propagation changes in the Kienstock-Bratislava reach of the Danube River. In Hydrological Sciences Journal. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291, roč. 50, č. 4, [2005] s. 655-668.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*

2. [4] SZOLAGY, J. et al. *Kalibrácia multilineárneho transformačného hydrologického modelu pomocou princípov gentického programovania. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 35-44*

- ADC05 NOVÁK, Viliam - VIDOVIČ, J. Transpiration and nutrient uptake dynamics in maize /Zea mays L. /. In Ecological Modelling, 2003, no. 166, 99-107.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy*. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

- ADC06 PARAJKA, Juraj - BLÖSCHL, G. Validation of MODIS snow cover images over Austria. In *Hydrology and Earth System Sciences*, 2006, vol. 10, pp 679-689.

Citácie:

1. [1.1] SORMAN, A.U. et al. Commentary on comparison of MODIS snow cover and albedo products with ground observations over the mountainous terrain of Turkey. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, 2007, vol. 11, no. 4, p. 1353-1360.

- ADC07 PARAJKA, Juraj - NAEIMI, V. - BLÖSCHL, G. - WAGNER, W. - MERZ, R. - SCIPAL, K. Assimilating scatterometer soil moisture data into conceptual hydrologic models at the regional scale. In *Hydrology and Earth System*, 2006, vol. 10, pp 353-368.

Citácie:

1. [1.1] HELLEBRAND, H. et al. Assessing winter storm flow generation by means of permeability of the lithology and dominating runoff production processes. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, 2007, vol. 11, no. 5, p. 1673-1682.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 HOLKO, Ladislav - LEPISTO, A. Modelling the hydrological behaviour of a mountain catchment using TOPMODEL. In *Journal of Hydrology*. ISSN 0022-1694, 1997/, pp. 361-377, vol. 196.

Citácie:

1. [1.1] PARAJKA, J. - MERZ, R. - BLOSCHL, G. Uncertainty and multiple objective calibration in regional water balance modelling: case study in 320 Austrian catchments. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, FEB 15 2007, vol. 21, no. 4, p. 435-446.

- ADCA02 LICHNER, Ľubomír - DLAPA, Pavel - ŠÍR, Miloslav - ČIPÁKOVÁ, Andrea - HOUŠKOVÁ, P. - FAŠKO, P. - NAGY, Viliam. The fate of cadmium in field soils of the Danubian lowland. In *Soil & Tillage Research*, 2006, pp. 154-165.

Citácie:

1. [1.1] MAHABADI, AA, et al. Soil cadmium stabilization using an Iranian natural zeolite. In *GEODERMA*. ISSN: 0016-7061, 2007, vol. 137, no. (3-4), pp. 388-393.

- ADCA03 MDAGHRI, A - GERMANN, P. - LICHNER, Ľubomír - NOVÁK, Viliam. Preferential transport of water and 131 Iodide in a clay loam assessed with TDR-technique and boundary layer flow theory. In *Hydrol. Earth System Sciences*, 1997, vol. 1, no. 4, pp. 813-822.

Citácie:

1. [4] ŠÍR, M. et al. Identification of hydrophysical soil properties invoking the gravity-driven flow. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 560-568

- ADCA04 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Use of a distributed erosion model [AGNPS] for planning small reservoirs in the Upper Torysa basin. In *Hydrology and Earth System Sciences*. ISSN 1027-5606, 2004, vol. 8, no. 6, p. 1186-1192..

Citácie:

- ADCA05 1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- MIKULEC, Vladimír - STEHLOVÁ, Katarína. Application of the climate change scenarios on selected meteorological characteristics for the purposes of water content course prognosis in time horizons 2010, 2030 AND 2075. In *Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 45-48.*
- Citácie:
1. [4] SKALOVÁ, J., JAROŠ, B. Soil water regime evaluation. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 135-142*
 2. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M. Prognosis of soil drought in Žitny ostrov (Rye Island) region. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 165-172.*
 3. [4] GOMBOŠ, M., ŠÚTOR, J. Quantification of the vegetation cover effect upon the soil aeration zone water storage dynamics in conditions of the East Slovakian Lowland. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 226-234.*
 4. [4] ŠÚTOR, J., SKÁLOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Stanovenie a interpretácia zásob vody v zóne aerácie pôd povodia Dolnej Moravy. In *Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 109-118.*
 5. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. Quantification of the soil drought in regions. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 620-625.
 6. [4] ŠÚTOR, J. Prognóza pôdneho sucha. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 644-651.
 7. [1.1] TAMÁS, J., LÉNÁRT, S., NAGY, I. Evaluation of c opfield wate supply by emote sensing method. In *Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, 2007, pp. 1189-1192.*
 8. [1.1] HOYK, E., GÁCSI, Z., BUZÁS, I. The connection between affo estation and a idification on the sand idges between ive Danube and Tisza. In *Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 757-760*
 9. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. 2007. Projekt Intereg III. A - náplň a ciele projektu z pohľadu účasti ÚH SAV na jeho riešení. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 17-21.
- ADCA06 NOVÁK, Viliam. Estimation of soil - water extraction patterns by roots. In *Agricultural Water Management, 1987, nO. 12, pp.. 271-278.*
- Citácie:
1. [1.1] WOHLING, T. - SCHMITZ, G.H. Physically based coupled model for simulating 1D surface-2D subsurface flow and plant water uptake in irrigation furrows. I: Model development. In *JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE. ISSN 0733-9437, NOV-DEC 2007, vol. 133, no. 6, p. 538-547.*

2. [1.1] SCHMITZ, G.H. et al. *A new strategy to increase furrow irrigation efficiency. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1319-8025, JUN 2007, vol. 32, no. 1C, p. 103-114.*
- ADCA07 PARAJKA, Juraj - MERZ, R. - BLÖSCHL, G. A comparison of regionalisation methods for catchment model parameters. In *Hydrology and Earth System Sciences. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, č. 9, [2005] s. 157-171.*
- Citácie:
1. [1.1] GOTZINGER, J. - BARDOSSY, A. *Comparison of four regionalisation methods for a distributed hydrological model. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, FEB 15 2007, vol. 333, no. 2-4, p. 374-384.*
 2. [1.1] KAY, A.L. et al. *An investigation of site-similarity approaches to generalisation of a rainfall-runoff model. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2007, vol. 11, no. 1, p. 500-515.*
 3. [1.1] SCHAEFLI, B. - GUPTA, H.V. *Do Nash values have value?. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, JUL 15 2007, vol. 21, no. 15, p. 2075-2080.*
 4. [1.1] BARDOSSY, A. *Calibration of hydrological model parameters for ungauged catchments. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2007, vol. 11, no. 2, p. 703-710.*
 5. [1.1] MONTANARI, A. - TOTH, E. *Calibration of hydrological models in the spectral domain: An opportunity for scarcely gauged basins?. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, MAY 24 2007, vol. 43, no. 5.*
 6. [1.1] SHRESTHA, S. et al. *The assessment of spatial and temporal transferability of at physically based distributed hydrological model parameters in different physiographic regions of Nepal. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, DEC 15 2007, vol. 347, no. 1-2, p. 153-172.*
 7. [3] KOHNOVÁ, S. et al. *Influence of Pooling Scheme on Undirect Estimation of Rainfall - Runof Model Parameters Introduction. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 12 s.*
- ADCA08 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Spatial and temporal runoff oscillation analysis of the main rivers of the world during the 19th-20th centuries. In *Journal of Hydrology. ISSN 0022-1694, 2003, vol. 274, no. 1, p. 62-79..*
- Citácie:
1. [3] DUCIC, V., NIKOLIC, J., RADOVANOVIC, M. *Danube river discharge changes near hydrological gauge orsova in the context of the global changes. In International Conference Erosion and Torrent Control as a Factor in Sustainable river Basin Mananagement, 25-28 September 2007. 7 s.*
 2. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
 3. [3] KLAVINS, M., RODINOV, V. *Long Term Changes of Hydrological processes in Irland Waters of Latvia. In Ed. Mari Heinonen, Proceedings of the third International Conference on Climate and Water. Helsinki, Finnish Environment Institute SYKE, 2007. ISBN 978-952-11-2790-8, s. 239-244*
- ADCA09 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Long-term discharge prediction for the Turnu Severin station (the Danube) using a linearautoregressive model. In *Hydrological Processes, 2006, vol. 20, pp. 1217-1228.*
- Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
 2. [3] SHMAGI, B., TODEY, D. *South Dakota Diversity of Temperature: Pictures from Statistical Analysis. Available from Nature Proceedings.*

><http://hdl.nature.com/10101/npre.2007.1082.1>> (2007)

3. [4] KOHNOVÁ, S. et al. *Analýza časových radov prietokov v oblasti mokrade Kláštorské lúky. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 67-78*

- ADCA10 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Teleconnections of Inter-Annual Streamflow Fluctuation in Slovakia with Arctic Oscillation, North Atlantic Oscillation, Southern Oscillation, and Quasi-Biennial Oscillation Phenomena. In *Advances in Atmospheric sciences. ISSN 0256-1530, 2007, vol. 24, no. 4, pp. 655-663. (0.579 - IF2006).*

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*

- ADCA11 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. The Impact of Land Use on Stream Water Quality in Slovakia. In *Journal of Hydrology. ISSN 0022-1694, 1996, vol. 180, no. 1, pp. 333-350.*

Citácie:

1. [4] SEBÍN, M. *Vplyv využitia krajiny na kvalitu vody v toku v poľnohospodársky využívanom a zalesnenom mikropovodí. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 22-28.*

2. [2.1] LICHNER, L. et al. *Field measurement of soil water repellency and its impact on water flow under different vegetation. In Biologia. ISSN 0006-3088, vol. 62, no. 5(2007), pp. 537-541*

- ADCA12 STEHLOVÁ, Katarína. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at lowlands. In *Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1093-1096. (1.037 - IF2006).*

Citácie:

1. [4] NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V., RAJKAI, K. *Metódy merania vlhkosti pôdy v poľných podmienkach. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 202-209.*

- ADCA13 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Course of soil layer water content in agricultural cultivated soil during years 1999 and 2000. In *Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 287-290. (1.037 - IF2006).*

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J. *Prognóza pôdneho sucha. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 644-651.*

2. [1.1] MIKULEC, V. *Impact of the initial condition on the simulation of water movement in variably saturated zone of soil. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, 2007, pp. 789-792.*

3. [4] MIKULEC, V. *Impact of the initial condition on the simulation of water movement in variably saturated zone of soil. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 235-241.*

4. [4] STEHLOVÁ, K. *Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at Lowlands. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 282-293.*

5. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M. *Prognosis of soil drought in Žitny ostrov (Rye Island) region. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007.*

ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 165-172.

6. [1.1] GOMBOŠ, M. Soil water regime in clay-loam soils. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, 2, vol 35, pp. 417-420.

7. [1.1] STEHLOVÁ, K. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at lowlands. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1093-1096.

ADCA14 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan. Volume changes of heavy soils of east Slovakian lowland. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 299-302.

Citácie:

1. [1.1] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime of lowlands. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1097-1100.

2. [1.1] HORVÁTH, E. et al. Analysing soil hydraulic properties in the Bodroghköz region for supporting sustainable landuse. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, 2007, pp. 485-488.

3. [1.1] NAGY, V., et al. The role of soil moisture regime in sustainable agriculture in both side of river Danube in 2002 and 2003. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, 2007, pp. 821-824.

4. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime at some localities of Slovakia. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 203-216.

5. [4] STEHLOVÁ, K. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at Lowlands. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 282-293.

6. [1.1] TALL, A. Impact of canopy on the water storage dynamics in soil. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. (2), pp. 1185-1188

7. [1.1] STEHLOVÁ, K. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at lowlands. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1093-1096.

ADCA15 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Problem of water pollution and ways of solution. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 101-103.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime at some localities of Slovakia. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 203-216.

2. [1.1] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime of lowlands. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1097-1100

ADD Vedecké práce v dom. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch

ADD01 KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie adsorpčných parametrov kadmia pre vybrané typy pôdy. In *Vodohospodársky časopis : Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 2000, roč. 48, č. 5, s. 367-377.

Citácie:

1. [4] LICHNER, L. Vplyv biologických faktorov na hydrologické procesy v

pôdach Borskej a Podunajskej nížiny. Bratislava, Veda, 2007, 109 s. ISBN 978-80-224-0985-8.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 DUŠEK, Jaromír - VOGEL, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - ČIPÁKOVÁ, Andrea - DOHNAL, Michal. Simulated cadmium transport in macroporous soil during heavy rainstorm using dual-permeability approach. In DEKKER, L.W. (editor) et al. *Biologia : section botany*. ISSN 0006-3088, 2006, vol. 61, suppl. 19, pp. 251-254.
Citácie:
1. [2.1] DOLEŽAL, F. et al. *Dual permeability soil water dynamics and water uptake by roots in irrigated potato fields. In Biologia. ISSN 0006-3088, vol. 62, no. 5(2007), pp. 552 - 556*
- ADDA02 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - LICHNER, Ľubomír - PÍŠ, V. Variation of nitrates in runoff from mountain and rural areas. In *Biologia : section botany*. ISSN 0006-3088, 2006, vol. 61, suppl. 19, pp. 270-274.
Citácie:
1. [4] MÉSZÁROŠ, I., MIKLÁNEK, P. *Calculated evapotranspiration patterns based on vegetation cover in mountainous areas. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 11 s.*
2. [2.1] SEBÍŇ, M., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. *Nitrate wash off from the Bratislava Forest Park basin Vydrice in years 1986 - 2005, (Odnos dusičnanov z povodia Vydrice v Bratislavskom lesoparku za obdobie rokov 1986 - 2005). In J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 145-155.*
3. [2.1] SEBÍŇ, M., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. *Evaluation and indirect estimation of nitrate losses from the agricultural microbasin Rybárik. In Biologia. ISSN 0006-3088, vol. 62, no. 5(2007), pp. 569 - 572*
- ADDA03 LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - FEENEY, D.S - ĎUGOVÁ, O. - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, M. Field measurement of soil water repellency and its impact on water flow under different vegetation. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*. ISSN 0006-3088, 2007, vol. 62, no. 5, pp. 537-541. (0.213 - IF2006).
Citácie:
1. [2.1] FIDANZA, M.A. *Characterization of soil properties associated with type-I fairy ring symptoms in turfgrass. In Biologia. ISSN 0006-3088, 2007, vol. 62, no. 5, pp. 533-536.*
2. [2.1] KODEŠOVÁ, R. et al. *Impact of spruce forest and grass vegetation cover on soil micromorphology and hydraulic properties of organic matter horizon. In Biologia. ISSN 0006-3088, 2007, vol. 62, no. 5, pp. 565-568.*
- ADDA04 MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. Calculation of potential evapotranspiration based on solar radiation income modeling in mountainous areas. In *Biologia : section botany*. ISSN 0006-3088, 2006, vol. 61, suppl. 19, pp. 284-288.
Citácie:
1. [1.2] PARAJKA, J., BLÖSCHL, G., MERZ, R. *Regional calibration of catchment models: Potential for ungauged catchments. In Water Resources Research. ISSN 0043-1397. Vol. 43, Issue 6 (2007), Article number W06406*
2. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- ADDA05 NOVÁK, Viliam - HAVRILA, Ján. Method to estimate the critical soil water content of limited availability for plants. In *Biologia : section botany*. ISSN 0006-3088, 2006, vol. 61, suppl. 19, pp. 289-293.

Citácie:

1. [4] ŠÍR, M. et al. *Simulation of phytomass productivity based on the optimum temperature for plant growth in a cold climate. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 7 s.*
2. [4] TESAR, M. et al. *Plant transpiration and net entropy exchange on the earth 's surface in a Czech watershed. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 7 s.*
3. [4] TESAR, M. et al. *Extreme rains in the Krkonoše Mts. in august 2002 and 2006. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 675-683*
4. [2.1] TESAR, M. et al. *Plant transpiration and net entropy exchange on the Earth's surface in a Czech watershed. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, OCT 2007, vol. 62, no. 5, p. 547-551.*
5. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*

ADDA06 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - KOTOROVÁ, Dana. *Soil water regime of agricultural field and forest ecosystems. In Biologia : section botany. ISSN 0006-3088, 2006, vol. 61, suppl. 19, pp. 300-304.*

Citácie:

1. [4] GOMBOŠ, M., ŠÚTOR, J. *Quantification of the vegetation cover effect upon the soil aeration zone water storage dynamics in conditions of the East Slovakian Lowland. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 226-234.*
2. [4] MATI, R., PAVELKOVÁ, D. *Vyhodnotenie vlhkostného režimu fluvizeme glejovej v rokoch 1999-2005. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.*
3. [1.1] FARKAS, C. *Evaluating the sustainability of different soil tillage practices using field measured electrical properties. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, 2007, pp. 377-380.*
4. [1.1] HAGYÓ, A. et al. *Water cycle of different wheat genotypes under different water stresses. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, 2, vol 35, pp. 437-440*

ADE Vedecké práce v zahr. nekarent. časopisoch a ostaných zborníkoch

ADE01 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. *Abflusstrends slowakischer Flüsse und mögliche Zusammenhänge mit ENSO/NAO - Erscheinungen. In Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft. ISSN 0945-358X, 2004, vol. 56, no. 1-2, p. 17-25.*

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*

ADE02 SKALOVÁ, Jana - ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. *Pedotransferove*

funkcie pre pody Zahorskej nížiny. In *Acta Horticulturae et Regiotecturae*. ISSN 1335-2563, 2003, no. 6, pp. 66-69.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy*. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

ADE03

STEHLIOVÁ, Katarína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Impact of extreme meteorological phenomena on soil water storage of Slovakia. In *Agriculturae Conspectus Scientificus*. ISSN 1331-7768, vol. 71, [2006] No. 3,.

Citácie:

1. [4] MIKULEC, V. Impact of the initial condition on the simulation of water movement in variably saturated zone of soil. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 235-241.

2. [1.1] MIKULEC, V. Impact of the initial condition on the simulation of water movement in variably saturated zone of soil. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, 2007, pp. 789-792.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01

HALMOVÁ, Dana - MELO, M. Climate change impact on reservoir water supply reliability. In *Climate Variability and Change-Hydrological Impacts (Fifth FRIEND World Conference Water Resource Variability : Processes, Analyses and Impacts Monday 27 th November - Friday 1 st December 2006, Havana, Cuba*. Wallingford. ISSN 0144-7815, 2006, publ. 308, pp. 508-513.

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J. et al. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.

ADEB02

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Long-term trends and runoff fluctuations of European rivers. In *Climate Variability and Change-Hydrological Impacts (Fifth FRIEND World Conference Water Resource Variability : Processes, Analyses and Impacts Monday 27 th November - Friday 1 st December 2006, Havana, Cuba*. Wallingford. ISSN 0144-7815, 2006, publ. 308, pp. 520-525.

Citácie:

1. [1.1] DANILOVICH, I., WRZESINSKI, D., NEKRASOVA, L. Impact of the North Atlantic Oscillation on river runoff in the Belarus part of the Baltic Sea basin. In *Nordic Hydrology*. ISSN 0029-1277. 2007, Vol. 38, no. 4-5, pp. 413-423

2. [4] KOHNOVÁ, S. et al. Analýza časových radov prietokov v oblasti mokrade Kláštorské lúky. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 67-78

3. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy*. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

4. [3] HENNY, A.J. et al. Drought and climate change. In *Commission Staff Working Document Impact Assessment*. Brussels, CEC 2007. 2 s.

5. [3] van LANEN, H. A.J., TALLAKSEN, L.M. Hydrological drought, climate variability and change. In Ed. Mari Heinonen, *Proceedings of the third International Conference on Climate and Water*. Helsinki, Finnish Environment Institute SYKE, 2007. ISBN 978-952-11-2790-8, s. 488-493

6. [3] WRZESINSKI, D. Impact of the North Atlantic Oscillation on features of the hydrological regimes in Europe. In Ed. Mari Heinonen, *Proceedings of the third International Conference on Climate and Water*. Helsinki, Finnish Environment Institute SYKE, 2007. ISBN 978-952-11-2790-8, s. 538-543

ADEB03

PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. Impact of water sampling frequency on estimating water quality status in the Ondava River. In *Ecohydrology*

and Hydrobiology, vol. 6, no. 1-2, 2006, 9 s..

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*

ADEB04 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július - FARKAS, C. Evaluation of soil pedotransfer functions for soils of the Csallóköz and Szigetköz Regions. In *Acta Agronomica Hungarica*, 2003, no. 3, pp. 355-367.

Citácie:

1. [1.1] TALL, A. Impact of canopy on the water storage dynamics in soil. In *Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1185-1188.*

2. [1.1] GOMBOŠ, M. Soil water regime in clay-loam soils. In *Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, no. 2, vol 35, pp. 417-420*

ADF Vedecké práce v dom. nekarent. časopisoch a ostatných zborníkoch

ADF01 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Zasoľovanie pôd na Podunajskej nížine z hľadiska tolerancie plodín na soli. In *Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 2, s. 284-293.*

Citácie:

1. [2.1] JAFARZADEH, A.A., ALIASGHARZAD, N. Salinity and salt composition effects on seed germination and root length of four sugar beet cultivars. In *Biologia. ISSN 0006-3088, vol. 62, no. 5(2007), pp. 562-564*

ADF02 BURGER, František - GOMBOŠ, Milan. Stanovenie filtračných parametrov hydrogeologického kolektora pre účely modelovania režimu podzemnej vody. In *Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 2, s. 272-278.*

Citácie:

1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., HAŠKOVÁ, L. Optimalizácia vodného režimu na Medzibodroží. In *Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Vol. 8, no. 2, 2007, s. 173-181.*

ADF03 ČELKOVÁ, Anežka. Disperzné koeficienty iónov zasoľujúcich látok v pôde. In *Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 1, s. 9-13.*

Citácie:

1. [4] KOVÁČOVÁ, V. Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.*

2. [4] KOVÁČOVÁ, V. Matematická simulácia alkality pôdného profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.

ADF04 ČELKOVÁ, Anežka. Kvalita vôd Váhu a Dunaja v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny z hľadiska salinity a sodicity. In *Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 1 [2005], s. 24-30.*

Citácie:

1. [4] KOVÁČOVÁ, V. The contamination in the soil and its movement in dependence on groundwater level in the Danubian lowland. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 149-164.*

2. [3] BURGER, F. *Numerical Simulation of the Underground Dam Function in the Riparian Alluvial Aquifer*. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 8 s.
- ADF05 DULOVIČOVÁ, Renáta. Určovanie parametrov interakcie kanálovej siete s podzemnou vodou na Žitnom ostrove. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2006, roč. 7, č. 2, s. 239-251.
Citácie:
1. [4] KOSORIN, K. *K vlastnostiam a možnostiam nástrojov počítačovej simulácie pohybu vody a znečistenia v sústave povrchových tokov v interakcii s podzemnou vodou*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 239-244.
- ADF06 DULOVIČOVÁ, Renáta. Vplyv zmeny parametrov koryta na interakciu toku s podzemnou vodou. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2000, roč. 1, č. 2, s. 107-114.
Citácie:
1. [4] VELÍSKOVÁ, Y. *K problémom výpočtu disperzie znečistenia v horských tokoch*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 272-280.
2. [4] VELÍSKOVÁ, Y. *Possibilities of numerical simulations as useful tool for prediction of pollutant dispersion in natural streams*. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 111-128.
- ADF07 GOMBOŠ, Milan - BURGER, František. Plná vodná kapacita ťažkých pôd vo vzťahu k ich zrnitostnému zloženiu. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 2, s. 227-232.
Citácie:
1. [3] SKALOVÁ, J., ČISTÝ, M. *Assessment of Water Retention Curves by Different Methods*. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 10 s.
- ADF08 GOMBOŠ, Milan - ŠÚTOR, Július - TALL, Andrej - BURGER, František. Odhad klimatického ukazovateľa zavlaženia na Východoslovenskej nížine z klimatických scenárov. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2006, roč. 7, č. 2, s. 153-162.
Citácie:
1. [4] MELO, M., LAPIN, M., DAMBORSKÁ, I. *Končekov index zavlaženia ako možný indikátor aridizačných trendov v krajine*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 224-230
- ADF09 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. Monitoring zásoby pôdnej vody v orničnej vrstve hlinitého pôdneho profilu. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 1, s. 29-34.
Citácie:
1. [4] SKALOVÁ, J., JAROŠ, B. *Soil water regime evaluation*. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 135-142
- ADF10 GOMBOŠ, Milan. Posúdenie izotropie pôd z hľadiska ich objemových zmien. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 1 [2005], s. 87-97.
Citácie:
1. [1.1] TALL, A. *Impact of canopy on the water storage dynamics in soil*. In

- Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. (2), pp. 1185-1188*
- ADF11 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Rainfall interception in hornbeam and spruce forest in Slovakia. In Meteorologický časopis. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav. ISSN 1335-339X, č. 9, 2006, s. 123-129..
Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In Contributions to Geophysics & Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.
- ADF12 HALMOVÁ, Dana. Vplyv zmien klímy na zabezpečenosť odberu vody z vodného diela Orava. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2000, roč. 1, č. 2, s. 3-11.
Citácie:
1. [3] SZOLGAY, J. et al. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.
- ADF13 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Analýza prietokových udalostí v subpovodiach s rôznymi prírodnými pomermi a využitím krajiny. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2006, roč. 7, č. 2, s. 145-152..
Citácie:
1. [4] VELÍSKOVÁ, Y. K problémom výpočtu disperzie znečistenia v horských tokoch. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 272-280.
- ADF14 HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj - KOSTKA, Zdeněk. Modelovanie vodnej hodnoty snehu v horskom povodí distribuovaným modelom akumulácie a topenia snehu. In Journal of Hydrology and Hydromechanics : Vodohospodársky časopis. ISSN 0042-790X, 2003, vol. 51, no. 1, s. 39-51.
Citácie:
1. [4] MÉSZÁROŠ, I., MIKLÁNEK, P. Calculated evapotranspiration patterns based on vegetation cover in mountainous areas. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 11 s.
2. [3] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P. Influence of forest on snowmelt runoff in small highland basins in Slovakia. In Folia Geographica, series Geographica - Physica. ISSN 0071-6715, Vol. XXXVII-XXXVIII (2007), pp. 51-62.
- ADF15 IVANČO, Jozef - KOŽUCH, V. Obsah dusičnanov v podzemnej vode v okrese Michalovce v roku 2005. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, roč. VIII., č. 1, [2005] , s. 10-11.
Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29.
- ADF16 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Výskyt niektorých ťažkých kovov v Laborci, Ondave a Uhu. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, roč. VIII., č. 1, [2005] , s. 5-6.
Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29

- ADF17 IVANČO, Jozef. Zásoba vody v zóne aerácie ťažkých pôd na Východoslovenskej nížine pri diferencovanej agrotechnike. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2000, roč. 1, č.2, s. 133-141.
Citácie:
1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., MATI, R. Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In Eds. Katarína Střelcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.*
- ADF18 KOSORIN, Karol. Computation of 3-D groundwater dynamics in non-homogeneous medium below given free surface as an inverse problem. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 2005, vol. 53, no. 4, s. 245-252.
Citácie:
1. [3] BURGER, F. Numerical Simulation of the Underground Dam Function in the Riparian Alluvial Aquifer. In Ed. Josip Petraš, *10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 8 s.*
- ADF19 KOSORIN, Karol. Gravitational movement of inviscid fluid and its boundary equations : Transformation of the Euler equations for material boundary of flow. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics : Vodohospodársky časopis*. ISSN 0042-790X, 2003, vol. 51, no. 1, s. 22-26.
Citácie:
1. [4] KOVÁČOVÁ, V. Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. *Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.*
2. [4] KOVÁČOVÁ, V. Matematická simulácia alkality pôdneho profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.
- ADF20 KOSTKA, Zdeňek. Metódy stanovenia indexu oblačnosti pre výpočty energie slnečného žiarenia. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2000, roč. 1, č. 1, s. 33-40.
Citácie:
1. [4] MÉSZÁROŠ, I., MIKLÁNEK, P. Calculated evapotranspiration patterns based on vegetation cover in mountainous areas. In Eds. Katarína Střelcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 11 s.*
- ADF21 KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie zasoľujúcich iónov v pôdnom profile vo vybraných lokalitách Podunajskej nížiny. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2002, roč. 3, č. 1, s. 61-68.
Citácie:
1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. Pôvod a mechanizmus vzniku sol'ných pôd Podunajskej roviny a faktory podmieňujúce ich formovanie. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 254-271.
- ADF22 KOVÁČOVÁ, Viera. Výskyt iónov zasoľujúcich látok v podzemných vodách vo vybraných lokalitách Podunajskej nížiny II. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN

1335-6291, 2001, roč. 2, č. 1, s. 19-23.

Citácie:

1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. *Pôvod a mechanizmus vzniku soľných pôd Podunajskej roviny a faktory podmieňujúce ich formovanie*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 254-271.

2. [3] BURGER, F. *Numerical Simulation of the Underground Dam Function in the Riparian Alluvial Aquifer*. In Ed. Josip Petraš, *10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 8 s.

ADF23 KOVÁČOVÁ, Viera. Výskyt iónov zasoľujúcich látok v podzemných vodách vo vybraných lokalitách Podunajskej nížiny. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2000, roč. 1, č. 2, s. 87-94.

Citácie:

1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. *Pôvod a mechanizmus vzniku soľných pôd Podunajskej roviny a faktory podmieňujúce ich formovanie*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 254-271.

ADF24 MIKLÁNEK, Pavol. Prediction of the land use change impact on stream water quantity and quality for integrated water resource management and planning. In *Meteorologický časopis. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav*. ISSN 1335-339X, č. 9, 2006, s. 117-121.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy*. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

2. [4] PEKÁROVÁ, P., PEKÁR, J. *Viacročná variabilita charakteristik odtoku Dunaja v Bratislave*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 12-21.

ADF25 PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef. Hladinový režim podzemných vôd v Ondavskej depresnej oblasti za obdobie 1962-2004. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 2 [2005], s. 307-315.

Citácie:

1. [4] GOMBOŠ, M. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN*. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. *XI. Okresné dni vody, Zborník referátov*. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29

ADF26 PECUŠOVÁ, Zuzana - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Spatial and temporal distribution of snow cover in the upper Hron River basin in hydrological years 1962-2001. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, vol. 52, No. 4, s. 267-278.

Citácie:

1. [3] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P. *Influence of forest on snowmelt runoff in small highland basins in Slovakia*. In *Folia Geographica, series Geographica - Physica*. ISSN 0071-6715, Vol. XXXVII-XXXVIII (2007), pp. 51-62.

ADF27 PEKÁROVÁ, Pavla - KOHNOVÁ, S. - TRNAVSKÁ, E. - MIKLÁNEK, Pavol - SZOLGAY, Ján - HLAŤOVÁ, K. - PAUEROVÁ, I. On the determination of the 100-year specific peak flows in small catchments for flood risk mapping. In *Meteorologický časopis. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav*. ISSN 1335-339X, č. 9, 2006, s. 157-164.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy*. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

ADF28 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza kolísania odtoku I : V miernom a subarktickom pásme severnej pologule. In *Acta Hydrologica*

Slovaca. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 1, s. 122-129.

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*

ADF29

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - RONČÁK, Peter - ADÁMKOVÁ, Juliana - CHRIAŠTEL, Róbert - METELKOVÁ, Miroslava - PEKÁR, Ján.

Identification and assessment of long-term trends of surface water quality determinands in Slovakia for implementation of the EU WFD. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 2004, vol. 52, no. 4, s. 317-328.

Citácie:

1. [4] VELÍSKOVÁ, Y. *Possibilities of numerical simulations as useful tool for prediction of pollutant dispersion in natural streams. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 111-128.*

2. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics & Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*

ADF30

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Zmeny návrhových prietokov Uhu v Lekárovciach. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 2, s. 233-240.

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*

2. [3] HLAVČOVÁ, K. et al. *A simple model for estimation of climate change induced extreme daily precipitation changes for flash flood modelling. In Ed. Mari Heinonen, Proceedings of the third International Conference on Climate and Water. Helsinki, Finnish Environment Institute SYKE, 2007, ISBN 978-952-11-2790-8, s. 188-193*

ADF31

PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. Riečny model nelineárnej kaskády NLN - Danube pre Dunaj v úseku Ybbs - Nagymaros v softvérovom prostredí MS Excel 97. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 2, s. 241-246.

Citácie:

1. [4] SZOLAGY, J. et al. *Kalibrácia multilineárneho transformačného hydrologického modelu pomocou princípov gentického programovania. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 35-44*

ADF32

PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Teleconnections of AO, NAI, SO and QBO with interannual streamflow fluctuation in the Hron basin. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 2004, vol. 52, no. 4, p. 279-290.

Citácie:

1. [3] SVETLÍKOVÁ, D. et al. *Analýza časových radov priemerných mesačných a ročných prietokov v povodí toku Hornád. In Eds. J. Čejp. Konference smezinárodní účastí Rizika ve vodním hospodářství. Brno, ECON 2007. ISBN 978-80-86433-43-1, s. 478-493*

ADF33

PEKÁROVÁ, Pavla. Assessment of climate change impact on selected components of the hydrosphere and biosphere in Slovakia. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, vol. 52, No. 4, s. 217-223.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics & Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*

ADF34

PEKÁROVÁ, Pavla. Klimatická zmena, kolísanie klímy a neistoty stanovenia hydrologických charakteristík tokov v meniacom sa prírodnom prostredí. In Acta

Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291, roč. 5, č. 2, [2004] s. 308-318.

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*

- ADF35 STEHLOVÁ, Katarína. Analýza prognózovaných prvkov vodnej bilancie s ohľadom na očakávanú klimatickú zmenu pre lokalitu Bodíky. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291, roč. 5, č. 2, [2004] s. 231-242.

Citácie:

1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*

- ADF36 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MAJERČÁK, Juraj - ŠÚTOR, Július. Kvantifikácia zložiek vodnej bilancie v nenasýtenej oblasti pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 2, s. 183-190.

Citácie:

1. [4] IGÁZ, D., TÓTHOVÁ, I. *Simulation of soil water movement as influenced by plant cover in condition of Danubian Lowland. In Ed. G. J. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 63-75.*

- ADF37 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Zmeny niektorých povrchových vlastností pôdy v lesných ekosystémoch v rokoch 1999-2004. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2006, roč. 7, č. 2, s. 183-191.

Citácie:

1. [1.1] STEHLOVÁ, K. *Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at lowlands. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1093-1096.*
2. [4] STEHLOVÁ, K. *Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at Lowlands. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 282-293.*

- ADF38 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Vplyv globálnych zmien na zásoby vody v zóne aerácie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2002, roč. 3, č. 2, s. 276-280.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., MATI, R. *Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In Eds. Katarína Štrélcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.*

- ADF39 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MAJERČÁK, Juraj. Klimatické zmeny a vodný režim zóny aerácie pôd v nížinných oblastiach Slovenska : Analýza dopadu očakávaných zmien priemerných mesačných teplôt. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2002, roč. 3, č. 1, s. 145-154.

Citácie:

1. [3] IGÁZ, D., TÓTHOVÁ, I., SAMUHEL, P. *Comparison of Evaluation of Soil Water Content by Global and DSSAT 4 simulation models. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 7 s.*

- ADF40 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Numerická simulácia ako alternatíva k experimentálnemu stanoveniu charakteristik infiltrácie vody do pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, roč. 5, č. 1, [2004] s. 149-156.

Citácie:

1. [4] GOMBOŠ, M. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN*. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29

ADF41 ŠÚTOR, Július. Voda ako súčasť hydrologického cyklu. In Vodohospodársky spravodajca, 1999, no. 3, pp. 20-25.

Citácie:

1. [4] JURÍK, E. et al. *Current state and restoration measures design for increasing of recreation potential of the Váh river Oxbow lake*. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp.191-202.

ADF42 TALL, Andrej. Hodnotenie interakcie puklinotvorného pôdného profilu s hladinou podzemnej vody. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, roč. 7, č. 1 [2006], s. 135-144.

Citácie:

1. [4] PAVELKOVÁ, D., IVANČO, J. *Priemerné ročné hladiny podzemnej vody a jej trendy na Medzibodroží*. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 487-495.

ADF43 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hydraulické parametre kanálovej sústavy Žitného ostrova pre počítačovú simuláciu jej hladinového a prietokového režimu. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 2 [2005], s. 267-273.

Citácie:

1. [4] DULOVIČOVÁ, R., KOSORIN, K. *K určovaniu zmien priesaku z interakcie povrchových tokov s podzemnou vodou*. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 245-

2. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Matematická simulácia alkality pôdného profilu v lokalite Obid*. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.

3. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM*. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 BAČA, Peter - KONÍČEK, Alojz. Režim plavenín v podmienkach základného odtoku v experimentálnom povodí Rybárik. In Journal of Hydrology and Hydromechanics : Vodohospodársky časopis. ISSN 0042-790X, 2003, vol. 51, no. 1, s. 52-61.

Citácie:

1. [4] SEBÍŇ, M. *Vplyv využitia krajiny na kvalitu vody v toku v poľnohospodársky využívanom a zalesnenom mikropovodí*. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 22-28.

2. [2.1] SEBÍŇ, M., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. *Nitrate wash off from the*

- Bratislava Forest Park basin Vydrlica in years 1986 - 2005, (*Odnos dusičňanov z povodia Vydrlica v Bratislavskom lesoparku za obdobie rokov 1986 - 2005*). In *J. Hydrol. Hydromech.*, ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 145-155.
- ADFB02 BAČA, Peter. Faktory ovplyvňujúce dynamiku plavenín počas zrážkovoodtokových udalostí na malom povodí. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 2006, vol. 54, no. 1, s. 43-57.
- Citácie:
1. [2.1] SEBÍŇ, M., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. Nitrate wash off from the Bratislava Forest Park basin Vydrlica in years 1986 - 2005, (*Odnos dusičňanov z povodia Vydrlica v Bratislavskom lesoparku za obdobie rokov 1986 - 2005*). In *J. Hydrol. Hydromech.*, ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 145-155.
- ADFB03 BENETIN, Ján - ŠOLTÉSZ, Andrej - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Bilančný matematický model na podrobnú analýzu časovej variability zložiek vodného režimu pôd. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 1985, vol. 33, no 6, pp. 585-609.
- Citácie:
1. [4] TALL, A., KANDRA, B. Zhodnotenie vodného režimu pôdy s ohľadom na pôdne sucha. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335- 6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 119-126.
2. [4] GOMBOŠ, M. et al. Hodnotenie zložiek vodného režimu pôdy vo vzťahu k vybraným indexom sucha. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 126-132.
- ADFB04 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Interakcia závlahovej vody z povrchových tokov a pôdy z aspektu salinity a sodicity. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 5, č. 1, [2004] s. 112-121.
- Citácie:
1. [4] KOVÁČOVÁ, V. Matematická simulácia alkality pôdneho profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.
2. [4] KOVÁČOVÁ, V. Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.
- ADFB05 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Numerická simulácia transportu látok infiltráciou vody do charakteristických profilov aluviálnych kvartérnych sedimentov na Podunajskej rovine. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 1 [2005], s. 11-23.
- Citácie:
1. [4] KOVÁČOVÁ, V. Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.
2. [4] KOVÁČOVÁ, V. The contamination in the soil and its movement in dependence on groundwater level in the Danubian lowland. In Ed. G. Halasi-

- Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 149-164.*
3. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Matematická simulácia alkality pôdneho profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.*
- ADFB06 BURGER, František. Koncept a identifikácia hydrologického sucha - deficitu podzemnej vody. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 1 [2005], s. 3-10.
- Citácie:
1. [4] NOVÁK, V. *Quantitative approach to physiological drought evaluation. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 433-441.*
2. [4] NOVÁK, V. *Drought -how to quantify it? In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.*
- ADFB07 BURGER, František. Model prúdenia podzemnej vody v prierečnom zvodnenom kolektore pri nízkej hladine vody v Dunaji. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 2 [2005], s.236-246.
- Citácie:
1. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.*
2. [4] KOVÁČOVÁ, V. *The contamination in the soil and its movement in dependence on groundwater level in the Danubian lowland. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 149-164.*
3. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Matematická simulácia alkality pôdneho profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.*
- ADFB08 BURGER, František. Modelling and numerical simulation of groundwater flow in the riparian alluvial aquifer. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 2007, vol. 55, no. 3, pp. 168-184.
- Citácie:
1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., HAŠKOVÁ, L. *Optimalizácia vodného režimu na Medzibodroží. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Vol. 8, no. 2, 2007, s. 173-181.*
- ADFB09 BURGER, František. Numerická simulácia akumulácie solí v pôde. In

Pol'nohospodárstvo : časopis pre pol'nohospodárske vedy, 1996, roč. 42 č. 3, s. 161-175.

Citácie:

1. [4] KOVÁČOVÁ, V. Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.
2. [4] KOVÁČOVÁ, V. Matematická simulácia alkality pôdneho profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.

ADFB10 BURGER, František. Odozvy podpovrchového hydrologického systému na zmeny v zónach vodných diel. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2003, roč. 4, č. 1, s. 203-209.

Citácie:

1. [2.1] DULOVÍČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Change of Zitny Ostrov channel network, (K problematike stavu zanesenia kanálovej siete Žitného Ostrova). In J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 185-198.
2. [4] DULOVÍČOVÁ, R., KOSORIN, K. K určovaniu zmien priesaku z interakcie povrchových tokov s podzemnou vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 245-
3. [4] DULOVÍČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Stav zanesenia vybraných kanálov Žitného ostrova. In Ed. P. Hucko, Zborník prednášok z konferencie so zahraničnou účasťou. Sedimenty vodných tokov a nádrží. Bratislava, SVS SVTS, 2007. ISBN 978-80-89062-51-5, s. 5-13.

ADFB11 DANIHLÍK, Róbert - HLAVČOVÁ, K. - KOHNOVÁ, Silvia - PARAJKA, Juraj - SZOLGAY, Ján. Scenarios of the change in the mean annual and monthly runoff in the Hron basin. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 2004, vol. 52, no. 4, p. 291-302.

Citácie:

1. [4] PEKÁROVÁ, P., PEKÁR, J. Viacročná variabilita charakteristík odtoku Dunaja v Bratislave. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 12-21.
2. [3] PEKÁROVÁ, P. et al. Analysis of Discharge Variability of the Danube River in Bratislava for 1876-1940 and 1941-2005. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 10 s.
3. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In Contributions to Geophysics & Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.
4. [4] PEKÁROVÁ, P. et al. Doplnenie priemerných denných prietokov Dunaja v Bratislave za historické obdobie 1876-1890. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 3-11.

ADFB12 GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef. Vplyv zmien hladín vody v povrchových tokoch na hladiny podzemných vôd v Senianskej depresii Východoslovenskej nížiny. In Journal of Hydrology and Hydromechanics-Vodohospodársky časopis, 1994, roč. 42, č. 4-5, s. 336-352.

Citácie:

1. [4] PAVELKOVÁ, D. Štatistické hodnotenie pohybu povrchových a podzemných vôd v povodí ČS Hraň. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-

6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 231-238.
- ADFB13 HALMOVÁ, Dana. Vplyv potenciálnych klimatických zmien na zabezpečenie požadovanej dodávky vody vodnou nádržou Orava. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 2 [2005], s. 218-226.
- Citácie:
1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku*. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.
- ADFB14 HLAVČOVÁ, K. - PARAJKA, Juraj - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, S. Grid-based and conceptual approaches to modelling the impact of climate change on runoff. In *Slovak Journal of Civil Engineering*, 2006, vol. XIV, no. 1, pp. 19-29..
- Citácie:
1. [4] PEKÁROVÁ, P. et al. *Doplnenie priemerných denných prietokov Dunaja v Bratislave za historické Obdobie 1876-1890*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 3-11.
2. [4] PEKÁROVÁ, P., PEKÁR, J. *Viacročná variabilita charakteristík odtoku Dunaja v Bratislave*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 12-21.
3. [3] PEKÁROVÁ, P. et al. *Analysis of Discharge Variability of the Danube River in Bratislava for 1876-1940 and 1941-2005*. In Ed. Josip Petraš, *10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 10 s.
- ADFB15 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - PARAJKA, Juraj. Snehová pokrývka. In *Životné prostredie*. ISSN 0044-4863, 2001, vol. 35, no3, pp. 138-141.
- Citácie:
1. [4] JURČÁK, S. et al. *Vývoj predpovedného zrážkovo-odtokového systému pre povodie rieky Poprad*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 56-66
- ADFB16 HORÁKOVÁ, A. - IVANČO, Jozef - ŠŤASTNÝ, P. Zmeny hladinového režimu podzemných vôd v Medzibodroží za obdobie 1963-1965. In *Vodohospodársky časopis*. ISSN 0042/790X, 1998, roč. 46, no. 1, s. 62-78.
- Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D., MATI, R. *Časové a priestorové hodnotenie priemerných ročných úrovní hladiny podzemnej vody v Medzibodroží*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 127-134.
- ADFB17 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Dynamika zásob vody v pôdnom profile ťažkých pôd na Východoslovenskej nížine. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 4, č. 1 [2003], s. 74-85.
- Citácie:
1. [1.1] GOMBOŠ, M. *Soil water regime in clay-loam soils*. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol 35, no. 2, pp. 417-420.
2. [4] GOMBOŠ, M. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN*. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. *XI. Okresné dni vody, Zborník referátov*. Bratislava, ÚH SAV 2007, ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29
- ADFB18 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Hodnotenie zásob vody v pôdnom profile ťažkých pôd na Východoslovenskej nížine v roku 2003 : I. Fluvizeme glejové. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2004, roč. 5, č. 1, s. 122-129.
- Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN*. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. *XI. Okresné dni vody, Zborník referátov*. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s.

23-29

- ADFB19 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana. Zásoba využiteľnej vody v zóne aerácie fluvizemi glejovej na Východoslovenskej nížine pri diferencovanej agrotechnike. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 1, s. 35-39.
Citácie:
1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., MATI, R. Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In Eds. Katarína Střelcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.*
- ADFB20 IVANČO, Jozef. Kvantifikácia interakčných javov v hydrosfére Východoslovenskej nížiny. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2003, roč. 4, č. 1, s. 197-202.
Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. *XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- ADFB21 KANDRA, Branislav. Výsledky identifikácie sucha na Východoslovenskej nížine podľa vybraných charakteristík. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2006, roč. 7, č. 2, s. 163-175.
Citácie:
1. [4] NOVÁK, V. Drought -how to quantify it? In Eds. Katarína Střelcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.*
2. [4] MELO, M., LAPIN, M., DAMBORSKÁ, I. Končekov index zavlaženia ako možný indikátor aridizačných trendov v krajine. In *Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 224-230*
3. [4] PAVELKOVÁ, D. Štatistické hodnotenie pohybu povrchových a podzemných vôd v povodí ČS Hraň. In *Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 231-238.*
4. [1.1] GOMBOŠ, M. Soil water regime in clay-loam soils. In *Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, 2, vol 35, pp. 417-420.*
- ADFB22 KOSORIN, Karol - DULOVIČOVÁ, Renáta. K metodickým problémom viacrozmernej počítačovej simulácie pohybu povrchových a podzemných vôd. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2000, roč. 1, č. 1, s. 217-221.
Citácie:
1. [4] BURGER, F. Základné charakteristiky prirodzeného režimu podzemných vôd v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 34-46.*
- ADFB23 KOSORIN, Karol. Priestorová dynamika podzemných vôd. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 1997, roč. 45, č. 5, s. 348-364.
Citácie:
1. [2.1] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Change of Zitny Ostrov channel network, (K problematike stavu zanesenia kanálovej siete Žitného Ostrova). In *J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 185-198.*
2. [4] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Stav zanesenia vybraných kanálov Žitného ostrova. In Ed. P. Hucko, *Zborník prednášok z konferencie so*

- zahraničnou účasťou, *Sedimenty vodných tokov a nádrží*. Bratislava, SVS SVTS, 2007. ISBN 978-80-89062-51-5, s. 5-13.
- ADFB24 KOSORIN, Karol. Problem of free boundary and reliability of models for groundwater flow with surface. In *Vodohospodársky časopis : Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 1999, roč. 47, č. 6, s. 430-442.
Citácie:
1. [2.1] BURGER, F. *Modelling and numerical simulation of groundwater flow in the reparian alluvial aquifer, Modelovanie a numerická simulácia prúdenia podzemnej vody v pririečnom aluviálnom hydrogeologickom kolektore*. In *J. Hydrol. Hydromech.*, ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 168-184.
- ADFB25 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav - BABIAKOVÁ, Gabriela - LEŠKOVÁ, D. Simulácia vodnej hodnoty snehu v povodí Popradu v hydrologických rokoch 1999-2005 - vplyv zmeny vegetačných pomerov a predpoveď počas jarného obdobia. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2005, roč. 6, č. 1, s. 149-160.
Citácie:
1. [4] JURČÁK, S. et al. *Vývoj predpovedného zrážkovo-odtokového systému pre povodie rieky Poprad*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 56-66
2. [3] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P. *Influence of forest on snowmelt runoff in small highland basins in Slovakia*. In *Folia Geographica, series Geographica - Physica*. ISSN 0071-6715, Vol. XXXVII-XXXVIII (2007), pp. 51-62.
- ADFB26 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav. Simulácia odtoku v horskom povodí s výrazným reliéfom pomocou modelu TOPMODEL. In *Vodohospodársky časopis : Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 2001, roč. 49, č. 3-4, s. 149-171.
Citácie:
1. [3] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P. *Influence of forest on snowmelt runoff in small highland basins in Slovakia*. In *Folia Geographica, series Geographica - Physica*. ISSN 0071-6715, Vol. XXXVII-XXXVIII (2007), pp. 51-62.
2. [3] HLAVČOVÁ, K. et al. *Assessing Land Use Change Impact on the Runoff Regime in Selected Basins in Slovakia*. In Ed. Josip Petraš, *10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 8 s.
- ADFB27 KOVÁČOVÁ, Viera - LICHNER, Ľubomír. Sorpcia zinku v hlinitých a piesočnatých pôdach. In *Acta Hydrologica Slovaca*. - Bratislava : Ústav hydrológie, 1998. ISSN 80-967808-3-2.
Citácie:
1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. *Numerical simulation of salts transport as a basis for irrigation management and crop selection - a case study in Danube Lowlands, Slovakia*. In Ed. G. J. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp.76-110.
- ADFB28 KOVÁČOVÁ, Viera. Určovanie distribučných koeficientov sodíkových, amóniových, dusičnanových a chloridových iónov. In *Acta Hydrologica Slovaca*. - Bratislava : ÚH SAV, 1998. ISBN 80-967808-3-2.
Citácie:
1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. *Numerical simulation of salts transport as a basis for irrigation management and crop selection - a case study in Danube Lowlands, Slovakia*. In Ed. G. J. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp.76-110.
- ADFB29 LICHNER, Ľubomír. K problematike merania nasýtenenej hydraulickéj vodivosti v

pôde s makropórmami. In Journal of Hydrology and Hydromechanics-Vodohospodársky časopis, 1994, roč. 42, č. 6, s. 421-430.

Citácie:

1. [3] Nagy, V. *et al.* A talajnedvesség szezonális alakulásának összehasonlítása közös Žitný Ostrovi (csallóközi) és szigetközi méropontokban. Comparison of soil moisture seasonal course at localities of Žitný Ostrov and Szigetköz. In Acta Agronomica Óváriensis, Vol. 49, 2007, no. 2, s. 249-256.

ADFB30 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Odhad intercepcie v experimentálnych mikropovodiach UH SAV so smrekovou a hrabovou monokultúrou : Interception assessment in experimental microbasins of IH SAS with spruce and hornbeam vegetation. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 2006, vol. 54, no. 2, s. 123-136.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In Contributions to Geophysics & Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

ADFB31 MIKULEC, Vladimír - SKALOVÁ, Jana. Vyhodnotenie charakteristík vodného režimu pôdy v lokalite Malé Leváre matematickým modelom. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2002, roč. 3, č. 1, s. 102-112.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J. Prognóza pôdneho sucha. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 644-651.

2. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M. Prognosis of soil drought in Žitny ostrov (Rye Island) region. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 165-172.

ADFB32 MITKOVÁ, Veronika. Zmeny postupových dôb povodňových vĺn na Dunaji. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2002, roč. 3, č. 1, s. 20-27.

Citácie:

1. [4] PEKÁROVÁ, P., PEKÁR, J. Viacročná variabilita charakteristík odtoku Dunaja v Bratislave. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 12-21.

2. [3] PEKÁROVÁ, P. *et al.* Analysis of Discharge Variability of the Danube River in Bratislava for 1876-1940 and 1941-2005. In Ed. Josip Petraš, 10th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 10 s.

3. [4] PEKÁROVÁ, P. *et al.* Doplnenie priemerných denných prietokov Dunaja v Bratislave za historické Obdobie 1876-1890. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 3-11.

ADFB33 MOLNÁR, Ľ. - MIKLÁNEK, Pavol - TRIZNA, M. Experimentálny výskum zložiek hydrologickej bilancie horského povodia. In Vodohospodársky časopis, 1991, roč. 39, č. 5-6, s. 448-456.

Citácie:

1. [4] VELÍSKOVÁ, Y. K problémom výpočtu disperzie znečistenia v horských tokoch. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 272-280.

ADFB34 NOVÁK, Viliam. Nutrients uptake by maize roots: vertical distribution of uptake rates during the vegetation period. In Journal of Hydrology and Hydromechanics : Vodohospodársky časopis. ISSN 0042-790X, 2003, vol. 51, no. 1, s. 14-21.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- ADFB35 ORFÁNUS, Tomáš. Spatial assessment of soil drought indicators at regional scale: hydrolimits and soil water storage capacity in Záhorská nížina Lowland. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 2005, vol. 53, no. 3, pp. 164-176.*
- Citácie:
1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime at some localities of Slovakia. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 203-216.*
- ADFB36 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MITKOVÁ, Veronika. Simulation of the catastrophic floods caused by extreme rainfall events - Uh River basin case study. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 2005, vol. 53, no. 4, s. 219-230.*
- Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- ADFB37 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol - STANČÍK, Štefan. Odhad životnosti uvažovaných sedimentačných nádrží v povodí hornej Torysy modelom AGNPS : (I. časť: Vytvorenie zrážkového scenára). In *Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291, roč. 5, č. 2, [2004] s. 286-292.*
- Citácie:
1. [3] KOHNOVÁ, S. et al. Modelovanie časových radov prietokov a zrážkových úhrnov v mesačnom časovom kroku v oblasti mokrade Kláštorne lúky. In eds. Čejp, J. *Konference s mezinárodní účastí "Rizika ve vodním hospodářství". Brno, ECON 2007. ISBN 978-80-86433-43-1, s. 280-297.*
 2. [3] HLAVČOVÁ, K. et al. Assessing Land Use Change Impact on the Runoff Regime in Selected Basins in Slovakia. In Ed. Josip Petraš, *10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 8 s.*
- ADFB38 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Experimental methods for determining the coefficients of mathematical model of longitudinal dispersion and self-purification. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1993, roč. 41, č. 6, s. 398-411.*
- Citácie:
1. [4] VELÍSKOVÁ, Y. Possibilities of numerical simulations as useful tool for prediction of pollutant dispersion in natural streams. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 111-128.*
- ADFB39 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Viacročná variabilita charakteristík odtoku Dunaja v Bratislave. In *Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 12-21.*
- Citácie:
1. [3] SZOLGAY, J. et al. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.
- ADFB40 PEKÁROVÁ, Pavla - SVOBODA, Aleš - MIKLÁNEK, Pavol - KONÍČEK, Alojz - PEKÁR, Ján. Odhad životnosti uvažovaných sedimentačných nádrží v povodí hornej Torysy modelom AGNPS. In *Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291, 2004, roč. 5, č. 2, s. 293-301.*

Citácie:

1. [3] HLAŤOVÁ, K. et al. *Assessing Land Use Change Impact on the Runoff Regime in Selected Basins in Slovakia*. In Ed. Josip Petraš, *10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 8 s.

- ADFB41 SVOBODA, Aleš - PEKÁROVÁ, Pavla. Katastrofálna povodeň z júla 1998 v povodí Malej Svinky - simulácia jej priebehu. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 1998, vol. 46, no. 6, pp. 356-372.

Citácie:

1. [2.1] BAČA, P., BAČOVÁ-MITKOVÁ, V. *Analysis of seasonal extreme flows using Peaks over threshold method*. In *J. Hydrol. Hydromech.* ISSN 0042-790X, 2007, Vol. 55, no. 1, s- 16-22

- ADFB42 SZOLGAY, Ján - PARAJKA, Juraj - HLAŤOVÁ, K. On the spatial consistency of grid maps of the long-term mean annual potential and actual evapotranspiration. In *Meteorological Journal*, 2005, no. 8, pp. 121-129.

Citácie:

1. [4] JURÁKOVÁ, M., SKALOVÁ, J., LAPIN, M. *Analýza hladinového režimu podzemných vôd s ohľadom na klimatickú zmenu*. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 233-245

2. [4] LAPIN, M. *Report to IAMAS*. In *Contributions to Geophysics&Geodesy*. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 97-108

- ADFB43 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Hodnotenie vodného režimu zóny aerácie pôdy v lokalitách Žitného ostrova. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2003, roč. 4, č. 1, s. 65-73.

Citácie:

1. [3] IGAZ, D., TÓTHOVÁ, I., SAMUHEL, P. *Comparison of Evaluation of Soil Water Content by Global and DSSAT 4 simulation models*. In Ed. Josip Petraš, *10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 7 s.

- ADFB44 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Vplyv klimatických podmienok na zabezpečenosť porastu vodou v lokalitách Báč a Bodíky. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 1, s. 58-63.

Citácie:

1. [4] STEHLOVÁ, K. *Prognóza zmeny vodného režimu pôd na nížinnej lokalite Bodíky*. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 611-619.

2. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., MATI, R. *Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia*. In Eds. Katarína Štrélcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences*, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.

- ADFB45 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Simulácia pohybu vody v poľnohospodársky využívannej pôde. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*. ISSN 0042-790X, 1998, vol. 46, no. 6, pp. 414-426.

Citácie:

1. [4] LICHNER, L. *Vplyv biologických faktorov na hydrologické procesy v pôdach Borskej a Podunajskej nížiny*. Bratislava, Veda, 2007, 109 s. ISBN 978-80-224-0985-8.
- ADFB46 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 2 [2005], s. 299-306.
- Citácie:
1. [4] MELO, M., LAPIN, M., DAMBORSKÁ, I. *Končekov index zavlaženia ako možný indikátor aridizačných trendov v krajine*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 224-230
 2. [4] NOVÁK, V. *Quantitative approach to physiological drought evaluation*. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 433-441.
 3. [4] TALL, A., KANDRA, B. *Zhodnotenie vodného režimu pôdy s ohľadom na pôdne sucho*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335- 6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 119-126.
 4. [4] NOVÁK, V. *Drought -how to quantify it?* In Eds. Katarína Střelcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences*, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.
 5. [4] KANDRA, B. *Hodnotenie sucha vo vybraných lokalitách Východoslovenskej nížiny podľa rôznych ukazovateľov*. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. *XI. Okresné dni vody, Zborník referátov*. Michalovce, ÚH SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 57-64.
- ADFB47 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Vplyv pôdneho druhu na zásoby vody v zóne aerácie pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 7, č. 1 [2006], s. 128-134.
- Citácie:
1. [4] SKALOVÁ, J., JAROŠ, B. *Soil water regime evaluation*. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 135-142
- ADFB48 ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia zásob vody v zóne aerácie pôdy v poľnohospodárskych ekosystémoch : Využitie súborov údajov z numerickej simulácie. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 1, s. 72-77.
- Citácie:
1. [4] SKALOVÁ, J., JAROŠ, B. *Soil water regime evaluation*. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 135-142
- ADFB49 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia zásob vody v zóne aerácie pôdy v poľnohospodárskych ekosystémoch : Využitie súborov údajov získaných monitoringom. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2001, roč. 2, č. 1, s. 64-71.
- Citácie:
1. [4] SKALOVÁ, J., JAROŠ, B. *Soil water regime evaluation*. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*.

Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 135-142

ADFB50 ŠÚTOR, Július. Prognóza pôdneho sucha. In Acta Hydrologica Slovaca. ISSN 1335-6291, 2006, roč. 7, č. 2, s. 176-182.

Citácie:

1. [4] MELO, M., LAPIN, M., DAMBORSKÁ, I. Končekov index zavlaženia ako možný indikátor aridizačných trendov v krajine. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 224-230
2. [4] NOVÁK, V. Drought -how to quantify it? In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.
3. [4] NOVÁK, V. Quantitative approach to physiological drought evaluation. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 433-441.
4. [1.1] STEHLOVÁ, K. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at lowlands. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1093-1096.
5. [4] STEHLOVÁ, K. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at Lowlands. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 282-293.

ADFB51 ŠÚTOR, Július. Spracovanie priestorovej variability hydrofyzikálnych charakteristík pôd - hydraulické vlastnosti pôd. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042-790X, 1986, roč. 34, no. 3, s. 284-313.

Citácie:

1. [4] LICHNER, L. Vplyv biologických faktorov na hydrologické procesy v pôdach Borskej a Podunajskej nížiny. Bratislava, Veda, 2007, 109 s. ISBN 978-80-224-0985-8.
2. [1.2] LICHNER, L. Et al. The impact of vegetation on hydraulic conductivity of sandy soil. In Soil and Water Research. ISSN 1801-5395 Vol. 2, Issue 2 (2007), pp. 59-66
3. [2.1] LICHNER, L. et al . Field measurement of soil water repellency and its impact on water flow under different vegetation. In Biologia. ISSN 0006-3088, vol. 62, no. 5(2007), pp. 537-541
4. [4] LICHNER, L. et al. Vplyv rastlinného pokryvu a vlhkosti na hydraulické vlastnosti pôdy v Sekuliach. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 336-346.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AEC01 BURGER, František. Modelovanie systémov prúdenia podzemných vôd. In Zborník.

Citácie:

1. [4] ČELKOVÁ, A. Vplyv závlahovej vody na rozširovanie sol'ných pôd v juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a

- energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 47-54.*
- AEC02 HALMOVÁ, Dana - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Comparison of the pollutant loads from small agricultural and forested catchments. In XXI. General Assembly of EGS. - Hague : European Geophysical Society, 1997.
Citácie:
1. [4] SEBÍN, M. Vplyv využitia krajiny na kvalitu vody v toku v poľnohospodársky využívanom a zalesnenom mikropovodí. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 22-28.
- AEC03 HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Observation and calculation of daily rainfall interception of the hornbeam forest. In *Uncertainties in the 'monitoring-conceptualisation-modelling'; sequence of catchment research.* - Luxembourg : ERB, 2006, pp. 198-202.
Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In *Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- AEC04 HALMOVÁ, Dana. Impact of a potential climate change upon the water supply observed during the operation of the Vihorlat reservoir. In XXII. Conference of the danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological forecasting : Conference Proceedings, 30 August - 2 September 2004. - Brno : Czech Hydrometeorological Institute, 2004, s. 11.
Citácie:
1. [3] SZOLGAY, J. et al. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.
- AEC05 HALMOVÁ, Dana. Impact of expected climate change on storage volume utilisation of important water reservoir of the Slovak republic. In XXIII. Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management. - Belgrade - Republic of Serbia : National Committee of Serbia, 28 -31 August 2006, 2006.
Citácie:
1. [3] SZOLGAY, J. et al. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.
- AEC06 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - BUCHTELE, J. - LEPISTO, A. Runoff modelling in a mountain catchment. In *Proceedings of the Strasbourg Conference "Ecohydrological processes in small basins".*
Citácie:
1. [3] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P. Influence of forest on snowmelt runoff in small highland basins in Slovakia. In *Folia Geographica, series Geographica - Physica. ISSN 0071-6715, Vol. XXXVII-XXXVIII (2007), pp. 51-62.*
- AEC07 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Analýza maximálneho denného prietoku v horských povodiach stredného Slovenska. In *Hydrologie malého povodí 2005.* - Praha : Ústav pro hydrodynamiku, 2005. ISBN 80-02-01754-4, s. 119-124.
Citácie:
1. [2.1] BAČA, P., BAČOVÁ-MITKOVÁ, V. Analysis of seasonal extreme flows using Peaks over threshold method. In *J. Hydrol. Hydromech. ISSN 0042-790X, Vol. 55, no. 1 (2007), s- 16-22*
- AEC08 IVANČO, Jozef - ŠTASTNÝ, P. Režim hladín podzemných vôd na Východoslovenskej nížine. In *V. Hydrologické dny.* - Plzeň : ČHMÚ, 2000, s. 531-534.
Citácie:
1. [4] PAVELKOVÁ, D. Štatistické hodnotenie pohybu povrchových a

- podzemných vôd v povodí ČS Hraň. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 231-238.*
- AEC09 KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. The estimation of pollutant loads from experimental microbasins during extreme hydrological events. In Proceedings of the Strasbourg Conference "Ecohydrological processes in small basins.
Citácie:
1. [4] SEBÍŇ, M. *Vplyv využitia krajiny na kvalitu vody v toku v poľnohospodársky využívanom a zalesnenom mikropovodí. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 22-28.*
- AEC10 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav - KULAŠOVÁ, A. Snowmelt runoff in two mountain catchments. In ERB 2000 Conference. - Ghent : University of Ghent, 2001, p 11.
Citácie:
1. [3] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P. *Influence of forest on snowmelt runoff in small highland basins in Slovakia. In Folia Geographica, series Geographica - Physica. ISSN 0071-6715, Vol. XXXVII-XXXVIII (2007), p. 51-62.*
- AEC11 LICHNER, Ľubomír - MÉSZÁROŠ, Ivan - GERMANN, P. - MDAGHRI, A - ŠÍR, Miloslav. Impact of land-use change on nutrient fluxes in a structured clay-loam soil. In Proc. Int. Symp. Impact of land-use change on nutrient loads from diffuse sources - Publ. no. 257, - Wallingford : IAHS, 1999, s. 171-177.
Citácie:
1. [2.1] SEBÍŇ, M., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. *Evaluation and indirect estimation of nitrate losses from the agricultural microbasin Rybárik. In Biologia. ISSN 0006-3088, vol. 62, no. 5(2007), pp. 569 - 572*
- AEC12 MENDEL, Oto - HALMOVÁ, Dana. Analysis of the runoff and nitrate loads in two small microbasins. In Proceedings abstracts abaiogeomon and Workshop on Integrated Monitoring CzGS. - Prague : CzGS, 1993, s. 202-203.
Citácie:
1. [2.1] SEBÍŇ, M., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. *Nitrate wash off from the Bratislava Forest Park basin Vydrice in years 1986 - 2005, (Odnos dusičnanov z povodia Vydrice v Bratislavskom lesoparku za obdobie rokov 1986 - 2005). In J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 145-155.*
- AEC13 MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla. Extreme runoff simulation in the Mala Svinka Basin. In Conference on "Monitoring and Modelling Catchment Water Quality and Quality"-Technical Documents in Hydrology No. 66. SC-2003/WS/16. - Paris : UNESCO, 2003, pp. 61-68.
Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- AEC14 MIKLÁNEK, Pavol - KONÍČEK, Alojz - PEKÁROVÁ, Pavla. Long-term water balance of the experimental agricultural microbasin Rybárik. In Technical Documents in Hydrology. - Paríž : UNESCO, 2003, no. 67, pp. 177-182.
Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- AEC15 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. Regionalisation of Slovak rivers with respect to climate change in 1930–2005 and their sensitivity to QBO and NAO phenomena. In MARI, Heinonen (editor). Proceedings of the third International Conference on Climate and Water, 3-6. september 2007. - Helsinki : Finnish Environment Institute SYKE, 2007. ISBN 978-952-11-2790-8, s. 326-331.

- Citácie:
1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*
- AEC16 NOVÁK, Viliam - ŠOLTÉSZ, Andrej. Infiltration of water into cracked soil. In: Water and solute. In Proceedings Wageningen Symposium - Water and solute movement in heavy clay soils. For Land Reclamation and Improvement. - Wageningen : ILRI, 1994.
- Citácie:
1. [4] ŠÍR, M. et al. *Identification of hydrophysical soil properties invoking the gravity-driven flow. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 560-568*
- AEC17 PEKÁROVÁ, Pavla - MENDEL, Oto - KONÍČEK, Alojz - HALMOVÁ, Dana. Analysis of selected pollutants in forested catchments in the carpathian region. In Developments in hydrology of mountainous areas. Proceeding FRIEND AMHY Annual Report No. 4.
- Citácie:
1. [4] SEBÍN, M. *Vplyv využitia krajiny na kvalitu vody v toku v poľnohospodársky využívanom a zalesnenom mikropovodí. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 22-28.*
- AEC18 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Increase of floods extremality on Uh river. In International Conference on Water and Nature Conservation in the Danube-Tisza River Basin. - Debrecen : Magyar Hidrológiai Társaság, 2001, p. 469-480.
- Citácie:
1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*
- AEC19 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ONDERKA, Milan - MIKLÁNEK, Pavol. Long-term Monthly Discharge Prognosis for the Danube River in Bratislava. In JOSIP, Petraš (editor). 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, 04-09.09.2007 Šibenik, Croatia. - Zagreb : Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 7 s..
- Citácie:
1. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.*
- AEC20 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Influence of climate conditions on security necessary water for vegetation in various ecosystems. In 29th scientific days in Óvár Mosonmagyaróvár "Agricultural production - Quality of life,. - Mosonmagyárovar : University of West-Hungry, Faculty of agricultural and food sciences, 2002. 10 s..
- Citácie:
1. [4] ŠÚTOR, J. *Prognóza pôdneho sucha. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 644-651.*
- AEC21 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július - MIKULEC, Vladimír. Numerical Simulation as an Alternative Method of Soil Water Infiltration Characteristics Estimation. In Proceedings of the International Scientific Conference Innovation and Utility in the Visegrad Fours : Environmental Management and Environmental Protection. - Nyíregyháza : Visegrad Fund, Nyíregyháza, October 13-15, 2005. ISBN

ISBN963 86918 0 8 Ö.

Citácie:

1. [4] ŠÍR, M. et al. *Identification of hydrophysical soil properties invoking the gravity-driven flow. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 560-568*
2. [2.1] BURGER, F. *Modelling and numerical simulation of groundwater flow in the reparation alluvial aquifer, Modelovanie a numerická simulácia prúdenia podzemnej vody v pririečnom aluviálnom hydrogeologickom kolektore). In J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 168-184.*
3. [4] TESAR, M., ŠÍR, M., VONDRKA, A. *Detection of instability-driven flow in soils in the Krkonoše MTS. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 684-689*

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 BURGER, František. *Klasifikácia modelov reakcie režimu podpovrchových vôd na antropogénnu činnosť. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : III. vedecká konferencia. - Michalovce, Zemplínska Šírava, 18.-20.1999. ISBN 80-96-7808-6-7, s. 262-267.*

Citácie:

1. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.*
2. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Matematická simulácia alkality pôdného profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.*

- AED02 ČELKOVÁ, Anežka. *Difúzne koeficienty iónov zasolujúcich látok v nasýtenom pôdnom prostredí. In IVANČO, Jozef (editor) - PAVELEKOVÁ, Dana (editor) - GOMBOŠ, Milan (editor). Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : IV. vedecká konferencia, Michalovce, Zemplínska Šírava, máj 2001. - Bratislava ; Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV, máj. ISBN 80-968480-2-X, s. 302-307.*

Citácie:

1. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Modelovanie transportu alkalických iónov v pôdnom profile modelom UNSATCHEM. In Eds. Renáta Fláková, Zlatica Ženišová. Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Hydrogeochémia 07, Nové trendy v hydrogeochémii, 7-8. Jún 2007. Bratislava, SAH, 2007. ISBN 978-80-969342-2-5, s. 36-43.*
2. [4] KOVÁČOVÁ, V. *Matematická simulácia alkality pôdného profilu v lokalite Obid. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-*

- Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 283-291.*
- AED03 ČELKOVÁ, Anežka. Numerické modelovanie šírenia kontaminantov v podzemnej vode použitím transportného modelu MT3D. In Zborník z ved. konf.: Hydrogeochémia '03, PRIF UK. - Bratislava : PRIF UK, 2006, s. 66-73.
Citácie:
1. [2.1] BURGER, F. *Modelling and numerical simulation of groundwater flow in the reparation alluvial aquifer, Modelovanie a numerická simulácia prúdenia podzemnej vody v pririečnom aluviálnom hydrogeologickom kolektore*. In J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 168-184.
2. [4] BURGER, F. *Základné charakteristiky prirodzeného režimu podzemných vôd v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny*. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 34-46.
- AED04 HALMOVÁ, Dana. Rozdiel v odnose znečisťujúcich látok lesného a poľnohospodársky využívaného povodia. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia. - Michalovce : ÚH SAV, 1996, s. 202-206.
Citácie:
1. [2.1] SEBÍŇ, M., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. *Evaluation and indirect estimation of nitrate losses from the agricultural microbasin Rybárik*. In Biologia. ISSN 0006-3088, vol. 62, no. 5(2007), pp. 569 - 572
- AED05 HORÁKOVÁ, A. - IVANČO, Jozef - ŠTASTNÝ, P. Hladinový režim podzemných vôd na Východoslovenskej nížine. In Zborník prác SHMÚ. - Bratislava : SHMÚ, 1998. ISBN 80-88907-04-7, s. 71-136.
Citácie:
1. [4] PAVELKOVÁ, D. *Štatistické hodnotenie pohybu povrchových a podzemných vôd v povodí ČS Hraň*. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 231-238.
- AED06 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej - DUNAJSKÝ, Elemír. Monitoring vlhkosti pôd na Východoslovenskej nížine. In IVANČO, Jozef (editor). Fyzika vody v pôde : 14. slovensko-česko-poľský vedecký seminár. - Bratislava ; Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV, máj 2001. ISBN 80-968480-3-8, s. 65-69.
Citácie:
1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., MATI, R. *Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia*. In Eds. Katarína Štrélcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.
- AED07 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Vplyv zmeny vegetačnej pokrývky na hydrologický režim horského povodia. In Národný klimatický program SR. - Bratislava : MŽP SR, SHMÚ : SHMÚ, 2001, zv. 10.
Citácie:
1. [3] HLAVČOVÁ, K. et al. *A simple model for estimation of climate change induced extreme daily precipitation changes for flash flood modelling*. In Ed. Mari Heinonen, Proceedings of the third International Conference on Climate and Water. Helsinki, Finnish Environment Institute SYKE, 2007. ISBN 978-952-11-2790-8, s. 188-193
2. [3] SZOLGAY, J. et al. *Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku*. Ostrava, KEY Publishing s.r.o, 2007, 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.

- AED08 MAJERČÁK, Juraj - ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Simulácia vodného režimu pôd ako alternatíva k monitoringu jeho charakteristík in situ. In LAPIN, Milan (editor). Národný klimatický program Slovenskej republiky 11/01. - Bratislava ; Bratislava : Ministerstvo životného prostredia SR : Slovenský hydrometeorologický ústav, 1994, s. 50-62.
Citácie:
1. [4] TALL, A., MATI, R., GOMBOŠ, M. *Príspevok podzemnej vody k vodným zásobám zóny aerácie pôdy na Východoslovenskej nížine. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 659-665*
- AED09 MAJERČÁK, Juraj. Trend vývoja klímy a jeho vplyv na vodný režim pôd v danej lokalite. In Fyzika vody v pôde : 15. slovensko - česko - poľský vedecký seminár. - Michalovce : Výskumná hydrologická základňa, Michalovce, Zemplínska šírava 25. - 27. máj 2004. ISBN 80-89139-04-3, s. 10.
Citácie:
1. [4] KANDRA, B. *Hodnotenie sucha vo vybraných lokalitách Východoslovenskej nížiny podľa rôznych ukazovateľov. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Michalovce, ÚH SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 57-64.*
- AED10 MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana. Chod zásob vody v zóne aerácie ťažkých pôd na Východoslovenskej nížine. In Zborník Druhé pôdoznalecké dni na Slovensku. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 2003.
Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- AED11 MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef. Vplyv poveternostných podmienok na zásobu vody v pôdach Východoslovenskej nížiny. In IVANČO, Jozef (editor) - PAVELKOVÁ, Dana (editor) - GOMBOŠ, Milan (editor). Okresné dni vody IX. - Bratislava : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodčárenská spoločnosť. ISBN 80-89139-03-5.
Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- AED12 MATI, Rastislav - ŠÚTOR, Július. Globálna zmena klímy a jej možný dopad na poľnohospodárstvo Východoslovenskej nížiny. In IVANČO, Jozef (editor) - PAVELKOVÁ, Dana (editor) - GOMBOŠ, Milan (editor). Okresné dni vody VII. - Bratislava : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodčárenská spoločnosť. ISBN 80-89139-03-5, s. 73-77.
Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. 2007. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29.*
- AED13 NOVÁK, Viliam. Drought -how to quantify it?. In Bioclimatology and natural hazards [elektronický zdroj]. Editor Katarína Střelcová, Jaroslav Škvarenina. -

Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s. Elektronický zborník na CD-ROM.

Citácie:

1. [4] MELO, M., LAPIN, M., DAMBORSKÁ, I. Končekov index zavlaženia ako možný indikátor aridizačných trendov v krajine. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291. Roč. 8, no. 2, 2007, s. 224-230

- AED14 PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef - MATI, Rastislav. Výsledky hodnotenia hladinového režimu podzemnej vody v Ondavskej depresnej oblasti. In MATI, Rastislav (editor) - J., Hecl (editor). Zborník vedeckých prác. - Piešťany ; Michalovce : VÚRV : UA, 2005. ISBN 80-88790-44-1.

Citácie:

1. [4] GOMBOŠ, M. 2007. Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29.

- AED15 PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef. Hladinový režim v trojvrte situovanom v Ondavskej depresnej oblasti. In Vplyv vodohospodárskych stavieb na tvorbu a ochranu životného prostredia. - Bratislava : STU : SvF : SVP, 2005, s. 75-84.

Citácie:

1. [4] GOMBOŠ, M. Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29

- AED16 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Využitie matematického modelovania pohybu vody v pôde na určenie niektorých hydrofyzikálnych charakteristík pôdy. In MAJERČÁK, Juraj (editor) - HURTALOVÁ, Taťjana (editor). Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina atmosféra : posterový deň s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, november 2000. ISBN 80-968480-0-3, s. 7.

Citácie:

1. [4] GOMBOŠ, M. et al. Vyhodnotenie meraní infiltračnej schopnosti pôdy na Medzibodroží. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291. Vol. 8, no. 2, 2007, s. 193-201.

- AED17 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Určovanie bodov vlhkostnej čiary zo základných fyzikálnych charakteristík pôdy. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : III. vedecká konferencia. - Michalovce, Zemplínska Šírava, 18.-20.1999. ISBN 80-96-7808-6-7, s. 351-357.

Citácie:

1. [4] JURÁKOVÁ, M., SKALOVÁ, J., LAPIN, M. Analýza hladinového režimu podzemných vôd s ohľadom na klimatickú zmenu. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 233-245

2. [4] JAROŠ, B., SKALOVÁ, J., NOVÁK, V. Vplyv rozdielných porastov na vodný režim mokrade. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 222-232.

3. [3] JAROŠ, B., SKALOVÁ, J., NOVÁK, V. Vplyv manažmentu na vodný režim mokrade. In Eds. Čejp, J. Konference s mezinárodní účastí "Rizika ve vodním hospodářství". Brno, ECON 2007. ISBN 978-80-86433-43-1, s. 219-231.

4. [3] SKALOVÁ, J., ČISTÝ, M. *Assessment of Water Retention Curves by Different Methods*. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 10 s.

5. [4] JAROŠ, B., SKALOVÁ, J., NOVÁK, V. *Vplyv manažmentu na vodný režim mokrade*. In Eds. Katarína Střelcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences*, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.

AED18 ŠÚTOR, Július. *Analýza dopadu klimatickej zmeny na vodný režim pôd nížinných oblastiach Slovenska*. In Zborník č.27. - Nitra : Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, 2002, s. 16-20.

Citácie:

1. [4] TALL, A., MATI, R., GOMBOŠ, M. *Príspevok podzemnej vody k vodným zásobám zóny aerácie pôdy na Východoslovenskej nížine*. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 659-665

AED19 TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan. *Vodný režim ťažkých pôd v oblasti Senianskej depresie*. In IVANČO, Jozef (editor) - PAVELKOVÁ, Dana (editor) - GOMBOŠ, Milan (editor). X. Zborník referátov. ISBN 8089139-08-6, 2006.

Citácie:

1. [4] PAVELKOVÁ, D., IVANČO, J. *Priemerné ročné hladiny podzemnej vody a jej trendy na Medzibodroží*. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System*. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 487-495.

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol. *Testing of AGNPS model application in Slovak microbasins*. Katlenburg : EGS, 1997. s.338-338.

Citácie:

1. [1.1] POLYAKOV, V. et al. *Evaluation of a non-point source pollution model, AnnAGNPS, in a tropical watershed*. In *ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE*. ISSN 1364-8152, NOV 2007, vol. 22, no. 11, p. 1617-1627.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. *The Actual Silting up State of the Žitny Ostrov Channel Network*. In XXV International School of Hydraulics : *Hydraulic and Environmental Problems in Open Channel Flows in View of Water Framework Directive*. - Gdansk : Institute of Hydro-Engineering, September 12-16, 2005. ISBN ISBN 83-85708-68-5.

Citácie:

1. [3] BURGER, F. *Numerical Simulation of the Underground Dam Function in the Riparian Alluvial Aquifer*. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 8 s.

AFC02 FARKAS, C. - RANDRIAMAMPINANINA, R. - MAJERČÁK, Juraj. *Modelling impacts of different climate change scenarios on soil water regime of a mollisol*. In

- Proceedings of the IV. Alps-Adria Scientific Workshop. - Portoroz, 28 February - 5 March, 2005, pp. 185-188.
- Citácie:
1. [1.1] HAGYO, A. - NAGY, Z. - LASZLO, P. *Elements of water balance in an oak forest stand on clay soil. In CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0133-3720, 2006, vol. 34, no. 1, Part 1, p. 195-198.*
- AFC03 HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Comparison of the forest interception during two periods: 1962-1968 and 1982-1988. In XXIII. Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management. - Belgrade - Republic of Serbia : National Committee of Serbia, 28 -31 August 2006, 2006.
- Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- AFC04 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - LICHNER, Ľubomír - PÍŠ, V. Variation of NO₃ in a small mountain catchment. In Proceedings Heft 48: International Conference on Hydrology of Mountain Environments. - Braunschweig : Institut fur Geoökologie : Technische Universität Braunschweig, 2005. ISBN ISBN 3-89720-798-2. S.139-144.
- Citácie:
1. [2.1] SEBÍŇ, M., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. *Evaluation and indirect estimation of nitrate losses from the agricultural microbasin Rybárik. In Biologia. ISSN 0006-3088, vol. 62, no. 5(2007), pp. 569 - 572*
- AFC05 KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Scenario simulation of the sediment yield in the upper Torysa basin. In PROGRESS INSURFACE and SUBSURFACE WATER STUDIES AT THE PLOT AND SMALL BASIN SCALE. - Turin : National Research Council of Italy, October 13 – 17,,2004.
- Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- AFC06 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav. Vplyv veternej kalamity vo Vysokých Tatrách na hydrologický režim povodia horného Popradu. In Hydrologie malého povodia 2005. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku, 2005. ISBN ISBN 80-02-01754-4, s. 173-179.
- Citácie:
1. [4] JURČÁK, S. et al. *Vývoj predpovedného zrážkovo-odtokového systému pre povodie rieky Poprad. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 56-66*
- AFC07 MIKLÁNEK, Pavol - KONÍČEK, Alojz - PEKÁROVÁ, Pavla. Runoff Components Comparison in Basins with Different Land Use (Forested and Rural). In Proceedings of International Conference on Forest Impact on Hydrological Processes and Soil Erosion. - Yundola : University of Forestry, 5 - 8 Oct 2005. ISBN ISBN-954-332-011-X.
- Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. *Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.*
- AFC08 MIKLÁNEK, Pavol - MIKULÍČKOVÁ, Michaela - MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla. Changes of floods travel times on upper Danube. In Proc: XXI. Conference of the Danubian Countries. - Bucharest : Nat. Inst. of Meteorology and Hydrology, 2002, 5 s..
- Citácie:
1. [4] SZOLAGY, J. et al. *Hydrologická predpoveď na rieke Morava metódou*

- zodpovedajúcich si prietokov. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 45-55*
- AFC09 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Long-term prediction of water quality determinands in the danube river using linear autoregressive models. In Hydrogeochemia 06 : X miedzynarodowa konferencja naukowa, Aktualne problemy hydrogeochemii. - Sosnowiec - Zloty Potok, 23.06 - 24.06 2006.
Citácie:
1. [3] KOHNOVÁ, S. et al. Modelovanie časových radov prietokov a zrážkových úhrnov v mesačnom časovom kroku v oblasti mokrade Kláštorne lúky. In eds. Čejp, J. Konference s mezinárodní účastí "Rizika ve vodním hospodářství". Brno, ECON 2007. ISBN 978-80-86433-43-1, s. 280-297.
- AFC10 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Occurrence of the dry periods in European runoff series. In XXII. Conference of the danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological forecasting : Conference Proceedings, 30 Agust - 2 September 2004. - Brno : Czech Hydrometeorological Institute, 2004, s. 12.
Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.
- AFC11 PETROVIČ - MRAVCOVÁ, K. - MIKLÁNEK, Pavol - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Basin-wide water balance in the Danube river basin. In XXIII.Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management. - Belgrade - Republic of Serbia : National Committee of Serbia, 28 -31 August 2006, 2006.
Citácie:
1. [4] PEKÁROVÁ, P., PEKÁR, J. Viacročná variabilita charakteristik odtoku Dunaja v Bratislave. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 12-21.
- AFC12 SEBÍŇ, Michal - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. The development of nitrate concentrations in surface runoff and drainage runoff in the agricultural microbasin Rybarik (SLOVAKIA). In XXIII.Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management. - Belgrade - Republic of Serbia : National Committee of Serbia, 28 -31 August 2006, 2006.
Citácie:
1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.
- AFC13 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef. Threshold phenomena of soil drought starting. In PROGRESS INSURFACE and SUBSURFACE WATER STUDIES AT THE PLOT AND SMALL BASIN SCALE. - Turin : National Research Council of Italy, October 13 – 17,,2004.
Citácie:
1. [1.1] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime of lowlands. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 1097-1100.
2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime at some localities of Slovakia. In Ed. G. Halasi-Kun. Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 203-216.
- AFC14 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Water outflow from the soil vadose zone as a treshold phenomena. In ŠÍR, Miloslav (editor) - LICHNER, Ľubomír (editor) -

TESAŘ, Miroslav (editor). Soil hydrology in a small catchment. - Praha : Institute of Hydrodynamics ASCR, 2003, s. 97-102.

Citácie:

1. [4] ŠÍR, M. et al. Identification of hydrophysical soil properties invoking the gravity-driven flow. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 560-568
2. [4] TESAŘ, M., ŠÍR, M., VONDRKA, A. Detection of instability-driven flow in soils in the Krkonoše MTS. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007, ISBN 978-80-89139-13-2, s. 684-689

AFD Príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BURGER, František - GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef. Modelová štúdia umelého napájania hydrogeologického kolektora z plytkých otvorených kanálov a brázd. In IVANČO, Jozef (editor) et al. VI. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou - 16. slovensko - česko - poľský vedecký seminár. - Michalovce : ÚH SAV, Michalovce, Vinianske jazero 6. - 8. jún 2006. ISBN 80-89139-09-4.
Citácie:
1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., HAŠKOVÁ, L. Optimalizácia vodného režimu na Medzibodroží. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Vol. 8, no. 2, 2007, s. 173-181.
- AFD02 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - ŠÚTOR, Július. Vplyv pôdných prostredí na ich vodný režim. In Konferencia z medzinárodného podujatia "III. Pedologické dni". - Čingov, 2005.
Citácie:
1. [4] MATI, R., PAVELKOVÁ, D. Vyhodnotenie vlhkostného režimu fluvizeme glejovej v rokoch 1999-2005. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.
- AFD03 GOMBOŠ, Milan. Súbor pedotransferových funkcií zóny aerácie pôd pre Východoslovenskú nížinu. In IVANČO, Jozef (editor) et al. Fyzika vody v pôde : 15. slovensko - česko - poľský vedecký seminár. - Michalovce : Výskumná hydrologická základňa, Michalovce, Zemplínska šírava 25. - 27. máj 2004. ISBN 80-89139-04-3, s. 10.
Citácie:
1. [1.1] TALL, A. Impact of canopy on the water storage dynamics in soil. In Cereal Research Communications. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. (2), pp. 1185-1188.
- AFD04 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Dynamika zásob vody v pôdnom profile ťažkých pôd na Východoslovenskej nížine. In KOSTKA, Zdeňek (editor) - HOLKO, Ladislav (editor) - PECUŠOVÁ, Zuzana (editor). Hydrológia na prahu 21. storočia - vízie a realita : konferencia s medzinárodnou účasťou, Smolenický zámok, 5. - 7. 5. 2003. - [Bratislava] : Ústav hydrológie : Slovenský výbor pre hydrológiu : Národný komitét pre globálne zmeny, apríl 2003. ISBN 80-89139-00-0, s. 295-307.
Citácie:

1. [4] GOMBOŠ, M. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- AFD05 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Koncentrácie vybraných ťažkých kovov v dolnom toku Uhu. In IVANČO, Jozef (editor) et al. Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: V. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, máj 2004. ISBN 80-89139-04-3.
- Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. 2007. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- AFD06 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Ťažké kovy v povrchových vodách na Východoslovenskej nížine. In *Hydrologické dni 2005 : Hydrológia pre integrovaný manažment vodných zdrojov.* - Bratislava ; Praha : SHMÚ : ČVUT : STU, 21.-23. september 2005. ISBN 80-88907-53-5, 12 s..
- Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. 2007. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- AFD07 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Zásoba vody v pôdnom profile v prierečnej zóne Uhu v rokoch 1999-2002. In IVANČO, Jozef (editor) et al. *Fyzika vody v pôde : 15. slovensko - česko - poľský vedecký seminár.* - Michalovce : Výskumná hydrologická základňa, Michalovce, Zemplínska šírava 25. - 27. máj 2004. ISBN 80-89139-04-3, s. 13.
- Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. 2007. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- AFD08 IVANČO, Jozef. Výskyt dusičnanov v podzemných vodách v okrese Michalovce. In IVANČO, Jozef (editor) et al. *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: V. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou.* - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, máj 2004. ISBN 80-89139-04-3.
- Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. 2007. *Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- AFD09 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Impact of climate and vegetation changes on hydrological processes in the Jalovecký creek catchment. In HOLKO, Ladislav - MIKLÁNEK, Pavol - PARAJKA, Juraj. *International conference Interdisciplinary Approaches in Small Catchment Hydrology: Monitoring and Research.* - Bratislava : UNESCO, 2002. ISBN 80-968480-7-0, s. 156-159.
- Citácie:
1. [3] HLAVČOVÁ, K. et al. *Assessing Land Use Change Impact on the Runoff Regime in Selected Basins in Slovakia. In Ed. Josip Petraš, 10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 8 s.*

- AFD10 MIKLÁNEK, Pavol - KONÍČEK, Alojz - PEKÁROVÁ, Pavla. Long-term water balance of the experimental agricultural microbasin Rybárik. In HOLKO, Ladislav (editor) et al. International conference Interdisciplinary Approaches in Small Catchment Hydrology: Monitoring and Research. - Bratislava : UNESCO, 2002. ISBN 80-968480-7-0, s. 105-108.
Citácie:
1. [4] SEBÍŇ, M. Vplyv využitia krajiny na kvalitu vody v toku v poľnohospodársky využívanom a zalesnenom mikropovodí. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 22-28.
- AFD11 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Hodnotenie vodného režimu pôd v rôznych ekosystémoch. In LAPIN, Milan (editor) - MATEJKA, František (editor). Bioklimatológia a voda v krajine. - Strečno : SBS pri SAV, 2006. ISBN 80-89186-12-2.
Citácie:
1. [4] MATI, R., PAVELKOVÁ, D. Vyhodnotenie vlhkostného režimu fluvizeme glejovej v rokoch 1999-2005. In Eds. Katarína Střelcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.*
- AFD12 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia charakteristik infiltrácie vody do pôdy výpočtovým postupom. In IVANČO, Jozef (editor) et al. Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: V. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, máj 2004. ISBN 80-89139-04-3.
Citácie:
1. [4] GOMBOŠ, M. 2007. Hydrologické projekty základného a aplikovaného výskumu na území VSN. In Eds. J. Ivančo, D. Pavelková, M. Gomboš. *XI. Okresné dni vody, Zborník referátov. Bratislava, ÚH SAV 2007. ISBN 978-80-89139-11-8, s. 23-29*
- AFD13 TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan. Rajonizácia vybranej oblasti Východoslovenskej nížiny podľa retenčnej kapacity pôd. In IVANČO, Jozef (editor) et al. VI. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou - 16. slovensko - česko - poľský vedecký seminár. - Michalovce : ÚH SAV, Michalovce, Vinianske jazero 6. - 8. jún 2006. ISBN 80-89139-09-4.
Citácie:
1. [4] MATI, R., PAVELKOVÁ, D. Vyhodnotenie vlhkostného režimu fluvizeme glejovej v rokoch 1999-2005. In Eds. Katarína Střelcová, *Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.*
- AFD14 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Simulácia transportu konzervatívneho znečistenia v povrchových tokoch. In *Hydrologické dni 2005 : Hydrológia pre integrovaný manažment vodných zdrojov*. - Bratislava ; Praha : SHMÚ : ČVUT : STU, 21.-23. september 2005. ISBN 80-88907-53-5, 11 s..
Citácie:
1. [4] KOSORIN, K. K vlastnostiam a možnostiam nástrojov počítačovej simulácie pohybu vody a znečistenia v sústave povrchových tokov v interakcii s podzemnou vodou. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 239-244.

AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách

- AGI01 BURGER, František - MICHALÍK, Pavel - MIŠIGOVÁ, I. Vodný a soľný režim

pôd a jeho monitoring. Bratislava : ÚH SAV, 1991. 62 s.

Citácie:

1. [4] ČELKOVÁ, A. Vplyv závlhovej vody na rozširovanie sol'ných pôd v juhovýchodnej časti Podunajskej nížiny. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 47-54

AGI02 KOSORIN, Karol. Poľné merania priepustnosti dna a bočných prírastkov prietoku na kanáloch SVI a SVII na ŽO. Bratislava : ÚH SAV, 1975.

Citácie:

1. [2.1] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Change of Zitny Ostrov channel network, (K problematike stavu zanesenia kanálovej siete Žitného Ostrova). In J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 185-198.

AGI03 MÉSŽÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. Pôdna vlhkosť lužného lesa. Bratislava : ÚH SAV, 1998. 128 s.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., MATI, R. Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 9 s.

AGI04 STEHLOVÁ, Katarína. Analýza maximálnych dvojdnových úhrnov zrážok v oblasti horného Hrona. Bratislava : SvF STU, 2001. 108 s.

Citácie:

1. [4] KOHNOVÁ, S. et al. Porovnanie mapovacích prístupov pre odhad návrhových maximálnych denných úhrnov zrážok na povodí horného Hrona. In Eds. Katarína Střelcová, Bioclimatology and natural hazards : International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia, September 17 -20, Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-228-17-60-8, 8 s.

AGI05 ŠÚTOR, Július. Priestorová variabilita hydrofyzikálnych charakteristík pôdy. Bratislava : ÚH SAV, 1989.

Citácie:

1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. Pôvod a mechanizmus vzniku sol'ných pôd Podunajskej roviny a faktory podmieňujúce ich formovanie. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, roč. 8, no. 2, 2007, s. 254-271.

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

BFA01 HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Comparison of the forest interception during two periods: 1962-1968 and 1982-1988. In XXIII.Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management. - Belgrade - Serbia, 2006.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy. ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

BFA02 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Relation of water sampling frequency to estimation of water quality parameters. In International Conference Multifunctionality of Landscapes Analysis, Evaluation and Decision Support.Giessen. - Justus-Liebig, 2005.

Citácie:

1. [4] SZOLGAY, J. Report to IAHS. In Contributions to Geophysics&Geodesy.

ISSN 1335-2806, vol. 37, Special Issue, (2007) pp. 69-95.

- BFA03 NOVÁK, Viliam - MAJERČÁK, Juraj. Intercomparison of the Soil Water Content and Evapotranspiration Courses Calculated by SWAP and GLOBAL Simulation Models during the Vegetation Period of the Maize. In In Proceedings of Symposium „Unsaturated Zone Modelling: Progress, Challenges and Applications“. - Wageningen, Oct. 3-5, 2004.

Citácie:

1. [2.1] BURGER, F. *Modelling and numerical simulation of groundwater flow in the riparian alluvial aquifer, Modelovanie a numerická simulácia prúdenia podzemnej vody v pririeknom aluviálnom hydrogeologickom kolektore*). In J. Hydrol. Hydromech., ISSN 0042-790X, no. 3, (2007), s. 168-184.

BFBB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)

- BFBB01 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Numerical prediction of pollutant dispersion in upper part of Ondava river. In International conference Interdisciplinary Approaches in Small Catchment Hydrology: Monitoring and Research. - Bratislava : UNESCO, 2002. ISBN 80-968480-7-0, s. 194-197.

Citácie:

1. [4] BURGER, F. *Základné charakteristiky prirodzeného režimu podzemných vôd v juhovýchodnej časti Podunajskej roviny. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 34-46.*

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 MITKOVÁ, Veronika. Analýza zmien transformácie povodňových vln Dunaja v úseku Kienstock-Nagymaros : Dizertačná práca. Bratislava : ÚH SAV, 2006. S. 122.

Citácie:

1. [4] SZOLAGY, J. et al. *Hydrologická predpoveď na rieke Morava metódou zodpovedajúcich si prietokov. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 45-55*

- DAI02 PEKÁROVÁ, Pavla. Analýza, predpoveď a simulácia odnosu polutantov tokom spôsobeného plošnými zdrojmi znečistenia v povodí. Bratislava : ÚH SAV, 1996. 81 s.

Citácie:

1. [4] SEBÍŇ, M. *Vplyv využitia krajiny na kvalitu vody v toku v poľnohospodársky využívanom a zalesnenom mikropovodí. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2007, roč. 8, no. 1, s. 22-28*

GAI Výskumné štúdie a priebežné správy

- GAI01 ŠÚTOR, Július. Vlhkostný režim pôd Medzibodrožia : Priebežná správa projektu INTERREG III A. Bratislava : ÚH SAV.

Citácie:

1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., HAŠKOVÁ, L. *Optimalizácia vodného režimu na Medzibodroží. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291. Vol. 8, no. 2, 2007, s. 173-181.*

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 HLAVČOVÁ, K. - SZOLGAY, Ján - ČUNDERLÍK, J. - PARAJKA, Juraj - LAPIN,

Milan. Vplyv očakávanej zmeny klímy na odtokové pomery a výdatnosť vodných zdrojov v SR. Bratislava : STU, 1999. ISBN 80-227-1296-5.

Citácie:

1. [4] VELÍSKOVÁ, Y. Possibilities of numerical simulations as useful tool for prediction of pollutant dispersion in natural streams. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 111-128.

GII02 MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. GLOBAL a numerical model for water movement in the soil root zone. GLOBAL a numerical model for water movement in the soil root zone. Bratislava : Institute of Hydrology, 1994. 75 s.

Citácie:

1. [1.1] MIKULEC, V. Impact of the initial condition on the simulation of water movement in variably saturated zone of soil. In *Cereal Research Communications*. ISSN 0133-3720, 2007, vol. 35, no. 2, pp. 789-792

2. [4] IGAZ, D., TÓTHOVÁ, I. Simulation of soil water movement as influenced by plant cover in condition of Danubian Lowland. In Ed. G. J. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences Institute of Hydrology, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 63-75.

3. [4] MIKULEC, V. Impact of the initial condition on the simulation of water movement in variably saturated zone of soil. In Ed. G. Halasi-Kun. *Pollution and Water Resources Columbia University Seminar Proceedings*. Bratislava, Slovak Academy of Sciences, 2007. ISBN 978-80-89139-12-5, pp. 235-241.

4. [3] IGAZ, D., TÓTHOVÁ, I., SAMUHEL, P. Comparison of Evaluation of Soil Water Content by Global and DSSAT 4 simulation models. In Ed. Josip Petraš, *10 th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*. Zagreb, Faculty of Civil Engineering, 2007. ISBN 978-953-6272-21-1, 7 s.

GII03 NOVÁK, Viliam. Vplyv očakávaných klimatických zmien na bilanciu vody v pôde a produkciu biomasy na Slovensku. Bratislava : SHMU, 1996. 14 s.

Citácie:

1. [4] TAKÁČ, J. Možné dôsledky zmeny klímy na vlhkostný režim pôd v nížinách. In 15. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-crop Canopy-Atmosphere System. Bratislava, ÚH SAV-GFÚ SAV, 2007. ISBN 978-80-89139-13-2, s. 652-658

Doplňky ohlasov za rok 2006

AAB MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. GLOBAL, one-dimensional variable saturated flow model, including root water uptake, evapotranspiration structure, corn yield, interception of precipitations and winter regime calculation. Bratislava : Institute of Hydrology, 1994. 75 s.

Ohlasy:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd nížinných oblastí, HYDROINFORMATIKA - nástroj pre simulačné modelovanie, informačné a komunikačné technológie v hydrológii, hydraulike a vodnom hospodárstve. Bratislava, STU 2006. 164 s., ISBN 80-227-2568-4.

ADCA DLAPA, Pavel - DOER, S. - LICHNER, Ľubomír - ŠÍR, Miloslav - TESAR, Miroslav. Effect of kaolinite and Ca-montmorillonite on the alleviation of soil water repellency. In *Plant, Soil Environ*, vol. 50, No. 8, 2004, s. 358-363.

Ohlasy:

1. [1.1] AGNEW, L.J. et al. Identifying hydrologically sensitive areas: Bridging the gap between science and application. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, JAN 2006, vol. 78, no. 1, p. 63-76., WOS

ADCA NOVÁK, Viliam. Soil - crack characteristics - estimation methods applied to heavy soils in the NOPEX area. In *Agricultural Forest Meteorology*. ISSN 0168-1923, 1999, vol. 2720, pp. 1-7.

Ohlasy:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd nížinných oblastí, HYDROINFORMATIKA - nástroj pre simulačné modelovanie, informačné a komunikačné technológie v hydrológii, hydraulike a vodnom hospodárstve. Bratislava, STU 2006. 164 s., ISBN 80-227-2568-4.

ADCA PARAJKA, Juraj - MERZ, R. - BLÖSCHL, G. A comparison of regionalisation methods for catchment model parameters. In *Hydrology and Earth System Sciences*. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, č. 9, [2005] s. 157-171.

Ohlasy:

1. [1.1] VAN d.e.n. .B. et al. Regional runoff prediction through aggregation of first-order hydrological process knowledge: a case study. In *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES*. ISSN 0262-6667, DEC 2006, vol. 51, no. 6, p. 1021-1038., WOS
2. [1.1] KAY, A.L. et al. A comparison of three approaches to spatial generalization of rainfall-runoff models. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, NOV 30 2006, vol. 20, no. 18, p. 3953-3973., WOS
3. [1.1] HEUVELMANS, G. - MUYS, B. - FEYEN, J. Regionalisation of the parameters of a hydrological model: Comparison of linear regression models with artificial neural nets. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, MAR 15 2006, vol. 319, no. 1-4, p. 245-265., WOS

ADCA PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. The Impact of Land Use on Stream Water Quality in Slovakia. In *Journal of Hydrology*. ISSN 0022-1694, 1996, vol. 180, no. 1, pp. 333-350.

Ohlasy:

1. [1.2] PINTAR, M., BREMEC, U., SLUGA, G. A first rough estimation of the impact of land use on surface water quality - A case study of Slovenia. In *Fresenius Environmental Bulletin*. Vol.15, no. 7 (2006), pp. 654-658., SCOPUS

ADFB NOVÁK, Viliam. Charakteristiky pôdy s puklinami: Merná dĺžka puklín na povrchu pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2000, roč. 1, č.2, s. 175-181.

Ohlasy:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd nížinných oblastí, HYDROINFORMATIKA - nástroj pre simulačné modelovanie, informačné a komunikačné technológie v hydrológii, hydraulike a vodnom hospodárstve. Bratislava, STU 2006. 164 s., ISBN 80-227-2568-4.

ADFB TALL, Andrej. Porovnanie klasifikačných systémov pre určovanie textúry pôd so zameraním na ťažké pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, 2002, roč. 3, č. 1, s. 87-93.

Ohlasy:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd nížinných oblastí, HYDROINFORMATIKA - nástroj pre simulačné modelovanie, informačné a komunikačné technológie v hydrológii, hydraulike a vodnom hospodárstve. Bratislava, STU 2006. 164 s., ISBN 80-227-2568-4.

ADFB TALL, Andrej. Kvantifikácia zložiek vodného režimu ťažkých pôd numericou simuláciou. In *Vodohospodársky spravodajca*, 2004, vol. XXLVII., no. 10-11, p.18-20.

Ohlasy:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd nížinných oblastí, HYDROINFORMATIKA - nástroj pre simulačné modelovanie, informačné a komunikačné technológie v hydrológii, hydraulike a vodnom hospodárstve. Bratislava, STU 2006. 164 s., ISBN 80-227-2568-4.

ADFB TALL, Andrej. Vplyv pôdných prostredí na ich vodný režim. In *Acta Hydrologica Slovaca*. ISSN 1335-6291, roč. 6, č. 1 [2005], s. 81-86.

Ohlasy:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd nížinných oblastí, HYDROINFORMATIKA - nástroj pre simulačné modelovanie, informačné a komunikačné technológie v hydrológii, hydraulike a vodnom hospodárstve. Bratislava, STU 2006. 164 s., ISBN 80-227-2568-4.

AED TALL, Andrej. Kvantifikácia interakčných procesov dvojdoménového pôdneho profilu s hladinou podzemnej vody. In *Fyzika vody v pôde : 15. slovensko - česko - poľský vedecký seminár*. - Michalovce : Výskumná hydrologická základňa, Michalovce, Zemplínska šírava 25. - 27. máj 2004. ISBN 80-89139-04-3, s. 8.

Ohlasy:

1. [4] ŠÚTOR, J., GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd nížinných oblastí, HYDROINFORMATIKA - nástroj pre simulačné modelovanie, informačné a komunikačné technológie v hydrológii, hydraulike a vodnom hospodárstve. Bratislava, STU 2006. 164 s., ISBN 80-227-2568-4.

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka

Semestrálne prednášky:

RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Pedológia a oceňovanie pôdy

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vodného hospodárstva a krajiny

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Pedológia a oceňovanie pôdy

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vodného hospodárstva a krajiny

Semináre:

Terénne cvičenia:

Preddiplomová prax:

Individuálne prednášky:

Príloha č. 5**Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Ľubomír Lichner	5	Ľubomír Lichner	5		
	Viliam Novák	5				
	Tomáš Orfánus	5				
Maďarsko	Viliam Nagy	2	Juraj Majerčák	1		
	Vlasta Štekauerová	2				
	Július Šútor	2				
Poľsko	Juraj Majerčák	3				
	Viliam Novák	3				
	Milan Onderka	4				
	Vlasta Štekauerová	3				
	Július Šútor	3				
Slovinsko	Milan Onderka	5				
Počet vyslaní spolu	12	42	2	6		

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Bíl M.	1				
	Dušek M.	3				
	Šír M.	5				
	Tesař M.	5				
	Vogel T.	3				
Egypt	Amer A.M.	5				
Poľsko	Czachor H.	3				
	Gaca K.	5				
	Lipiec J.	3				
Rusko	Džogan, L. Ja.	5				
Počet prijatí spolu	10	38				

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Bioklimatol. aspekty hodnocení procesů v krajine	Vlasta Štekauerová	1
	Bioklimatol.aspekty hodnocení procesu v krajine	Viliam Nagy	1
	Bioklimat. aspekty hodnocení procesů v krajine	Július Šútor	1
	Bioklimat.aspekty hodnocení procesu v krajine	Karol Kňava	3
	Bioklimatol.aspekty hodnocení procesu v krajine	Viliam Novák	3
	Hydrologie malého povodí 2008	Milan Gomboš	3
		Karol Kňava	3
		Lubomír Lichner	3
		Viliam Novák	3
		Tomáš Orfánus	3
		Vlasta Štekauerová	3
		Július Šútor	3
	II.International Meeting of Young Soil Scientists	Peter Bača	3
Francúzsko	rada MHP UNESCO	Pavol Miklánek	8
Maďarsko	konf. XXXII.Óvári tudományos nap	Viliam Nagy	1
	konf. XXXII. Óvári tudományos nap	Vlasta Štekauerová	1
	medzin. workshop v rámci projektu INTEREG IIIA	Viliam Nagy	2
	Medzinár. workshop v rámci projektu INTEREG IIIA	Vlasta Štekauerová	2
		Július Šútor	2
	Medzinár.workshop projektu INTEREG IIIA	Milan Gomboš	2
Poľsko	Nove trendy w agrofyzice 2008	Július Šútor	3
	ERB 2008 Krakow	Dana Halmová	4
	ERB 2008, Krakow	Ladislav Holko	4
		Pavol Miklánek	4
		Pavla Pekárová	4
	Nove trendy w agrofyzice 2008	Viliam Nagy	3
		Viliam Novák	3
		Vlasta Štekauerová	3

Rakúsko	Action FP 0601 Forest managem. and watter cycle	Viliam Novák	3
Slovensko	7.ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP	Milan Gomboš	3
		Branislav Kandra	5
		Andrej Tall	5
Slovinsko	XXIV.konf. podunajských krajín	Dana Halmová	5
		Ivan Mészáros	5
		Pavol Miklánec	5
	XXIV.konferencia podunajských krajín	Renáta Dulovičová	5
		Pavla Pekárová	5
		Yveta Velísková	5
Srbsko	Planning and Management of Water Resources System	Pavol Miklánec	4
	Planning and Management of Water Resources Systems	Pavla Pekárová	4

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Bioklimatol. aspekty hodnocení procesů v krajině - konferencia Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině, Česko, Mikulov
 Nove trendy w agrofyzice 2008 - konf. pri príležitosti 40.výročia IA PAN Nove trendy w agrofyzice 2008
 Planning and Management of Water Resources System - Konferencia Planning and Management of Water Resources Systems, Srbsko, Novi Sad
 7.ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP - 7.ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP
 Action FP 0601 Forest managem. and watter cycle - zasad. riad. výboru COST, Action FP 0601 Forest management and the water cycle a seminár
 ERB 2008, Krakow - Konferencia ERB 2008- Hydrological extremes in small basins, Krakow, Poľsko
 Hydrologie malého povodí 2008 - Hydrologie malého povodí 2008
 II.International Meeting of Young Soil Scientists - II.International Meeting of Young Soil Scientists
 Konf. XXXII.Óvári tudományos nap - konf. XXXII. Óvári tudományos nap, West Hungary University - Mosonmagyaróvár
 medzin. workshop v rámci projektu INTEREG IIIA - Medzinárodný workshop v rámci projektu INTEREG IIIA, Sarospatak, Maďarsko
 rada MHP UNESCO - 18.medzivládna rada MHP UNESCO
 XXIV.konf. podunajských krajín - XXIV.konferencia podunajských krajín, Slovinsko, Bled