

Ústav hydrológie SAV



Správa o činnosti ÚH SAV za rok 2012



Bratislava
január 2013

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2012

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2012*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav hydrológie SAV

Riaditeľ: RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Vedecký tajomník: Ing. Peter Šurda, PhD.

Predseda vedeckej rady: Ing. Yveta Velisková, PhD.

Člen snemu SAV: RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Adresa: Račianska 75, 831 02 Bratislava

<http://www.ih.savba.sk>

Tel.: 02/49268257

Fax: 02/44259404

E-mail: lysa@uh.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. Zdeněk Kostka, PhD.
- **Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV**
Ing. Milan Gomboš, CSc.
- **Prírodné hydrologické laboratórium ÚH SAV**
Mária Bielová

Typ organizácie: Príspevková od roku 1993

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	47	23	24	6	3	45	42,45	26,6
Vedeckí pracovníci	27	18	9	5	3	25	24,28	23,44
Odborní pracovníci VŠ	4	0	4	0	0	4	3,16	3,16
Odborní pracovníci ÚS	9	3	6	1	0	9	8,44	0
Ostatní pracovníci	7	2	5	0	0	7	6,57	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2012 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2012 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2012)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnotou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	2	16	0	0	2	8	8
Ženy	2	7	0	0	1	2	6

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	3	2	2	0	1	2	2	3	2
Ženy	0	1	2	2	3	2	0	1	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2012

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48,0	48,1	48,4
Ženy	50,3	43,3	46,7
Spolu	49,2	46,5	47,8

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

Do 31. mája 2012 bola riaditeľkou organizácie RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc, zástupkyňou riaditeľky Ing. Yvetta Velísková, CSc. a do 30. septembra 2012 vedeckou tajomníčkou Ing. Renáta Dulovičová. Vzhľadom na PN riaditeľky od 1. 1. 2012 do 17. 5. 2012 bola vedením organizácie v januári riaditeľkou poverená zástupkyňa riaditeľky Ing. Yvetta Velísková PhD. Od 1.6.2012 je riaditeľkou RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. a zástupcom riaditeľa RNDr. Pavol Miklánek, CSc.. Od 1. októbra je vedeckým tajomníkom Ing. Peter Šurda, CSc. Do októbra 2012 bola členkou SAV RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc., od novembra RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2012 financované VEGA	9	0	60677	60677	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2012 financované APVV	3	2	210480	113287	16591
3. Projekty OP ŠF	2	0	1104936	516180	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2012

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2012	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2012	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2012	-		

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2012**

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	0	1	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné	4	3	7114	7114	415
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	2	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	6	2	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	5	1	17200	15145	7764
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu**B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2012

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2012

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Na pracovisku sme riešili 4 projekty financované zo štrukturálnych fondov. V súčasnosti riešime dva veľké projekty, zamerané na vybudovanie infraštruktúry experimentálnych mimobratisklavských pracovísk:

1. Projekt CEIMP (Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia) mal byť v septembri 2012 ukončený. Vzhľadom meškanie platieb zo strany ASFEU, sme predĺžili riešenie projektu do marca 2013. Je pravdepodobné, že budeme nútení žiadať i ďalšie predĺženie riešenia tohto projektu z dôvodu, že sa oneskorili platby.

2. V novembri 2012 začalo riešenie ďalšieho projektu - DIHYS (Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc) vo výške 2 969 742 Euro.

Zapojení sme ešte v jednej výzve. Tým sú naše kapacity vyťažené naplno a neplánujeme sa v najbližšom čase zapájať do ďalších výziev.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1. Vplyv zmien štruktúry porastov na hydrologické procesy v pôdach s vysokým obsahom skeletu

(Projekt VEGA 2/0021/10, V. Novák)

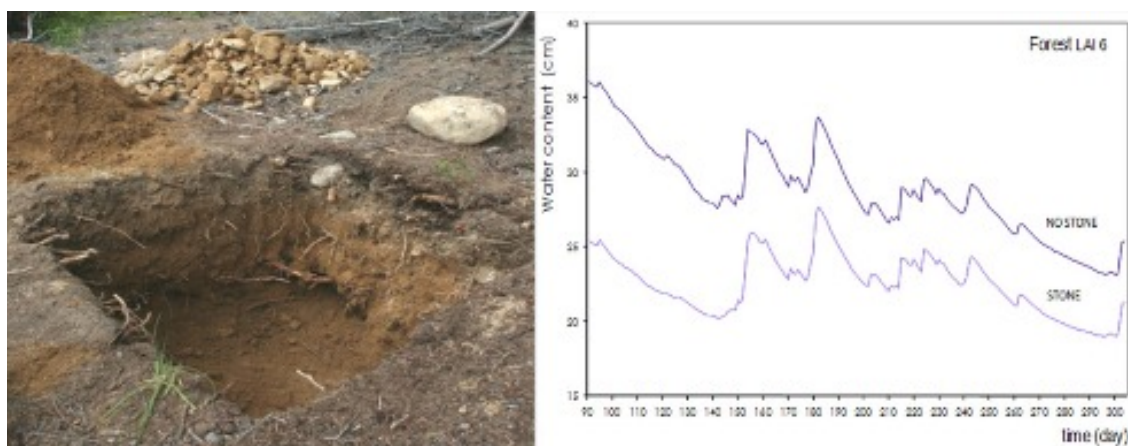
Skoro polovica pôdohospodárskych pôd (47%) a väčšina lesných pôd Slovenska obsahuje značný podiel kameňov (skeletu) a označujú sa ako skeletovité pôdy. Boli navrhnuté a realizované originálne metódy určenia charakteristík skeletovitej pôdy, potrebné ako vstupné hodnoty do simulačného modelu dynamiky vody v skeletovitej pôde. Výsledkom riešenia projektu je metóda kvantitatívneho určenia vplyvu skeletu (vyjadrený rozdelením skeletovitosti) na rozdelenie vlhkostí v pôde a na priebeh obsahu vody v pôde počas sezóny s využitím matematického simulačného modelu. Z porovnania priebehu vlhkostí skeletovitej a homogénnej pôdy bez skeletu vyplýva, že skelet v pôde znižuje retenčnú kapacitu pôdy a jej hydraulickú vodivosť. Skeletovité pôdy majú nižšiu retenčnú kapacitu, voda do pôdy infiltruje pomalšie, čelo infiltrácie preniká do pôdy rýchlejšie. Kombinácia skeletovitej pôdy s hustým lesným porastom vedie k zníženým podporastovým zrážkam (v priemere až o 40% v porovnaní s neporastenou pôdou), k nižšiemu obsahu vody v pôde a k zníženiu hladiny podzemnej vody a k zníženiu odtoku z povodia. Naopak, zníženie hustoty porastu má opačný účinok, t.j. zvýšenie obsahu vody v pôde a zvýšenie odtoku z povodia.

Publikácie:

NOVÁK, V. 2012. Evapotranspiration in the Soil -Plant -Atmosphere System. Progress in Soil Science, Springer Science + Bussines Media Dordrecht, pp.253. DOI 10.1007/978-94-007-3840-9.

NOVÁK, V., KŇAVA, K. 2012. The influence of stoniness and canopy properties on soil water content distribution: Simulation of water movement in forest stony soil. European J. Forest Research, 131,1227-1735. DOI 10.1007/s10342-011-0859-y.

HOLKO, L., FLEISCHER, P., NOVÁK, V., KOSTKA, Z., BIČÁROVÁ, S., NOVÁK, J. 2012. Hydrological effects of a large scale windfall degradation in the High Tatra Mountains, Slovakia. In: Management of Mountain Watershed (J. Krecek, M.J. Haigh, T. Hofer and E. Kubin, editors). Springer, Dordrecht, Capital Publ. Comp., New Delhi, 13, 164-179.



Obr.1. Sonda v skeletovitej pôde; vľavo je jemnozem, vpravo skelet (lokalita REF, V. Tatry).

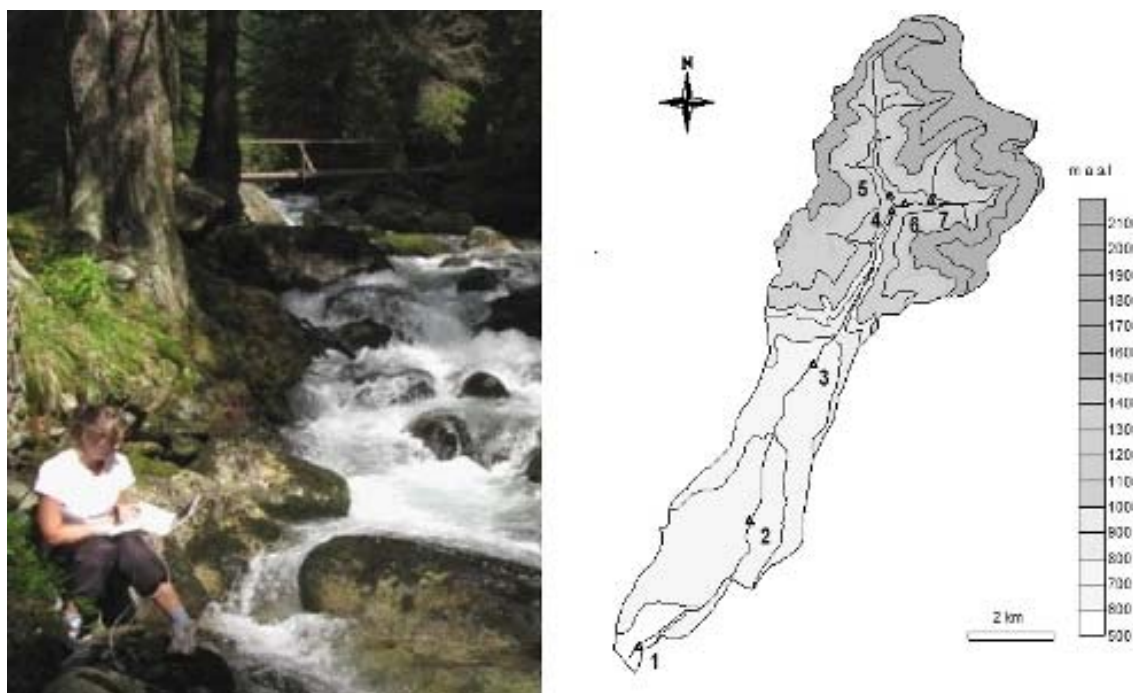
Obr.2. Ročný priebeh obsahu vody vo vrchnej, metrovej vrstve homogénnej (no stone) a skeletovitej pôdy (obsahujúcej 50% skeletu). Lokalita REF, V. Tatry.

2. Stanovenie výškového gradientu teploty vody v experimentálnom vysokohorskom povodí

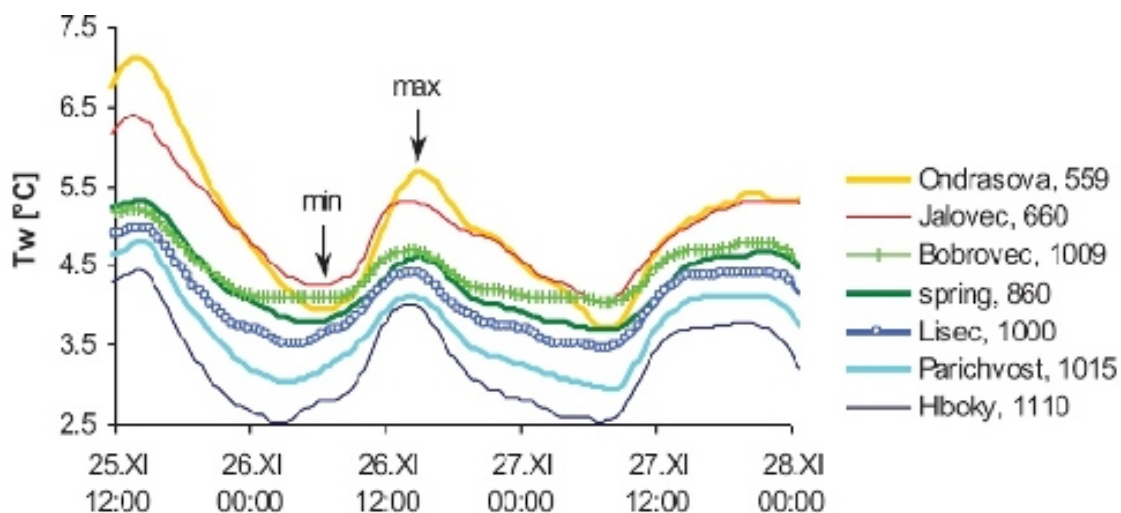
(Projekt VEGA 2/0010/11, P. Pekárová, M. Martincová, P. Miklánek, D. Halmová, V. Bačová Mitková)

Teplota vody patrí k základným fyzikálnym charakteristikám povrchových vôd, ktoré priamo ovplyvňujú ekológiu tokov. Na teplotu vody v riekach a potokoch má vplyv predovšetkým teplota vzduchu. Ďalšími faktormi, ktoré ovplyvňujú teplotu vody v tokoch sú predovšetkým množstvo vody v toku a orografické podmienky povodia (napr. nadmorská výška povodia, veľkosť povodia, výskyt jazier v povodí) a činnosť človeka v povodí. Jedným z cieľov projektu VEGA 010/11 „Citlivosť teplotného režimu slovenských riek na hydrologické extrémny a variabilitu klímy“ bolo stanovenie výškového gradientu teploty vody (závislosť teploty vody na nadmorskej výške). Za týmto účelom sme od roku 2009 začali s meraním teploty vody v experimentálnom vysokohorskom povodí – v povodí Jaloveckého potoka v Západných Tatrách v rôznych nadmorských výškach (660,860,1000,1009,1015,1110 m n. m.). Na základe kontinuálnych meraní v 30 min intervaloch bol zhodnotený hodinový, denný a mesačný vývoj teploty vody pozdĺž toku Jaloveckého potoka. V povodí Jaloveckého potoka v nadmorských výškach od 560 do 1110 m n. m., priemerná ročná teplota vody meraná o 7.00 hod. ráno sa pohybuje od 6 do 3.5°C. So vzrastom nadmorskej výšky o 100 m, poklesne priemerná ročná teplota vody o 0.4 °C a 99-ty percentil teploty (maximálne

teploty) vody poklesne v priemere o 1.07°C . Tieto výsledky sú priamo použiteľné napr. pri stanovovaní klasifikačných tried kvality vody v riekach v SR (Pekárová a kol., 2012).



Jalovecký potok, Západné Tatry, zápis kontinuálnych meraní teploty vody z meracích čidiel.



Priebeh teploty vody v Jaloveckom potoku v Západných Tatrách v rôznych nadmorských výškach, merania v 30 min. intervale, 26.-27. 11. 2010.

Publikácie:

MARTINCOVÁ, M., DÓŠA, M., PEKÁROVÁ, P., KOSTKA, Z., HOLKO, L. Water – soil – air temperature relationships in the Jalovecky creek catchment. M. Dóša, P. Pekárová, Z. Kostka, L. Holko. Die Bodenkultur - Journal for Management, Food and Environment, 2011, vol. 62, heft 1-4, pp. 89-94. (SCOPUS). ISSN 0006-5471. (vyšlo v roku 2012.)

MARTINCOVÁ, M., DÓŠA, M. Zhodnotenie hodinových, denných a mesačných meraní teploty vody na Jaloveckom potoku. In Zborník príspevkov: 24. konferencia mladých hydroológov. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-11. ISBN 978-80-88907-81-7.

PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P., HALMOVÁ, D., KUČÁROVÁ, K. 2012 River water temperature – classification schemes in Slovakia. In Növénytermelés, vol. 61, supplement 4, 325-328.

3. Vývoj zasolovania pôd na území Slovenska

VEGA 1/0123/11 - Velísková, Kováčová, Čelková

Salinizácia je stále významnejší environmentálny problém v ekosystémoch. Stanovenie celkového množstva rozpustených látok (TDS), elektrickej vodivosti (EC), sodíkového adsorpčného pomeru (SAR) a obsahu výmenného sodíka (ESP) umožňuje identifikáciu kritického potenciálu salinizácie a degradácie pôdy. Efektívna kontrola zasolovania pôd, t.j. akumulácie vodorozpustných solí v povrchových horizontoch je možná, iba ak poznáme zdroje zasolenia, ak je s dostatočnou presnosťou opísané vertikálne a horizontálne prúdenie vody a solí a ak je analyzovaný a kvantifikovaný mechanizmus vzťahov a faktorov vplývajúcich na proces zasolovania. V regiónoch, kde je podzemná voda hlavným zdrojom solí v pôde, majú procesy ich akumulácie v pôde primárnu dôležitosť. V oblastiach s výparným vodným režimom pôdy, ako je juhovýchodná časť Podunajskej roviny alebo Východoslovenská nížina, je hlavným zdrojom solí v pôde mineralizácia plytkej podzemnej vody, z hladiny ktorej sa vertikálnym tokom transportujú rozpustené soli do pôdneho profilu, kde sa vplyvom evapotranspirácie akumulujú. Ďalším procesom a zdrojom akumulácie solí v pôdnom profile sú závlahy takouto podzemnou vodou.

Ako záujmové bolo vymedzené územie vo východnej časti Žitného ostrova a oblasť Medzibodrožia. V oblasti Žitného ostrova bolo monitorovaných 5 lokalít v období 1989 – 2006. Namerané údaje poukazujú na vzrastajúci obsah solí, ktorý v r. 2006 dosiahol 0,1 – 0,2 % v celom pôdnom profile vo všetkých monitorovaných lokalitách, hodnoty EC 200 – 400 mS.m⁻¹ v spodných horizontoch vytvárajú podmienky pre rozvoj zasolených pôd. Riziko salinizácie pôd vplyvom podzemnej vody v oblasti Medzibodrožia je stredné až vysoké, pričom hodnoty EC, ktoré sa pohybovali v intervale 15 < EC < 120 mS?m⁻¹, vykazovali v rokoch 1986 - 2008 vzostupný trend. Riziko alkalizácie pôd je na väčšine územia klasifikované ako nízke s hodnotami SAR < 10, ktoré v sledovanom období vykazovali klesajúcu tendenciu.

Dá sa konštatovať, že vzhľadom na vzostupné trendy mineralizácie podzemných vôd a stúpajúcej tendencie priemerných ročných teplôt, má riziko zasolovania pôd vplyvom podzemných vôd stúpajúcu tendenciu a to hlavne procesom salinizácie.

Publikácie:

KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. The risk of the soil salinization of the eastern part of Žitný ostrov. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2012, vol. 60, no. 1, p. 57-63. (0.340 - IF2011). (2012 - WOS). ISSN 0042-790X.

ČELKOVÁ, Anežka - MAJERČÁK, Juraj. Vplyv podzemnej vody v oblasti Medzibodrožia na zasolovanie pôdy. In Podzemná voda : odborný časopis Slovenskej asociácie hydrogeológov a Slovenského komitétu Medzinárodnej hydrogeologickej asociácie, 2012, roč. XVIII., č. 1, s. 38-48. ISSN 1335-1052.

2.3.2. Aplikačný typ

Meranie elektrickej impedancie v pôde Z-metrom

(Projekt Eureka, M. Gomboš, B. Kandra, D. Pavelková)

Predmetom výskumných prác je hodnotenie meraní priebehu elektrickej impedancie v pôde počas vegetačného obdobia roku 2011. Priebeh impedancie je porovnaný s priebehom objemovej vlhkosti pôdy. Skúmané parameter boli graficky vyjadrené vo forme časových izolínií a izopásiem. Bol tým získaný dvojrozmerný obraz o časovom vývoji elektrickej impedancie a objemovej vlhkosti po vertikále pôdneho profilu. Okrem toho pre posúdenie miery závislosti meraní elektrickej impedancie od vlhkosti pôdy bola použitá korelačná analýza.

Z výsledkov vyplýva, že hodnoty impedancie počas skúmaného vegetačného obdobia kopírovali vývoj, veľkosť a rozloženie zásob vody v pôdnom profile. Výsledky ukazujú, že vyvinutý prístroj Z-metr má vysoký potenciál pre aplikačné ale aj pre výskumné využitie pri kvantifikácii hydrologických procesov v pôdnom prostredí. V nasledujúcom období je potrebné Z-metr aplikovať v rôznych pôdnych prostrediach s rôznou textúrou. Výsledkom budú kalibračné rovnice pre jednotlivé druhy pôd.

Publikácie:

GOMBOŠ, M., PAŘILKOVÁ, J., PAŘÍLEK, L., KANDRA, B., TALL, A. Development of electrical impedance contour lines in time in clay-loam soil profile. In EUREKA 2012 : 3rd Conference and Working Session Within the frame of the International Program EUREKA, Schedule Proceedings. - Brno: VUTUM, 2012, s. 91-96. ISBN 978-80-214-4537-6.

PAŘILKOVÁ, J., VESELÝ, J., PAŘÍLEK, L., FEJFAROVÁ, M., PAVLÍK, J., GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. Monitoring of the soil status using electrical impedance spectrometry method. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2012, s. 555-568. ISBN 978-80-89139-28-6.

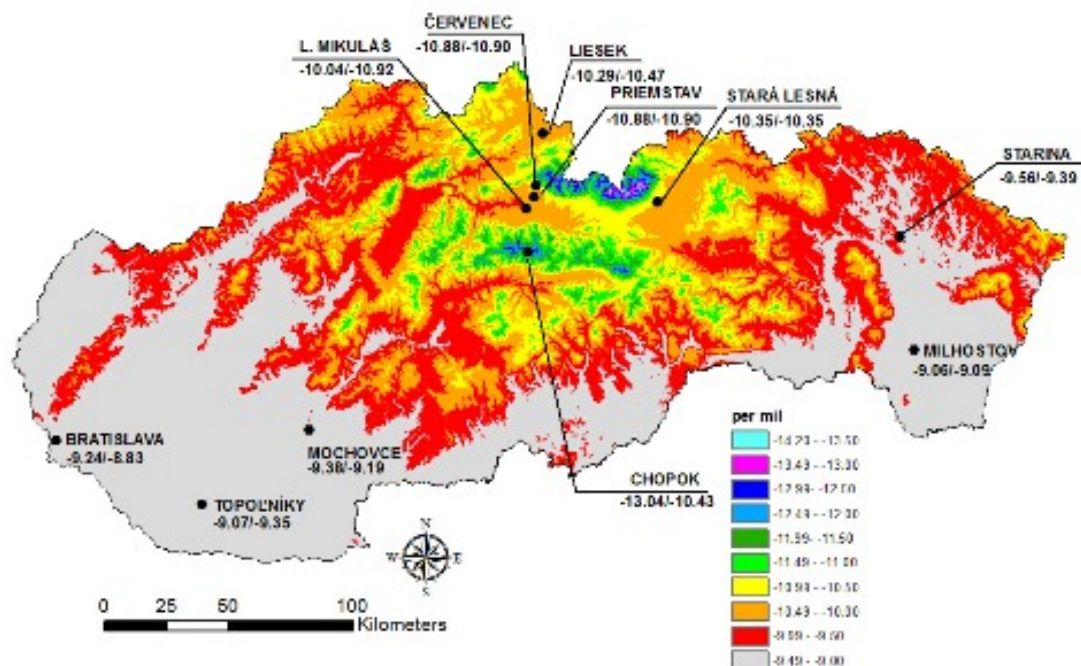
2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. Izotopické zloženie zrážok na Slovensku

(Projekt IAEA, L. Holko, M. Dóša, J. Michalko, Z. Kostka, M. Šanda)

Práca syntetizuje dostupné údaje o $\delta^{18}\text{O}$ a $\delta^2\text{H}$ v zrážkach na území Slovenska. Boli určené priemerné ročné výškové a teplotné gradienty $\delta^{18}\text{O}$ v zrážkach, lokálna meteorická čiara a zostrojená mapa priemerných ročných hodnôt $\delta^{18}\text{O}$ v zrážkach pre územie Slovenska. Priemerný ročný výškový gradient $\delta^{18}\text{O}$ v zrážkach na Slovensku je $-0,21\text{‰}/100\text{ m}$, priemerný teplotný gradient je $-0,36\text{‰}/1^\circ\text{C}$. Výškový gradient $\delta^{18}\text{O}$ v zrážkach je v letných mesiacoch menší, ako v zimných. Dobrá korelácia priemerných mesačných hodnôt $\delta^{18}\text{O}$ v zrážkach z 11 staníc znamená, že geografický pôvod mesačných zrážok je podobný. Dlhodobé údaje neukázali zmenu parametrov lokálnej meteorickej čiary. Merané mesačné údaje poukazujú na potrebu podrobnejšieho monitoringu izotopického zloženia zrážok v horách. Najvyššie ležiaca stanica mala v porovnaní s ostatnými stanicami veľmi malú sezónnu variabilitu $\delta^{18}\text{O}$ v zrážkach. Druhá najvyššie položená stanica mala podstatne vyšší excés deutéria, ako susedné stanice ležiace v kotlinovej polohe. Pri niektorých analýzach boli údaje zo Slovenska porovnávané s najbližšie ležiacimi zahraničnými stanicami (Viedeň, Krakov) z medzinárodnej databázy IAEA. Získané výsledky majú význam pre

praktické využitie izotopických metód napr. v hydrologickom výskume, hydrogeologickom prieskume alebo regionálnej klimatológii.



Obr. Mapa dlhodobých ročných hodnôt $\delta^{18}\text{O}$ [‰] v zrážkach na Slovensku

Publikácia:

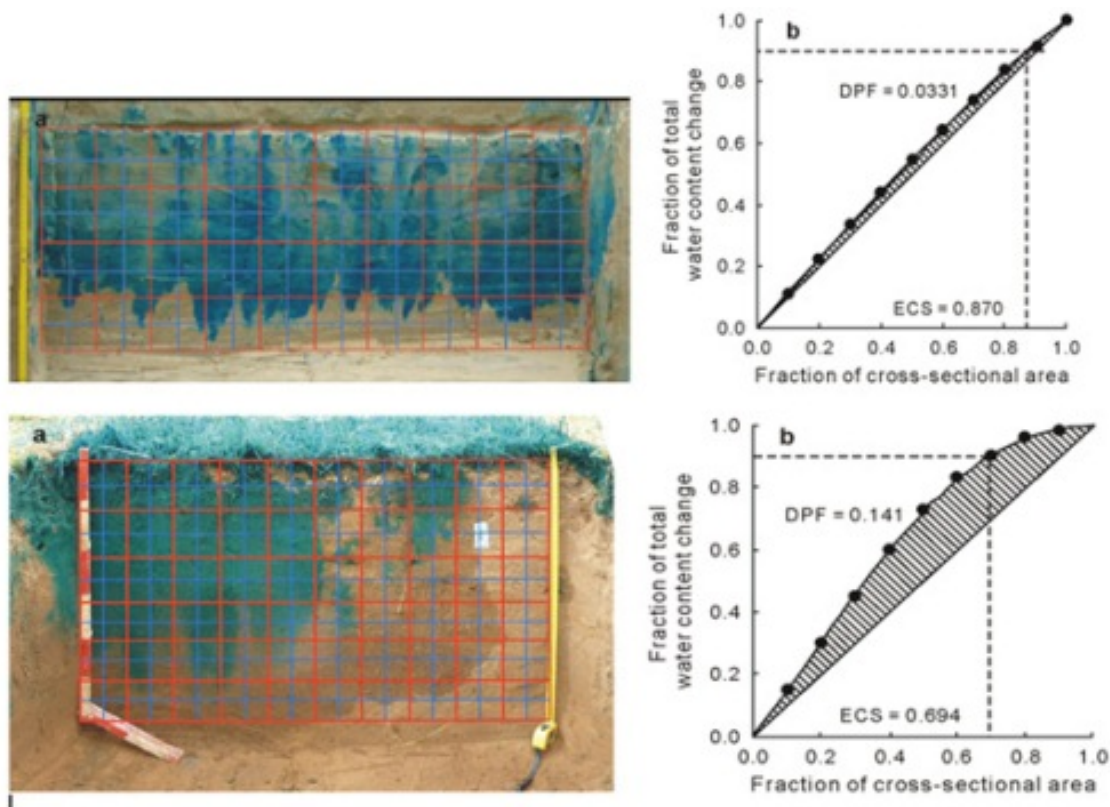
HOLKO, L., DÓŠA, M., MICHALKO J., KOSTKA, Z., ŠANDA, M. Isotopes of oxygen-18 and deuterium in precipitation in Slovakia. J. Hydrol. Hydromech., 60, 2012, 4, 265–276.

2. Vplyv rastlín a biologického pôdneho pokryvu na hydrofyzikálne parametre a prúdenie vody v piesočnatej pôde.

(Spoločné merania ČR-SK, Ľ. Lichner)

Na lokalite Mláky II v Sekuliach sme testovali hypotézu, že zmeny hydrofyzikálnych parametrov a heterogenita prúdenia vody v piesočnatej pôde majú rovnaký trend ako proces sukcesie. Na ploche asi 50 m x 50 m sa vytýčili tri parcely. Prvá parcela sa nachádzala na čistine pokrytej biologickým pôdnym pokryvom a reprezentovala počiatočné štádium sukcesie. Druhá parcela sa nachádzala na zatravnenej ploche a reprezentovala rozvinutejšie štádium sukcesie. Tretia parcela sa nachádzala v borovicovom lese a reprezentovala rozvinuté štádium sukcesie (blízke ku klimaxovej vegetácii). Piesočnatá pôda na povrchu parciel sa porovnávala s pôdou z čistiny v hĺbke 50 cm, ktorá slúžila ako kontrola, pretože mala skoro rovnakú textúru, avšak veľmi malý vplyv vegetácie alebo organickej hmoty. Zistili sme, že akýkoľvek typ študovaného vegetačného pokryvu mal veľký vplyv na hydrofyzikálne parametre a heterogenitu prúdenia vody v piesočnatej pôde počas horúcich a suchých období. Zmeny niektorých hydrofyzikálnych parametrov (čas vniku kvapky vody do

pôdy WDPT, index vodoodpudivosti R , hydraulická vodivosť $k(-2\text{ cm})$, sorptivita pre vodu $S_w(-2\text{ cm})$, efektívny prierez ECS a stupeň preferovaného prúdenia DPF) a heterogenity prúdenia vody v piesočnatej pôde mali rovnaký trend ako proces sukcesie, neplatilo to však v prípade nasýtenej hydraulickéj vodivosti K_s a sorptivity pre etanol $S_e(-2\text{ cm})$, pravdepodobne v dôsledku vyššieho obsahu malých pôdných častíc v pôde s trávnatým pokryvom v porovnaní s inými parcelami.



Obr. Zobrazenie prúdenia vody v piesočnatej pôde: (hore) - bez vegetačného pokryvu; (dole) - pod trávnatým pokryvom a určenie parametrov prúdenia.

Publikácia:

LICHNER, L., HOLKO, L., ZHUKOVA, N., SCHACHT, K., RAJKAI, K., FODOR, N., SÁNDOR, R.: Plants and biological soil crust influence the hydrophysical parameters and water flow in an aeolian sandy soil. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 60, 2012, 4, 309 – 318.

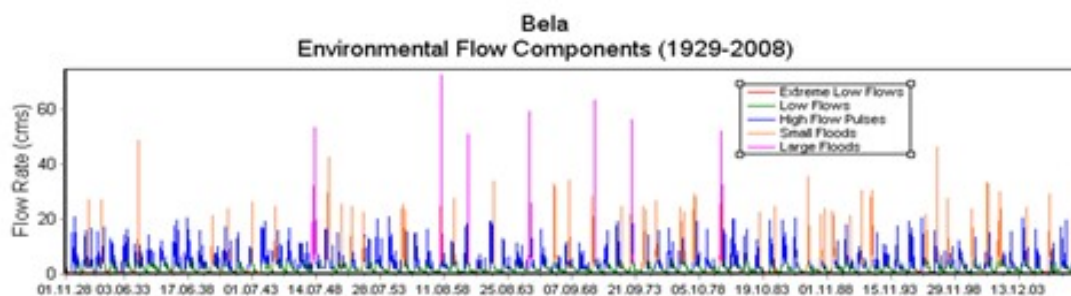
3. Identifikácia zmien prietokov v povodí rieky Belej

(Projekt ERB – Európska sieť reprezentatívnych a experimentálnych povodí (European Network of Representative and Experimental Basins), D. Halmová, M. Martincová, P. Pekárová)

V súvislosti s predpokladanou zmenou klímy sa často diskutuje otázka narastania extremality hydrologických situácií. Často sa v médiách prezentuje narastanie počtu a veľkosti povodní, resp. sucha a teda nedostatku vody. V rámci medzinárodnej spolupráce v sieti reprezentatívnych povodí Európy bolo urobené vyhodnotenie zmien v početnosti a extremalite výskytu extrémnych hydrologických situácií v reprezentatívnom povodí rieky Belej, kde sú k dispozícii dostatočne dlhé rady pozorovaní. Pomocou softvéru IHA (Indicators of Hydrologic Alterations) boli porovnané dve

40-ročné obdobia (1929–1968 a 1969–2008). Denné prietoky boli zatriedené do piatich kategórií (obr. 1): extrémne nízke prietoky, nízke prietoky, vysoké prietoky, malé povodne a extrémne povodne.

Obr.. Rozdelenie denných prietokov rieky Belá do 5 skupín, obdobie 1928–2008.



Ani veľkosť, ani trvanie nízkych prietokov (sucha) sa za obdobie prístrojových meraní nezmenili. Priemerná veľkosť malých ani veľkých povodní sa takisto nezmenili. Počet dní s výskytom veľkých povodní je v súčasnom období o polovicu nižší ako v prvom období, zatiaľ čo počet dní s malými povodňami je o niečo vyšší.

Publikácia:

HALMOVÁ, D., MARTINOVÁ, M., PEKÁROVÁ, P. Identification of the hydrologic alterations in the Bela River flows (Slovakia). Eds. Valery Vuglinsky, Zurab Kopaliany, Sergey Zhuravin, Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects 17 - 20 September 2012, St. Petersburg, State Hydrological Institute, 2012, s. 143-147.

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	B Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	C Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	5 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	44 / 4	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)			
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	38 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	25 / 0	0 / 0	0 / 0

12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	2	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	4/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010	B Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	109 / 0	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	71 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	413 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	28
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	47

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla. Multivariate analysis of the relationship between volume and time duration of the flood waves. In Nordic Water 2012 : nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 20-20. ISBN 978-951-42-9894-3.
2. BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TAKÁČOVÁ, D. Evaluation of point-source pollution hazard in the Upper Hron River Basin. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdrov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria : SGEM, 2012, p. 655-662. (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 1314-2704.
3. BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analysis of water resources quality in upper part of Hron River. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdrov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria : SGEM, 2012, p. 561-568. (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 1314-2704.
4. BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Trends in water resources quality regarding to agro-ecosystem along Gabčíkovo – Topoľníky Channel. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 393-396. ISSN 0546-8191.
5. ČELKOVÁ, Anežka. Transport and Cation Exchange Reactions in Soil Columns. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 425-430. ISBN 978-954-749-097-0.
6. GOMBOŠ, Milan - PAŘILKOVÁ, J. - PAŘÍLEK, L. - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Development of electrical impedance contour lines in time in clay-loam soil profile.

- In EUREKA 2012 : 3rd Conference and Working Session Within the frame of the International Program EUREKA, Schedule Proceedings. - Brno : VUTIUM, 2012, s. 91-96. ISBN 978-80-214-4537-6.
7. GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Analysis of the long-term development of heavy soils water regime. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 353-356. ISSN 0546-8191.
 8. HALAJ, Peter - BÁREK, V. - HORÁK, J. - ČIMO, J. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. Some aspects of longitudinal dispersion coefficient assessment for small modified streams. In Proceedings of International Conference on Hydrology Ground Water Expo, September 10-12, Hilton San Antonio Airport : 54 th OMICS Group Conference. vol. 3, Issue 4. Hydrology: Current Research. - Los Angeles : OMICS Group Conferences, 2012, s. 73-73. ISSN 2157-7587.
 9. HALMOVÁ, Dana - MARTINCOVÁ, Mária - PEKÁROVÁ, Pavla. Identification of the hydrologic alterations in the Bela River flows (Slovakia). In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 143-147.
 10. HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - OLBRIMEK, J. - MIKLÁNEK, Pavol. Frequency analysis of the daily precipitation series on Hurbanovo station (Slovakia) during 1872-2011. In Nordic Water 2012 : nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 50-50. ISBN 978-951-42-9894-3.
 11. HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - DÓŠA, Michal - KOSTKA, Zdeněk - ŠANDA, Miloslav - PFISTER, L. - IFFLY, J. M. Spatial and temporal variability of stable water isotopes in snow related hydrological processes. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 5-9.
 12. KANDRA, Branislav et al. Transpiration of plants under the conditions of controlled water regime. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 447-450. ISSN 0546-8191.
 13. KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Groundwater as the Most Important Aspect of Soil Salinization. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 399-407. ISBN 978-954-749-097-0.
 14. MAJERČÁK, Juraj. Subprograms for Identification of Extreme Water Regime Situations in Mathematical Simulation Model. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference, s. 61-63. ISBN 978-954-749-096-3.
 15. MIKLÁNEK, Pavol - MARTINCOVÁ, Mária - DÓŠA, Michal - PEKÁROVÁ, Pavla. Long term trends identification of water quality in the Bela river. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 121-123.
 16. MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, P. - ŠKODA, Peter. Long-term trend analysis of the extreme annual discharge series of the Danube during the period 1876-2005. In Nordic Water 2012 : nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 114-114. ISBN 978-951-42-9894-3.
 17. MIKLÁNEK, Pavol et al. Flash floods on small flows in the Slovakia. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 361-364. ISSN 0546-8191.
 18. MILICS, G. et al. The role of microrelief measurements in precision agriculture. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 403-406. ISSN 0546-8191.
 19. PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - HALMOVÁ, Dana. Extremality of the flash floods in Slovakia in 2011. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 165-169.
 20. PEKÁROVÁ, Pavla - MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. Paleohydrologic bounds

- and extreme flood frequency analysis of the Danube River at Bratislava, Slovakia. In Nordic Water 2012 : nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 137-137. ISBN 978-951-42-9894-3.
21. PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Trendy verzus dlhodobé kolísanie suchých a vodných období v strednej Európe v rokoch 1803–2011. In Vláhové pomery krajiny : zborník recenzovaných príspevků z mezinárodní konference, Mikulov 4. - 5. dubna 2012. - Česká bioklimatologická společnost : Asociace pro vodu v krajině ČR – Technologická platforma pro : Slovenská bioklimatologická spoločnosť, 2012, s. 120-123. ISBN 978-80-86690-78-0.
 22. PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Estimation or the design T-year peak flow values in small basins with short observation period. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s.161-164.
 23. PEKÁROVÁ, Pavla et al. River water temperature – classification schemes in Slovakia. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 325-328. ISSN 0546-8191.
 24. RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Application of the optimization multialgorithm in the soil water regime diagnostic process. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 15-18. ISSN 0546-8191.
 25. ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Quantification of the Rate of Soil Water Storage Decrease. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 408-415. ISBN 978-954-749-097-0.
 26. ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter. Quantification of capillary water inflow from groundwater table into the aeration zone of the soil. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 283-286. ISSN 0546-8191.
 27. VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Discharge area change quantifications and distribution of basic quality indicators along channel Gabčíkovo-Topolníky. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdakov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria : SGEM, 2012, p. 625-632. (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 1314-2704.
 28. VITKOVÁ, Justína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - PÁSZTOROVÁ, M. - SKALOVÁ, Jana. Consequences of Climate Change on Soil Storage. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 416-424. ISBN 978-954-749-097-0.

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

1. BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - TAKÁČOVÁ, D. Analýza zaťaženia horného úseku Hrona bodovými zdrojmi znečistenia v období 2004-2010. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 19-26. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
2. BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analýza kvality vodných zdrojov pozdĺž kanálu Gabčíkovo – Topolníky. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj.

- Bratislava : STU, 2012, s. 67-73. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- 3. BARA, Márta. Stanovenie návrhových intenzít extrémnych zrážok metódou jednoduchého škálovania. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 58-66. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- 4. BURGER, František - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Prognózy režimu podzemnej vody na Čenkovej nive pri modelovom povodňovom stave hladiny Dunaja. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU, 2012, editor R. Cabadaj. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- 5. BURGER, František. Závislosti medzi zmenami vodného stavu Dunaja a hladinami podzemnej vody pri riečnom území. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 103-114. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- 6. CZACHOR, H. - LAMORSKI, K. - KRÓL, A. - NIEWCZAS, J. - CHARYTANOWICZ, M. - GONET, S. - LICHNER, Ľubomír. Water stable and non-stable soil aggregates and their pore size distributions. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 870-871. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- 7. ČELKOVÁ, Anežka - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Kvalita zvodneného environmentu v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 85-94. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- 8. DÓŠA, Michal - MARTINCOVÁ, Mária. Určenie koeficientu hydraulickej vodivosti pôdy v horskom povodí pomocou zrnitostných rozborov a terénnych meraní. In Zborník príspevkov : 11. konferencia mladých vodohospodárov, Sekcia B. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-10. ISBN 978-80-88907-81-7.
- 9. DRONGOVÁ, Z. - LICHNER, Ľubomír - KOVÁČIK, Ľubomír. Vplyv riasových krús na pôdnu hydrauliku. In Študentská vedecká konferencia prírodovedeckej fakulty uk 2012 : zborník recenzovaných príspevkov. Eds. RNDr. Michal Galamboš, PhD., RNDr. Viera Džugasová, PhD. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2012, s. 166-171. ISBN 978-80-223-3213-2.
- 10. DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. K priepustnosti dnových sedimentov na kanáli Gabčíkovo-Topoľníky a Chotárnom kanáli. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 95-103. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- 11. GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - HLAVATÁ, H. Podiel podzemnej vody na vyparovaní z koreňovej zóny v pôdných profiloch z rôznym zrnitostným zložením. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 186-193. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- 12. GOMBOŠ, Milan. Vplyv štrukturálnych fondov EÚ na rozvoj základného hydrologického výskumu v oblasti Východoslovenskej nížiny. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov,

- Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 45-48. ISBN 978-80-89139-27-9.
13. HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter. Analýza zmien hydrologického režimu rieky Váh v profile Liptovský Mikuláš. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 194-204. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 14. HIMMELBAUER, M. - NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek - LOISKAND, W. Analysis of root distribution function representations and soil water transport simulation. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 225-233. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 15. KANDRA, Branislav. Vplyv pôdneho sucha na stres rastlín. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 65-68. ISBN 978-80-89139-27-9.
 16. KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Prienik alkalických iónov v nenasýtenej zóne simulovaný matematickým modelom. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 104-113. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 17. KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Výskyt dusíkatých látok v povrchových vodách. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 364-373. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 18. MAJERČÁK, Juraj - ČELKOVÁ, Anežka. Klimatické zmeny a ich dopad na vodný režim pôd. In Aktuálne hydrogeologické problémy regiónov Slovenska : zborník 16. slovenská hydrogeologická konferencia. Eds. Fláková, R., Tometz, L. - Bratislava : Slovenská asociácia hydrogeológov, 2012, s. 31-32. ISBN 978-80-971126-0-8.
 19. MAJERČÁKOVÁ, Oľga - MAJERČÁK, Juraj. Môže súčasné vodné hospodárstvo splniť požiadavky budúcnosti? In Zborník abstraktov z konferencie Vodné hospodárstvo na Slovensku, jeho súčasnosť a perspektíva : konferencia pod záštitou Ing. Petra Žigu. - Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. : STU SvF : Ministerstvo životného prostredia, 2012, s. 9-9.
 20. MAJERČÁKOVÁ, Oľga - MAJERČÁK, Juraj. Vývoj vodných zdrojov na Slovensku a jeho možné dôsledky na vodné hospodárstvo. In 11. Zdravotno-technické stavby – malé vodné diela – krajina a voda : zborník z 11. konferencie s medzinárodnou účasťou - odborná konferencia s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : STU, 2012, s. 1-10. ISBN 78-80-89385-22-5.
 21. MARTINCOVÁ, Mária - DÓŠA, Michal. Zhodnotenie hodinových, denných a mesačných meraní teploty vody na Jaloveckom potoku. In Zborník príspevkov : 24. konferencia mladých hydrológov. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-11. ISBN 978-80-88907-81-7.
 22. MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MRAFKOVÁ, L. Trendy vývoja koncentrácií dusičnanov v povodí rieky Ondavy. In Aktuálne hydrogeologické problémy regiónov Slovenska : zborník 16. slovenská hydrogeologická konferencia. Eds. Fláková, R., Tometz, L. - Bratislava : Slovenská asociácia hydrogeológov, 2012, s. 25-26. ISBN 978-80-971126-0-8.

23. ORFÁNUS, Tomáš - FODOR, N. K problematike protipovodňovej funkcie lesa v Tatrách. In Štúdie o Tatranskom národnom parku : monografická štúdia o dôsledkoch vetrovej kalamity z roku 2004 na prírodné prostredie Vysokých Tatier. - Kežmarok : Štátne lesy TANAP-u, Tatranská Lomnica, 2011, s. 99-108. ISBN 978-80-89309-09-2.
24. PAŘÍLKOVÁ, J. - VESELÝ, J. - PAŘÍLEK, L. - FEJFAROVÁ, M. - PAVLÍK, J. - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Monitoring of the soil status using electrical impedance spectrometry method. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 555-568. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
25. PÁSZTOROVÁ, M. - NAGY, Viliam - SKALOVÁ, Jana - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Diagnostika vplyvu vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd v okolí. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU, 2012, editor R. Cabadaj. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
26. PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. Predpokladané zmeny zásob vody v pôde do hĺbky jedného metra vplyvom klimatických zmien. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 79-82. ISBN 978-80-89139-27-9.
27. PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Vyhodnotenie obsahu dusičnanov v domových studniach v okresoch Michalovce a Sobrance za obdobie rokov 1997-2011. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 83-88. ISBN 978-80-89139-27-9.
28. PEKÁROVÁ, Pavla - KUČÁROVÁ, K. - MIKLÁNEK, Pavol. Morava river water temperature analysis. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 901-901. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
29. PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Historické povodňové značky v Bratislave v oblasti Vydricej brány a Zuckermandlu. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 114-127. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
30. PRAMUK, Branislav. Porovnanie časových zmien výdatností a teploty vody vybraných prameňov severnej časti Spišsko-Šarišského regiónu na príklade prameňa č. 1845 v podrožnom potoku (Lenartov). In Zborník príspevkov : 11. konferencia mladých vodohospodárov, Sekcia B. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-10. ISBN 978-80-88907-81-7.
31. PRAMUK, Branislav. Porovnávanie časových zmien výdatností a teploty vody vybraných prameňov severnej časti Spišsko-Šarišského regiónu na príklade prameňa č. 1754: podstavy 4 (Chmeľová). In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 628-635. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
32. RODNÝ, Marek - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - HIMMELBAUER, M. Two methods of reference crop potential evapotranspiration daily totals calculation: comparison of fao and ihm methods. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of

- peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 644-652. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
33. RODNÝ, Marek - LUKOWSKI, M. Využitie indexu sucha pri modelovaní dynamiky zásob vody v pôde. In Zborník príspevkov : 24. konferencia mladých hydroológov. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-8. ISBN 978-80-88907-81-7.
 34. RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Využitie retrospektívnych meteorologických indexov a umelých neurónových sietí v modelovaní dynamiky zásob vody v zóne aerácie pôdy. In ENVIRO Nitra 2011 : Zborník vedeckých prác environmentálnych činností na Slovensku a v strednej Európe. Editori K. Halászová, L. Tátošová, P. Černá, I. Konc. - Nitra, 2012 : SPU v Nitre, s. 95-105. ISBN 978-80-552-0794-0. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 35. RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Diagnostika vodného režimu pôd s využitím metód umelej inteligencie. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : Zborník abstraktov. - Bratislava : Preveda-Občianske združenie, 2012, s. 62-62. ISBN 978-80-970712-2-6.
 36. SCHÜGERL, Radoslav. Vplyv stupňa nasýtenia pórovitého prostredia na rýchlosť ultrazvukových vln. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 674-681. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 37. SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DUBOVÁ, V. Výsledky merania priečného a pozdĺžneho disperzného koeficientu na nížinnom toku. In IX. International Scientific Conference FCE TUKE organized on the occasion of the 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering and The 60th Anniversary of the Technical University of Košice : proceedings. Editor Peter Platko ; recenzent Al Ali, M. - Košice : Technical University of Kosice, Civil Engineering Faculty, 2012, s. 1-6. ISBN 978-80-553-0905-7.
 38. ŠEBOVÁ, Emília - DULOVIČOVÁ, Renáta - ČELKOVÁ, Anežka - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Meranie rýchlostí a prietoku na toku Vydrica s použitím prístroja Flowtracker a Hydrometrovacieho krídla. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 128-133. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 39. ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchovej a podzemnej vody v hyporeickej zóne na území Žitného ostrova. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 723-729. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 40. ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Variabilita hydraulické vodivosti jednotlivých pôdných druhov v povodí rieky Hron. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 746-759. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 41. USOWICZ, Boguslaw - MARCZEWSKI, W. - MAJERČÁK, Juraj - LIPIEC, J. - LUKOWSKI, M. I. - USOWICZ, J.B. Spatial distribution of surface soil moisture from satellite measurements on territory of Poland and Slovakia. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava :

- ÚH SAV, 2012, s. 818-822. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
42. VELÍSKOVÁ, Yvetta - BURGER, František. Modelovanie transportu látok v tokoch. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 134-140. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 43. VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - KOVÁČOVÁ, Viera - SOKÁČ, M. Závislosť pozdĺžnej disperzie v prizmatickom kanáli na smerovom vedení toku. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 141-149. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
 44. VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, P. Simulácia transportu znečistenia na hornom úseku rieky Ondava. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 93-96. ISBN 978-80-89139-27-9.
 45. VELÍSKOVÁ, Yvetta - ŠEBOVÁ, Emília - DULOVIČOVÁ, Renáta - BARA, Márta. Výhody určovania prietoku prístrojom Flow-Tracker. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 97-102. ISBN 978-80-89139-27-9.
 46. VITKOVÁ, Justína. Možný vplyv klimatickej zmeny na zásoby vody v pôde pre bazový a trávnatý porast. In Zborník príspevkov : 11. konferencia mladých vodohospodárov, Sekcia B. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-7. ISBN 978-80-88907-81-7.
 47. VITKOVÁ, Justína. Vplyv klimatickej zmeny na zásoby vody v pôde pre kukuricu a trávu. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 842-851. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Lichner, L., Hallett, P.D., Drongová, Z., Czachor, H., Kovacik, L.: Biohydrology - it has its uses. EGU 2012 General Assembly, Viedeň.

Lichner, L., Hallett, P.D., Drongová, Z., Czachor, H., Kovacik, L.: Vegetation impact on the hydrology of an aeolian sandy soil. Kongres Eurosoil 2012, Bari.

Lichner, L., Drongová, Z., Kováčik, L., Rajkai, K., Fodor, N., Sándor, R., Orfánus, T.: Plants and biological crust influence the hydrophysical parameters of a sandy soil. Konferencia "Hydropedology", Lipsko.

Rodný, M., Nagy, V., Štekauerová, V. Application of the optimization multialgorithm in the soil water regime diagnostic process. 11th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP 2012, Smolenice

Majerčák, J. Subprograms for Identification of Extreme Water Regime Situations in Mathematical Simulation Model. Ecology - interdisciplinary science and practice - international conference, 25.10.2012, Sofia

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Holko, L.: Výskum tvorby odtoku v malých povodiach - ako vzniká povodeň? Konferencia pod záštitou MŽP: Vodné hospodárstvo na Slovensku, jeho súčasnosť a perspektíva. 11.-12. 12. 2012, Štrba.

Pekárová, P: História povodní na Slovensku. Konferencia pod záštitou MŽP: Vodné hospodárstvo na Slovensku, jeho súčasnosť a perspektíva. 11.-12. 12. 2012, Štrba.

Majerčáková, O., Majerčák, J.: Vodné hospodárstvo a jeho budúcnosť. Konferencia pod záštitou MŽP: Vodné hospodárstvo na Slovensku, jeho súčasnosť a perspektíva. 11.-12. 12. 2012, Štrba.

Novák, V.: Voda na Zemi a vo vesmíre. Astronomický seminár pre učiteľov. 27.4.2012, Vysoké Tatry.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Holko, L.: The role of snow in hydrological cycle, an example from Slovakia. Univerzita Ľubľana, 2012, Slovinsko

Orfánus, T.:

Velísková, Y.:

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2012

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2012 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

- V septembri prebehla akreditácia ÚH SAV za roky 2007-2011. Oproti poslednej akreditácii sa pracovisko zlepšilo takmer o 10 % - z 53,9 % na 63,88 %. Ústav bol zaradený do kategórie B.
- V roku 2012 sa pracovníci ústavu úspešne zapojili do riešenia projektu 7RP - KORANET.
- V roku 2012 obhájila doktorskú dizertačnú prácu (DrSc.) **RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc.**
- Po úspešnom absolvovaní konkurzu bol udelený **Mgr. Marekovi Rodnému PhD.** príspevok z Podporného fondu Štefana Schwarza.
- Vedecká rada ÚH SAV spolu s vedením ústavu začala s organizáciou mesačných seminárov na aktuálne hydrologické témy.
- Ústav hydrologie SAV je vydavateľom medzinárodného **impaktovaného časopisu Journal of Hydrology and Hydromechanics**. Spoluvydavateľom časopisu je Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i. V roku 2012 bola vymenovaná nová medzinárodná redakčná rada časopisu.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2012

Forma	Počet k 31.12.2012				Počet ukončených doktorantúr v r. 2012					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	3	4	1	0	1	0	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2012 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Marek Rodný	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2010	9 / 2012	6.4.2 hydromeliorácie	RNDr. Vlasta Štekauerová DrSc., Ústav hydrológie SAV	Stavebná fakulta STU

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
vodné stavby	5.1.6	Stavebná fakulta STU
hydromeliorácie	6.4.2	Stavebná fakulta STU

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Ľubomír Lichner, DrSc. (vodné stavby)	Ing. Viliam Nagy, PhD. (Agrárna univerzita Debrecen, Maďarsko)	Ing. Michal Danko, PhD. (IIb)
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (meteorológia a klimatológia)	RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	Ing. Marek Rodný, PhD. (PhD., Stavebná fakulta STU)
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (krajinárstvo)	RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc. (University of West Hungary Mosonmagyaróvár, Hungary)	RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (hydromeliorácie)	RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc. (International doctoral scholl, Debrecen, Hungary)	Ing. Justína Vítková, PhD. (PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave)
RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc. (krajinárstvo)	RNDr. Július Šútor, DrSc. (Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU)	

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2012

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	2	0	3	0
Celkový počet hodín v r. 2012	40	0	52	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v Prílohe D.

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	1
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	3
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	3
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	5
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	8
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Viacerí pracovníci ústavu sa podieľajú na výuke doktorandov. Vedú predmety dizertačný projekt I. až VII. a viaceré predmety (individuálna výučba), ktoré si doktorandi zapíšu.

Pekárová P. je členom komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.).

Viacerí pracovníci sú pravidelne členmi štátnicových komisií na SvF STU v Bratislave a na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave.

Každoročne pracovníci ÚH SAV oponujú diplomové práce študentov, písomné práce k dizertačným prácam a dizertačné práce na viacerých fakultách v Bratislave, Nitre, vo Zvolene i v Českej republike.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2012 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

GREEN WATER - 11. konferencia ALPS ADRIA 2012, Smolenice, 168 účastníkov, 26.03.-31.03.2012

Ústav hydrológie SAV sa pravidelne zúčastňuje putovnej medzinárodnej konferencie ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP, ktorá bola prvotne organizovaná Maďarskou akadémiou vied už v roku 2006.

V roku 2008 bol workshop po prvý raz organizovaný na Slovensku v zariadení SAV v Starej Lesnej. Podujatie sa stretlo s veľkým úspechom a zúčastnilo sa ho rekordné množstvo účastníkov (cca 600). Od tohoto roku je RNDr. Vlasta Štekauerová, CSc., riaditeľka ÚH SAV, členkou Vedeckého výboru tejto unikátnej medzinárodnej konferencie každý rok. V dňoch 26. – 31. marca 2012 bol workshop s poradovým číslom 11 opäť organizovaný na Slovensku, tentoraz v zariadení KC SAV v Smoleniciach. Slovenská akadémia vied, zastúpená Ústavom hydrológie, sa priamo podieľala na organizácii tohto podujatia. Podujatia sa zúčastnilo 168 registrovaných vedeckých pracovníkov z piatich krajín. Slávnostné otvorenie konferencie bolo doplnené o príhovor člena Predsedníctva SAV RNDr. I. Túnyiho, DrSc., ktorý srdečne privítal zahraničných kolegov na pôde SAV a zaželel všetkým zdarný pobyt, plný invencií. Za ÚH SAV privítala a pozdravila účastníkov Ing. Y. Velísková, PhD., zástupkyňa riaditeľky ÚH SAV, ktorá zaželela účastníkom veľa nových poznatkov a bohatú diskusiu, plnú nových jedinečných nápadov. Po otvorení nasledoval blok plenárnych prednášok, prevažne orientovaných na viacero aspektov pojmu “GREEN WATER”, teda “zelenej vody”, dôležitej súčasti hydrologického cyklu agroekosystémov a jej dynamike v rôznych časových a priestorových mierkach. Tu dostal priestor aj Ing. M. Rodný, mladý doktorand ÚH SAV, s prednáškou o inverznom modelovaní dynamiky zásob vody v pôde.

20. posterový deň s medzin.účasťou "Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra 2012, ÚH SAV Bratislava, 145 účastníkov, 15.11.-15.11.2012

Dňa 15. novembra sa konal v Ústave hydrológie SAV jubilejný 20. Posterový deň s medzinárodnou účasťou: TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLII A ENERGIE V SYSTÉME PÔDA – RASTLINA – ATMOSFÉRA a Deň otvorených dverí na ÚH SAV. Posterové dni sú tradičnou spoločnou akciou ústavu Hydrológie a Geofyzikálneho ústavu SAV, konané v rámci Týždňa vedy na Slovensku. Táto akcia má veľmi dobrý ohlas v hydrologickej komunite nielen na Slovensku, ale i v okolitých krajinách v Českej republike, v Maďarsku, Rakúsku a Poľsku. Aj tento rok sa na akcii zišlo vyše 100 účastníkov, ktorí si vypočuli prednášku doc. Šťastnej z Mendelovej univerzity v Brne na tému „Influence of a certain global problem onto a biotic and an abiotic part of the landscape“. Zaujímavým spestrením úvodnej časti bol krst monografie Ing. Viliama Nováka, DrSc. „Evapotranspiration in the Soil-Plant-Atmosphere System“, ktorá vyšla tohto roku vo vydavateľstve Springer. Potom už nasledovali diskusie pri posteroch o najnovších výsledkoch riešených projektov, ktoré doteraz ešte neboli publikované. Z Posterového dňa vyšiel zborník recenzovaných príspevkov na CD a v tlačenej forme zborník abstraktov prezentovaných posterov.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2013 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

STATE OF THE ART OF HYDROLOGICAL RESEARCH/STAV POZNANIA VO VÝSKUME V HYDROLOGICKÝCH VEDÁCH, KC Smolenice, 23.09.-25.09.2013, (Veronika Bačová Mitková, 02/49268242, mitkova@uh.savba.sk)

Cieľom konferencie je prezentovať výsledky výskumu v oblasti hydrológie vo svete, na Slovensku a v Ústave hydrológie SAV. Témy: 1. Hydrologické procesy a transportné javy v krajine. Prirodzená a antropogénne ovplyvnená variabilita režimu povrchových vôd. Odozva klimatických zmien v hydrológii povrchových vôd. Režim povrchových vôd v horských povodiach. 2. Transport hmoty a energie v systéme pôda – porast – atmosféra (PRAT). Matematické a fyzikálne modelovanie pohybu vody a rozpustených látok v systéme PRAT. Metódy určovania transportných vlastností systému PRAT. 3. Matematické modelovanie režimu pôdných a podzemných vôd v interakcii s povrchovými vodami. Pohyb rozpustných látok v povrchových a podpovrchových vodách. Metódy určovania transportných charakteristík v povrchových a podpovrchových vodách. 4. Charakteristiky režimu podzemnej vody a vody v pôde v širšom environmentálnom kontexte. Vplyv zmien klímy a zmien vlastností prostredia na režim vody v pôde. Režim podpovrchových vôd v nížinných oblastiach.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	5	7	2

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Ing. Dana Halmová, PhD.

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

RNDr. Ladislav Holko, PhD.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

Catchment hydrological and biogeochemical processes in a changing environment (UNESCO projekt FRIEND) (funkcia: člen)

Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB) (funkcia: člen)

Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB) (funkcia: medzinárodný koordinátor)

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)

Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.

European Geosciences Union, Division on Soil System Sciences (funkcia: člen)

International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: národný korešpondent)

International Committee on Tracers (pri IAHS))

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

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

International Association of Hydrological Sciences - IAHS (funkcia: člen)
International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: národný korešpondent
International Committee on Surface Water (pri IAHS))
International Union of Geophysics and Geodesy, Národný komitét (funkcia: člen)
Slovenský výbor pre hydrológiu (SVH) Národného komitétu pre medzinár.hydrolog.program
UNESCO (funkcia: predseda)

Ing. Viliam Nagy, PhD.

MTA-Maďarská Akadémia Vied (funkcia: Člen zahraničného zboru)

Ing. Viliam Novák, DrSc.

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

Mgr. Milan Onderka, PhD.

IAHS (funkcia: člen)

RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

European Academies Science Advisory Council (funkcia: reprezentant pre trvaloudržateľné
vodné hospodárstvo)
International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: člen)
International Society for Agricultural Meteorology INSAM (funkcia: člen)
Medzinárodná pedologická spoločnosť ISSS (funkcia: člen)

RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

IAHS - International Association of Hydrological Sciences (funkcia: národný korešpondent
International Committee on Stochastic Hydrology)
Slovenský výbor pre hydrológiu Národného komitétu pre Medzinárodný hydrologický program
UNESCO (funkcia: člen)

RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.

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

RNDr. Július Šútor, DrSc.

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)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Holko Ladislav	Shota Rustaveli National Science Foundation, Gruzínsko	1
Koczka Bara Márta	projekt EÚ - ERDF, OP Životné prostredie	4

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTŠ ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Ústav hydrológie spolupracuje s viacerými pracoviskami Ruskej akadémie vied (Moskva, Leningrad), Akadémie vied ČR, Poľskej a Maďarskej akadémie, ako aj s vedeckými pracoviskami v Nemecku, Rakúsku, Egypte a Izraeli. V rámci medziakademickej spolupráce pracovníci ústavu riešia viaceré spoločné projekty.

Najvýznamnejšie prínosy z medzinárodnej spolupráce v roku 2012 sú nasledovné:

- vedecké výsledky pracovníkov ústavu boli prezentované na viacerých medzinárodných konferenciách a poradách v Českej republike, Maďarsku, Rakúsku, Bulharsku, Poľsku, Kórei, Japonsku, Francúzsku, Holandsku, Fínsku a Rusku (príloha správy F);
- v rámci riešených projektov vybraní pracovníci realizovali terénny výskum v Maďarsku a Českej republike (terénne merania pôdnej vlhkosti a jej charakteristík, hydraulická vodivosť prostredníctvom merania tlakovým a podtlakovým infiltrómetrom a odber pôdnych vzoriek, experimentálne meranie rýchlostných profilov v laboratórnom žľabe použitím ADV metódy, laboratórne merania vlhkostných retenčných čiar a objemových zmien pôdnych vzoriek a oboznámenie sa s použitou metodikou merania uvedených ukazovateľov, absolvovanie kurzu na model HYDRUS 1D, 2D, 3D);
- v rámci štartovacieho stretnutia projektu 7.RP EÚ KORANET2 bola spracovaná prednáška o zrážko-odtokových modeloch, vhodných pre manažment povodňových rizík s ktorými vstupuje do riešenia slovenská strana a o modelovom povodí na slovenskom území, na ktorom sa bude vykonávať testovanie modelov partnerov projektu. Bol dohodnutý konkrétny postup riešenia a získané obdobné informácie, údaje a modely od partnerov projektu;
- príprava a podpis spoločného prehlásenia o spolupráci štátov povodia Tisy a príprava nadväzujúceho spoločného EU projektu štátov povodia Tisy (Maďarsko, Slovensko, Rumunsko, Ukrajina, Srbsko) týkajúceho sa vodného režimu pôd a zabezpečenia porastu vodou;
- vedenie delegácie na významných medzinárodných rokovaníach, a to na 20. Medzivládnej rade Medzinárodného hydrologického programu UNESCO (vyhodnotenie plnenia plánu a implementácie VII. fázy Medzinárodného hydrologického programu UNESCO na roky 2008-2013 a príprava strategického plánu VIII. Fázy MHP UNESCO na roky 2014-2021) a na 26. Porade 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);

Zoznam účastníkov 20. posterového dňa

Andrássy Tomáš	Královič Oliver	Rožnovský Jaroslav
Balla Pavol	Krzyszczak Jaromir	Saláta Dénes
Bayer Tomáš	Kubala Martin	Schügerl Radoslav
Bičárová Svetlana	Kubíček Jaroslav	Sitková Zuzana
Brimich Ladislav	Lapin Milan	Slauffer Miro
Csatári Tünde	Leštianska Adriana	Strohmeier Stefan
Czachor Henryk	Lipiec Jerzy	Štelcová Katarína
Čistý Milan	Litschmann Tomáš	Szabó Boglárka
Čubanová Lea	Łupták Ľudovít	Šebová Emília
Doležal František	Majerčák Juraj	Šimková Ivana
Dunai Attila	Majerová Jana	Šinka Karol
Faško Pavol	Mašíček Tomáš	Šoltysová Božena
Fejfarová Marie	Matejkovič Peter	Šťastná Milada
Fér Miroslav	Matoušková Veronika	Šťastný Pavel
Fuska Jakub	Matula Svatopluk	Štekauerová Vlasta
Gelybó Györgyi	Melo Marián	Šurda Peter
Gera Martin	Melová Katarína	Šustek Zbyšek
Hájková Lenka	Miklánek Pavol	Takáč Jozef
Himmelbauer L. Margarita	Nagy Attila	Tall Andrej
Hlavatá Helena	Nagy Viliam	Tekušová Mária
Horecká Viera	Nalevanková Paulína	Tóth Eszter
Hrvol' Ján	Nikodem Antonín	Tóth Zoltán
Chala Teressa Ayele	Nolz Reinhard	Túnyi Igor
Jakšík Ondřej	Novák Martin	Tvrdoň Miroslav
Jakubíková Viera	Novák Viliam	Uj Boglárka
Jančovičová Ľubica	Nováková Martina	Usowicz Bogdan
Jankovec Jakub	Orfánus Martin	Valachovič Ivan
Jánošík Juraj	Oszust Karolina	Velísková Yveta
Jarabicová Miroslava	Pálinkášová Zuzana	Veselý Jaroslav
Jolánkai Márton	Pařílek Luboš	Vida Tomáš
Jolánkai Péter	Pařílková Jana	Vitková Justína
Jurkovič Martin	Pásztorová Mária	Winkler Jan
Klement Aleš	Pavelkova Dana	Šácha Ján
Klípa Vladimír	Pavlendová Hana	Drgoňová Katarína
Kodešová Radka	Pekárová Pavla	Zupanc Vesna
Kohut Mojmir	Peterková Jana	Hlaváček Jiří
Kolesár Martin	Pindjaková Tatiana	Barták Martin
Kovács Ildikó	Porubská Diana	Martincová Mária
Kozlovsky Dufková Jana	Pramuk Branislav	Ahmed Al
Kožnarová Věra	Pražák Pavel	Tomlain Ján
	Pribullová Anna	Dóša Michal
	Rodný Marek	Nikolova Nina

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E. Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Vedná politika

Pri stanovení vednej politiky ÚH SAV sme vychádzali zo zameranie ústavu, stanoveného v zriaďovacej listine ÚH SAV a z Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015.

A. Projekty

1. Do riešenia inštitucionálnych projektov VEGA sú zapojení všetci tvoriví pracovníci. V niektorých prípadoch sú projekty VEGA založené na jednom riešiteľovi – VEGA projekty sú príliš rozdrobené. Preto budeme podporovať vyššiu spoluprácu vedeckých pracovníkov pri podávaní nových VEGA projektov. Pri riešení domácich projektov sa na Ústave hydrológie SAV sústreďujeme na riešenie mimoinštitucionálnych projektov APVV. V tomto smere sa nám dlhodobejšie darí, v súčasnosti na pracovisku koordinujeme 3 APVV projekt a, na dvoch sa zúčastňujeme ako spoluriešitelia. Naším cieľom je dosiahnuť stav, aby každý tvorivý pracovník bol zapojený do riešenia projektu APVV. V súčasnosti riešime na pracovisku dva projekty ASFEU a ďalší je v schvaľovaní. Tým sú naše kapacity plne vytážené, vzhľadom na problémy, ktoré máme s refundáciou finančných prostriedkov, do ukončenia bežiacich projektov sa neplánujeme zapájať do ďalších výziev.

2. Pracovníci ÚH SAV okrem riešenia tuzemských projektov venujú veľkú pozornosť riešeniu úloh so zahraničnými pracoviskami podobného zameranie v rámci bilaterálnych i multilaterálnych projektov. Máme vysoký počet nefinancovaných spoluprác. V tomto smere sa zameriame na vyššie percento získavanie projektov MVTs a bilaterálnych APVV projektov.

3. V predchádzajúcich rokoch bolo spracovaných viacero návrhov projektov 7RP. V roku 2012 sme uspeli pri podaní jedného projektu KORANET. V tomto smere je potrebné zvýšiť naše úsilie pri zapájaní sa do projektov 7 RP.

B. Publikačná činnosť

1. Publikačná aktivita pracovníkov je tradične zameraná na domáce časopisecké a konferenčné príspevky. V tomto smere plánujeme zamerať našu pozornosť viac na zahraničné časopisecké publikácie.

C. Vydávanie časopisov a monografií

1. Pracovisko je vydavateľom časopisu Journal of Hydrology and Hydromechanics (JHH – spolu s Ústavom pre hydrodynamiku, AV ČR v.v.i.) a Acta Hydrologica Slovaca.

Časopis JHH je zaradený v databáze SCOPUS a WOS. Od 1.1.2013 má JHH novú redakčnú radu a nových šéfredaktorov. Vzhľadom k veľmi vysokému počtu článkov zaslaných do reakcie a čakajúcich po schválení na publikovanie redakčná rada pristúpila k zvýšeniu počtu publikovaných článkov v jednom čísle súčasne s obmedzením počtu strán článkov a zúženiu záberu publikovanej problematiky. Zároveň RR plánuje prejsť na elektronickú verziu časopisu. Plné príspevky časopisu sú voľne prístupné na serveri ÚH SAV, Versity a tiež knižnice AV ČR. Naším cieľom je dosiahnuť zaradenie časopisu do databázy CC.

2. Pri časopise AHS je cieľom jeho zaradenie do databázy SCOPUS.

D. Zvyšovanie kvalifikácie, DrSc., doktorandské štúdium

1. V posledných troch rokoch na ÚH SAV obhájili po dlhoročnej prestávke 3 vedeckí pracovníci titul DrSc. Je potrebné zamerať sa na mladších vedeckých pracovníkov a podporiť ich v snahe získať titul DrSc.

2. V posledných 5-tich rokoch bolo na ÚH SAV vychovaných 6 vedeckých pracovníkov a až na jedného nastúpili do pracovného pomeru na ÚH SAV. V roku 2014 nám končí akreditácia na DŠ. Je potrebné požiadať o reakreditáciu.

E. Internacionalizácia v oblasti výskumu a vývoja

1. Už tradične spolupracujeme so zahraničnými inštitúciami. V roku 2012 boli na našom pracovisku 3 zahraniční pracovníci na dlhodobom pobyte. Budeme podporovať výmenu pracovníkov a umožníme našim pracovníkom dlhodobejšie pobyty na zahraničných vedeckých inštitúciách.

F. Organizačná štruktúra, ľudské zdroje

Vzhľadom na riešené štrukturálne projekty na mimobratislavských pracoviskách (v Liptovskom Mikuláši a v Michalovciach) vedenie pristúpilo k reorganizácii na oddeleniach - k personálnemu posilneniu mimobratislavských pracovísk na úkor pracovníkov v Bratislave na každom pracovisku o 1 VŠ pracovníka s nástupom od 1.1.2013.

G. Transformácia SAV

1. V súčasnosti v súvislosti s očakávanou transformáciou ústavov SAV na VVI – vedecko-výskumné organizácie sa vedná politika ústavu musí orientovať na nové smery manažmentu pracoviska.

2. Pracovisko v Bratislave nemá vyhovujúce priestory. Ústav hydrológie SAV je v podnájme v budove ÚMMS SAV na 3. a 4. poschodí. Keďže táto budova je neperspektívna a uvažuje sa o jej odpredaji, nemôžeme investovať do budovania potrebných laboratórií. Preto budeme žiadať o pridelenie vhodných priestorov v areáli SAV na Patrónke.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných grantových projektov APVV a VEGA

Začiatok spolupráce: 2003

Zameranie: Štatistická analýza časových radov klimatických a hydrologických údajov, modelovanie, dlhodobá predpoveď, trendy a variabilita klímy, tvorba klimatických scenárov.

Zhodnotenie: Oddelenie horskej hydrológie spolupracuje s pracovníkmi Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave už od roku 1996. Výsledkami sú viaceré spoločné monografie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov VEGA, APVV, ŠF, spoločné komisie.

Začiatok spolupráce: 2003

Zameranie: 1. Ekológia, ochrana využívanie krajiny, hydrologický cyklus v krajine a jeho zložky. 2. Výskum chemicky indukovaných zmien hydrofyzikálnych charakteristík piesočnatých pôd, zmeny vlastností pôd.

Zhodnotenie: 1. Ústav hydrológie SAV sa podieľa ako partner na budovaní Centra excelentnosti pre ochranu a využívanie krajiny a biodiverzitu v rámci operačného programu Výskum a vývoj. 2. Spolupráca s Katedrou pedológie, spoločné projekty, spoločné riešenie vedeckých problémov, spoločné publikácie. 3. Spolupráca s katedrou hydrogeológie – spoločné členstvo v komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov VEGA, APVV, ŠF, doktorandské štúdium.

Začiatok spolupráce: 1996

Zameranie: Integrovaná protipovodňová ochrana územia, spoločné riešenie projektov.

Zhodnotenie: Ústav má dlhoročnú nadštandardnú spoluprácu s Katedrou vodného hospodárstva krajiny a Katedrou zdravotného a environmentálneho inžinierstva SvF STU. 1. Od roku 2009 sa ÚH SAV podieľa ako partner na budovaní Centra excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia v rámci operačného programu Výskum a vývoj. 2. Riešenie spoločných grantových projektov VEGA a APVV. 3. Ústav hydrológie je externou vzdelávacou inštitúciou doktorandského štúdia v študijnom programe Vodohospodárske inžinierstvo. 4. Spoločné komisie pre doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov VEGA, APVV, ŠF.

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: ochrana využívanie krajiny, vodný režim územia a jeho zložky, hydrologické procesy v meniacich sa prírodných podmienkach

Zhodnotenie: Univerzita sa podieľa ako partner na budovaní Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Oddelenie interakcie povrchových tokov s podzemnými vodami spolupracuje s Fakultou záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU Nitra. Vzájomná účasť vo vedeckých radách a rôznych komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita vo Zvolene

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov VEGA, APVV, ŠF.

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: ochrana využívanie krajiny, vodný režim územia a jeho zložky, hydrologické procesy v meniacich sa prírodných podmienkach

Zhodnotenie: Univerzita sa podieľa ako partner na budovaní Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Vzájomná spoluúčasť vo vedeckých radách a rôznych komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Menoufiya University, Faculty of Agriculture, Shebin El-Kom, Egypt

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné riešenie vedeckých problémov, medziakademická výmena pracovníkov

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: riešenie procesov adsorpcie vodných pár a kapilárnej kondenzácie v pôdach s rôznou textúrou

Zhodnotenie: spoločné riešenie procesov adsorpcie vodných pár a kapilárnej kondenzácie v pôdach s rôznou textúrou, efektívna spolupráca už v štádiu prípravy spoločných publikácií

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: BOKU Wien

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie vedeckých problémov, efektívna spolupráca, spoločné publikácie

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: Vývoj a previerka elektromagnetických metód merania vlhkosti pôdy, kvantifikácia charakteristík rozdelenia vlastností koreňov plodín a ich využitie v matematickom modelovaní, matematické modelovanie dynamiky vody v koreňovej oblasti rastlín so zameraním n

Zhodnotenie: Vývoj a previerka elektromagnetických metód merania vlhkosti pôdy, kvantifikácia charakteristík rozdelenia vlastností koreňov plodín a ich využitie v matematickom modelovaní, veľmi efektívna spolupráca, spoločné publikácie

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Eötvös Loránt University Budapest, Maďarsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Bilaterálna spolupráca na základe dohody

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Hlavným zameraním je charakterizácia režimu pôdných a podzemných vôd slovenských a maďarských obrábaných území na Žitnom ostrove a na území Csallókoz ako funkcie počasia, využitia zeme a ovplyvnenia odvedením Dunaja s využitím dynamickej faktorovej analýz

Zhodnotenie: Bola uskutočnená vzájomná návšteva pracoviska za účelom dohody a výberu objemu použitých údajov z maďarskej a zo slovenskej strany.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Česká zemědělská univerzita Praha, Česká republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné projekty, spoločné riešenie vedeckých problémov, spoločné publikácie

Začiatok spolupráce: 2003

Zameranie: Spolupráca na riešení procesov pohybu vody v povodiach s využitím dvojrozmerných matematických modelov

Zhodnotenie: spolupráca na riešení procesov pohybu vody v povodiach s využitím dvojrozmerných matematických modelov, spoločné publikácie

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of West Hungary Faculty of Agriculture and Food Sciences

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Bilaterálna spolupráca na základe dohody

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Hlavným zameraním je odhad režimu pôdnej vody v oblasti zabezpečovania vegetácie s vodou

Zhodnotenie: Boli uskutočnené 3 spoločné komplexné merania pôdnej vody na parcele precízneho poľnohospodárstva. Spoločná publikácia na 11. Alps-Adria medzinárodnej konferencii. Uverejnené v Novenyermeles /TomsonReuters, SCOPUS/. Ďalšie 2 články na 12. Alps-Adria konferenciu prijaté abstrakty

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: Ministerstvo životného prostredia SR, Splnomocnenec vlády SR pre výstavbu a prevádzku SVD G-N

Názov aplikácie/objekt výskumu: Monitoring územia ovplyvneného vodným dielom Gabčíkovo

Začiatok spolupráce: 2000

Stručný opis aplikácie/výsledku: Spolupráca zameraná na monitoring územia ovplyvneného vodným dielom Gabčíkovo.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): monitoring územia ovplyvneného vodným dielom Gabčíkovo - spracovaná výskumná správa: Mészáros, I.: Pôdna vlhkosť lužného lesa. Správa HZ za rok 2012, ÚH SAV, 50 s. Finančný efekt pre ÚH SAV - 12600,00 €

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Spolupráca s Ministerstvom životného prostredia SR, splnomocnencom vlády SR pre výstavbu a prevádzku SVD G-N. V roku 2012 je spolupráca rozvíjaná na základe HZ s Vodohospodárskou výstavbou (12 600,00 EUR) a je zameraná na monitoring územia, ovplyvneného vodným dielom Gabčíkovo. Bola spracovaná výskumná správa: Mészáros, I.: Pôdna vlhkosť lužného lesa. Správa HZ za rok 2012, ÚH SAV, 2012, 50 s.

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Pavol Miklánek, CSc.	Slovenská komisia pre UNESCO, Predsedníctvo	člen
Ing. Viliam Nagy, PhD.	Komisia pre hodnotenie blokových grantov " Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EÚ" z Finanč. mechanizmu Európ. hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
Ing. Viliam Novák, DrSc.	Konzultačná skupina vlády SR pre Dunajskú stratégiu	člen
	Poradný výbor Úradu vlády SR pre Dunajskú stratégiu	člen
	Komisia pre hodnotenie blokových grantov " Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EÚ" z Finančného mechanizmu Európ. hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.	Columbia University Seminars, New York, U.S.A a Co-Charman for Central Europe: Czech Republic&Slovak Republic of the Columbia University Seminars, New York, USA.	Associate member
	Odbor vodného hospodárstva Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied	člen
	Výskumno-vývojové centrum pre Východnú oblasť trojhrianičnej spolupráce: Slovensko – Ukrajina – Maďarsko pre riešenia environmentálnych problémov tejto oblasti.	zakladajúci člen
	Rada APVV pre MVTs	člen
RNDr. Július Šútor, DrSc.	Odbor vodného hospodárstva Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied	člen
Ing. Yveta Velísková, PhD.	Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: pracovná skupina č.3.2 Kvantita vody - sucho pri SHMÚ (WFD, Common implementation Strategy) Water Scarcity and Droughts Expert Group

Adresát expertízy: komisia pre pracov.skupinu

Spracoval: Ing. Dana Halmová, PhD.

Stručný opis: pracuje ako člen expert prac.skupiny

Názov expertízy: Hospod.zmluva na základe HZ, zameranej na Monitoring územia ovplyvneného vodným dielom Gabčíkovo

Adresát expertízy: Ministerstvo životného prostredia SR

Spracoval: Ing. Ivan Mészároš, PhD.

Stručný opis: spolupráca s Ministerstvom životného prostredia SR, Splnomocnencom vlády SR pre výstavbu a prevádzku SVD G-N, je rozvíjaná na základe HZ, zameranej na Monitoring územia ovplyvneného vodným dielom Gabčíkovo. V priebehu roku boli priebežne spracovávané údaje na základe ktorých sa regulovali umelé záplavy. Bola spracovaná nasledovná výskumná správa: Mészároš, I.: Pôdna vlhkosť lužného lesa. Správa HZ za rok 2012, ÚH SAV, 2012, 12 s.

Názov expertízy: Spracovanie odvetvovej technickej normy MŽP SR (OTN ŽP 3302-2).

Hydrológia. Hydrologické údaje pôdných vôd. Časť 2: Výpočet evapotranspirácie pre potreby bilancie vody v povodí.

Adresát expertízy: Ministerstvo životného prostredia SR

Spracoval: Ing. Viliam Novák, DrSc.

Stručný opis: Spracovanie odvetvovej technickej normy MŽP SR (OTN ŽP 3302-2). Hydrológia. Hydrologické údaje pôdných vôd. Časť 2: Výpočet evapotranspirácie pre potreby bilancie vody v povodí.

Názov expertízy: Pracovná skupina č.2.3 Klasifikácia útvarov povrchových vôd pre implementáciu Rámcovej smernice o vode RSV 2000/60/ES pri VÚVH

Adresát expertízy: komisia pre pracov.skupinu

Spracoval: RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Stručný opis: pracuje ako člen expert prac.skupiny

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Anežka Čelková		MM	editorka CD z 20. posterového dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra na ÚH SAV Bratislava	CD zborník recenzovaných príspevkov (elektronický zdroj) zo 20. poster. dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra	15.11.2012
Ing. Milan Gomboš, CSc.		TV	rozhovor pre regionálnu televíziu Mistrál na podujatí Dni vody 2011 / TV	televízia Mistrál	29.3.2012
Ing. Viera Kováčová		iné	prezentácia ÚH SAV na výstave CONECO Bratislava	Incheba Bratislava	27.3.2012
Ing. Viera Kováčová		iné	prezentácia ÚH SAV na výstave KAMENÁR Trenčín	Trenčín	16.2.2012
Ing. Viliam Novák, DrSc.		TL	Článok: Aktívnu starobu si treba zaslúžiť.	Nový čas na nedeľu	14.10.2012
Ing. Viliam Novák, DrSc.		TL	Článok: Vlastná kniha a 91 maratónov	mesačník Quark, str.8-9	2012
Ing. Viliam Novák, DrSc.		RO	rozhlasový rozhovor O vode a maratóne	Rádio Regina	5.10.2012
Ing. Viliam Novák, DrSc.		RO	rozhlasový rozhovor O vode a maratóne	Rádio Slovensko	1.10.2012
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.		TL	V nádržiach nie je dosť vody pre katastrofálne sucho, tlač Pravda, príloha	denník Pravda, 22.09.2012	22.9.2012
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.	-	IN	V nádržiach nie je dosť vody pre katastrofálne sucho	http://spravy.pravda.sk/v-nadrziach-nie-je-dost-vody-pre-katastrofalne-sucho-f9d-/sk_domace.asp?c=A120928_164654_sk_domace_p58#ixzz2DGubeyT	30.9.2012

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	4	tlač	3	TV	2
rozhlas	2	internet	3	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XVI. OKRESNÉ DNI VODY - 2012	domáca	Michalovce	29.03.-29.03.2012	-
GREEN WATER - 11. konferencia ALPS ADRIA 2012	medzinárodná	Smolenice	26.03.-31.03.2012	168
20. posterový deň s medzin.účasťou "Transport vody, chemikálií a energie v systémom pôda- rastlina- atmosféra 2012	medzinárodná	ÚH SAV Bratislava	15.11.-15.11.2012	145

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: CONECO Bratislava 2012

Miesto konania: Incheba Bratislava

Dátum: 27.3.2012

Zhodnotenie účasti: medzinárodná propagácia a prezentácia aktivít ÚH SAV

Názov výstavy: KAMENÁR Trenčín 2012

Miesto konania: Trenčín

Dátum: 16.2.2012

Zhodnotenie účasti: národná propagácia a prezentácia aktivít ÚH SAV

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	1	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisovIng. Katarína Brezianská, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: editor)

Ing. František Burger, CSc.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Ing. Milan Gomboš, CSc.

Agriculture Water Management (AGWAT) (funkcia: člen - oponent vedec.prác)
Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine (funkcia: člen)

Ing. Dana Halmová, PhD.

Edičná rada série Publikácie SVH (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Holko, PhD.

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)
Podzemná voda, vydáva Slovenská asociácia hydrogeológov (funkcia: člen)

Ing. Karol Kosorin, DrSc.

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)
Edičná rada série Publikácie SVH (funkcia: predseda)

Ing. Viliam Novák, DrSc.

Acta Agrophysica IA PAN Lublin Poľsko (funkcia: člen)
Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: predseda)

RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: vedúca redaktorka)
Journal of Agrophysics (funkcia: člen)
Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)
Problemy agrofyziky IA PAN Lublin, Poľsko (funkcia: člen)

RNDr. Július Šútor, DrSc.

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

Ing. Yveta Velísková, PhD.

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Ing. František Burger, CSc.

Slovenská akadémia poľnohospod.vied Nitra (funkcia: člen)
Únia krajinných inžinierov slovenska (funkcia: člen)

Ing. Renáta Dulovičová

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Ing. Milan Gomboš, CSc.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Ing. Branislav Kandra, PhD.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Ing. Karol Kosorin, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)
Únia krajinných inžinierov Slovenska (funkcia: člen)

Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)
Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV (funkcia: člen)

RNDr. Juraj Majerčák, PhD.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)
Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV (funkcia: člen)
Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Ivan Mészáros, PhD.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Ing. Viliam Nagy, PhD.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Ing. Viliam Novák, DrSc.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)
Slovenská bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen správnej rady)

Slovenská pedologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Dana Pavelková, PhD.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: členka)

RNDr. Július Šútor, DrSc.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: prezident)

Bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská pedologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Andrej Tall, PhD.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

Ing. Yvetta Velísková, PhD.

Asociácia hydroológov Slovenska (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Pri ÚH SAV dlhoročne pôsobí SLOVENSKÝ VÝBOR PRE HYDROLÓGIU - Národný komitét pre Medzinárodný hydrologický program UNESCO a Národný komitét pre Medzinárodnú asociáciu hydrologických vied.

Pracovníci ústavu sa každoročne zúčastňujú ako recenzenti a porotcovia súťaže mladých hydroológov a súťaže mladých vodohospodárov.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		13162
z toho	knihy a zviazané periodiká	13161
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	1
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		18
z toho zahraničné periodiká		8
Ročný prírastok knižničných jednotiek		3
v tom	kúpou	0
	darom	3
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		66
Knižničné jednotky spracované automatizovane		411

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1993
z toho	odborná literatúra pre dospelých	78
	výpožičky periodík	560
	prezenčné výpožičky	1355
MVS iným knižniciam		62
MVS z iných knižníc		71
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		131

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	71
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	605

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	2500

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Knižnica vykonáva:

- Evidenciu publikácií pracovníkov ÚH SAV (v systéme ARL)
- Vyhľadávanie citácií v databázach (WOS, Scopus, Google-Scholar) a iných zdrojoch a ich zápis do systému ARL
- Vyhľadávanie abstraktov publikácií pracovníkov, ktoré boli vydané vo vyhodnocovanom roku
- Vydávanie informačných materiálov pre používateľov knižnice.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

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

RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.

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

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Viliam Novák, DrSc.

- Dislokačná komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.

- Komisia SAV pre vednú politiku a prognózy vývoja vedy a spoločnosti (členka)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (členka)

Ing. Yvetta Velísková, PhD.

- Etická komisia SAV (členka)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Milan Gomboš, CSc.

- Vega komisia č. 6 (člen)

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

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

RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.

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

Ing. Yvetta Velísková, PhD.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Náklady PO SAV

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2012 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2012 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky				
Náklady spolu:				
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)				
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)				
- vedecká výchova				
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)				
- náklady na vydávanie periodickej tlače				

12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2012	Plnenie k 31.12.2012
Výnosy spolu:		
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)		
- vlastné tržby spolu:		
z toho:		
- tržby za nájomné		
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)		

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: Global Water Partnership

Zameranie: vodné hospodárstvo

Opis: Global Water Partnership (GWP), je medzinárodná organizácia so sídlom vo Švédsku, ktorá ponúka praktické rady pre trvalo udržateľné hospodárenie s vodnými zdrojmi. Presadzuje a podporuje aktivity, ktoré fungujú na národnej a regionálnej úrovni rozvoja. GWP zahŕňa mimovládne organizácie a výskumné organizácie. Na Slovensku má GWP sídlo na Slovenskom hydrometeorologickom ústave. ÚH SAV je členom GWP.

Názov: Spoločnosť hydroológov Slovenska

Zameranie: hydrológia

Opis: Slovenská hydrologická spoločnosť (AHS) je nepolitické, dobrovoľné, záujmové združenie občanov na území Slovenskej republiky so sídlom pri ÚH SAV. V júli 2012 bolo združenie rozpustené.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Pracovníci ústavu sú členmi – expertami ministerských komisií pre implementáciu rámcovej smernice EU o vode a o povodniach a suchu v SR. Podieľajú sa na príprave relevantných zákonov a ich noviel ako experti a na príprave noriem.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2012

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Novák Viliam

Medaila Slovenskej akadémie vied za podporu vedy

Oceňovateľ: Vedecká rada SAV

Opis: Medaila udelená pri príležitosti životného jubilea

Novák Viliam

Osobnosť SAV 2012

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Rodný Marek

Diplom

Oceňovateľ: Nadácia Preveda

Opis: IV. ročník interaktívnej konferencie Mladých Vedcov

Rodný Marek

Diplom za vynikajúci príspevok

Oceňovateľ: Slovenský výbor pre hydrológiu

Opis: 24. konferencia mladých hydrológov

15.2. Medzinárodné ocenenia

Mikláněk Pavol

Ďakovný list Ministerstva spravodlivosti a verejnej správy MR

Oceňovateľ: Ministerstvo spravodlivosti a verejnej správy Maďarskej republiky

Opis: Ďakovný list Ministerstva spravodlivosti a verejnej správy MR za spoluprácu pri vedení štipendijného programu Maďarská verejná správa.

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

Ústav hydrológie v záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej web stránke <http://www.ih.savba.sk>. Na web stránkach Ústavu hydrológie SAV možno ďalej nájsť všeobecnú charakteristiku pracoviska, základné kontakty, organizačnú schému, plné texty článkov časopisov Acta Hydrologica Slovaca a Journal of Hydrology and Hydromechanics, a ďalšie informácie.

Informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami a nakladaní s majetkom štátu sú každoročne zverejňované vo výročných správach ÚH SAV na adrese:

http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=ins-org-ins&institute_no=49&action=annual

V zmysle zákona 382 z 19. októbra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, zverejňuje ÚH SAV ako povinná osoba zmluvy, objednávky a faktúry. V súlade s uvedenými zákonmi, internou smerniciu 5/2012 „O postupe pri poskytovaní informácií“ a Dodatkom 1/2012 k smernici 5/2012 ÚH SAV povinne zverejňuje zmluvy, faktúry a objednávky.

Faktúry a objednávky sú zverejňované na webovom sídle zriaďovateľa SAV:

http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=ins-org-ins&institute_no=49&action=contracts

Zmluvy, ktoré uzaviera ÚH SAV, a ktoré obsahujú informáciu o používaní verejných prostriedkov, nakladania s majetkom štátu, alebo nakladania s finančnými prostriedkami Európskej únie, sú zverejňované v centrálnom registri zmlúv.

Okrem toho ÚH SAV sprístupňuje informácie v súlade so Zákonom číslo 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií). Podľa tohto zákona je ÚH povinnou osobou v zmysle § 2 ods. 3. Takejto povinnej osobe § 3 ods. 2 stanovuje povinnosť sprístupniť informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami, nakladaní s majetkom štátu alebo majetkom obce a obsahu, plnení a činnostiach vykonávaných na základe uzatvorenej zmluvy. Interná smernica 5/2012 určuje osobu (M. Lysá) zodpovednú za poskytovanie informácií. V jej kompetencii je posúdiť oprávnenosť žiadostí o informácie a zabezpečiť ich vydanie v zákonom stanovenej lehote a forme.

V roku 2012 neboli žiadne žiadosti o poskytnutie informácií.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V súvislosti s riešením projektov **ŠF EÚ (OPVaV)** **opätovne upozorňujeme** na stále sa zvyšujúcu a mimoriadne zložitú administráciu a byrokráciu projektov, výrazne meškajúce platby prostriedkov vynaložených na riešenie projektov ŠF, vysokú fluktuáciu a výmenu zodpovedných referentov projektov a s tým súvisiace opakujúce sa požiadavky pracovníkov ASFEÚ. Najnovšie ASFEU zasiela na kontrolu takmer všetky verejné obstarania na úrad pre VO, čím sa neúnosne predlžuje nákup prístrojov a tým aj riešenie projektov. Projekt CEIMP sme nestihli v plánovanom čase ukončiť a museli sme zažiadať o predĺženie projektu a vzhľadom na neúmerne dlhú kontrolu VO budeme pravdepodobne musieť opätovne žiadať o predĺženie projektu. Pri niektorých zmluvách nám už vypršala doba splatnosti faktúr, a dodávatelia žiadajú pokuty z omeškania.

To je spojené s ďalšími mzdovými nárokmi na pracovníka zodpovedného za štrukturálne fondy na pracovisku, ktoré musíme hradiť z vlastných prostriedkov. Taktiež musíme z vlastných prostriedkov hradiť služby právnych poradcov a firiem, ktoré nám pomáhajú vyriešiť vzniknuté problémy.

Nákup drahej prístrojovej techniky by mal byť spojený aj s obnovou laboratórií – laboratórny nábytok, stoly, elektroinštalácia, voda v miestnostiach. Pri súčasnom stave po financovaní vedy na Slovensku by prostriedky zo ŠF EÚ mali slúžiť aj na paušálne krytie režijných nákladov vedeckých organizácií **a taktiež na obnovu a rekonštrukciu budov**. Namiesto výstavby niekoľkých nových center by sa malo investovať do údržby desiatok existujúcich pracovísk po celom Slovensku.

Byrokracia pri riešení ŠF, ako aj neustále sa zvyšujúce požiadavky zo strany APVV vedie k tomu, že vedeckí pracovníci stále viac času venujú administratívnej práci na úkor vedeckej práce. Nevyhnutne to bude viesť k zníženiu publikačnej aktivity na vedeckých pracoviskách. Vedeckí pracovníci nemajú pevnú pracovnú dobu, očakávať od tvorivého pracovníka, že bude svoje výkony škatuľkovať do formulárov spracovaných úradníkmi je úplne v protiklade s tvorivou prácou.

SAV z titulu svojho postavenia v spoločnosti by mala výrazne protestovať a poukázať na tieto chybné koncepcie a postupy.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Jitka Bokorová, 02/49268294

Ing. Magdaléna Malá, 02/49268246

RNDr. Pavol Miklánek, CSc., 02/44259311

Ing. Peter Šurda, PhD., 02/49268253

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2012****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.	100	1.00
2.	Ing. Viliam Novák, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. František Burger, CSc.	50	0.50
2.	Ing. Milan Gomboš, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Ladislav Holko, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Pavol Miklánek, CSc.	100	1.00
5.	Ing. Viliam Nagy, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Juraj Parajka, PhD.	100	0.00
8.	RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.	100	1.00
9.	RNDr. Andrej Tall, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Yvetta Velísková, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Veronika Bačová Mitková, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Katarína Brezianská, PhD.	100	0.00
3.	Ing. Michal Danko, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Dana Halmová, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Branislav Kandra, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Márta Koczka Bara, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Zdeněk Kostka, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Juraj Majerčák, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Ivan Mészáros, PhD.	50	0.50
10.	Ing. Dana Pavelková, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Marek Rodný, PhD.	100	0.55
12.	Mgr. Radoslav Schügerl, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Peter Šurda, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Justína Vitková, PhD.	100	0.84

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Anežka Čelková	100	1.00
2.	Ing. Renáta Dulovičová	100	1.00
3.	Ing. Hana Hlaváčiková	27	0.16
4.	Ing. Viera Kováčová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Valent Bezák	50	0.44
2.	Jitka Bokorová	100	1.00
3.	Daniela Hrehová	100	1.00
4.	Mária Lysá	100	1.00
5.	Iveta Mindžáková	100	1.00
6.	Martin Rusina	100	1.00
7.	Andrej Škovrán	100	0.92
8.	Zuzana Šramotová	100	1.00
9.	Želmíra Štefunková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	RNDr. Ľudovít Dobrota	60	0.60
2.	Hedviga Kanitrová	100	1.00
3.	Emília Kočická	97	0.97
4.	Ing. Eva Kozáková	100	1.00
5.	Mgr. Judita Kozumplíková	100	1.00
6.	Ing. Magdaléna Malá	100	1.00
7.	Norbert Ružička	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Július Šútor, DrSc.	30.9.2012	0.30
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Milan Onderka, PhD.	31.8.2012	0.59
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Eva Záhorová	31.1.2012	0.08

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
--	-----------------------	----------------------	-----------------------

Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Ing. Michal Dóša	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
2.	Ing. Hana Hlaváčiková	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
3.	Ing. Mária Martincová	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
4.	Mgr. Branislav Pramuk	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	RNDr. Katarína Kučárová	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
2.	Ing. Peter Stradiot	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
3.	Mgr. Emília Šebová	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Vplyv obrábania a požiaru na prúdenie vody v pôde. (*Impact of cultivation and wildfire on water flow in soil.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Lichner
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: SK-PL-0025-2010
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Riešitelia laboratórnym výskumom na vzorkách agregátov z piatich poľských pôd zistili, že sorptivita agregátov stúpne asi dvojnásobne po ich ohreve na 250 °C (3 pôdy) alebo 360 °C (2 pôdy).

CZACHOR, H., LICHNER, Ľ.: Temperature influences water sorptivity of soil aggregates. Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2012 (v recenznom procese)

2.) Posúdenie zdrojov podzemných vôd z hľadiska potrieb vegetácie. (*Soil water regime evaluation with respect to the vegetation need.*)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Nagy
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Maďarsko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovanie v testovaní matematických modelov, príprava spoločných publikácií.
Vypracovanie stratégie harmonizácie odberu vzoriek pôdy a ich vyhodnocovania pre výpočet PV.
Vplyv zmeny klímy a extrémnych výkyvov počasia v dôsledku globálnej zmeny na sezónny chod pôdnej vlhkosti a porovnanie chodu matematických modelov LOCAL, SWAP, 4m a Hydrus.
Porovnanie metodík výskumu, účasť na konferenciách so spoločnými publikáciami.

3.) Regionálne problémy vied životného prostredia. (*Regional problems of environmental sciences.*)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Nagy
Trvanie projektu: 1.12.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Maďarsko: 3
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Vzájomné porovnanie monitorovacích metód HPV a PV na území Ž.O. a na území Národného parku Dráva.

Príprava spoločného návrhu doplneného monitorovacieho systému na území Národného Parku Dráva.

Programy: Medzivládna dohoda

4.) Špecifiká retenčných čiar ťažkých pôd a ich dopad na analýzu vodného režimu (*Specifity of heavy soils retention curves and its impact on the water regime analysis*)

Zodpovedný riešiteľ: Branislav Kandra
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-0169-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1950 €

Dosiahnuté výsledky:

V riešenom projekte bolo za rok 2012 splnených niekoľko čiastkových cieľov. V prvom rade sa uviedlo do prevádzky novo zakúpené pretlakové zariadenie na meranie vlhkostných retenčných čiar. V spolupráci s českými partnermi bola vypracovaná podrobná metodika merania vlhkostných retenčných čiar podľa normy ISO. Boli vybrané lokality z ktorých sa následne urobil odber vzoriek ťažkých pôd. Na získaných vzorkách sa uskutočnilo meranie vlhkostných retenčných čiar a geometrických rozmerov pôdných vzoriek pre určenie zmrašťovacích charakteristík, textúry a ďalších vybraných hydrofyzikálnych charakteristík v skúmaných pôdných druhoch. Výsledky čiastkových meraní preukázali vysokú opodstatnenosť získavania uvedených charakteristík pre spresnenie výsledkov numerických simulácií vodného režimu ťažkých pôd a následné vymedzenie pôd podľa obsahu ílových častíc, v ktorých je potrebné pri meraní retenčných čiar uvažovať s objemovými zmenami.

GOMBOŠ, Milan - PAŘILKOVÁ, J. - PAŘÍLEK, L. - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Development of electrical impedance contour lines in time in clay-loam soil profile. In EUREKA 2012 : 3rd Conference and Working Session Within the frame of the International Program EUREKA, Schedule Proceedings. - Brno : VUTIUUM, 2012, s. 91-96. ISBN 978-80-214-4537-6. Typ: AEE

GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - HLAVATÁ, H. Podiel podzemnej vody na vyparovaní z koreňovej zóny v pôdnych profiloch z rôznym zrnitostným zložením. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 186-193. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader. Typ: AED

5.) Časovo-priestorová variabilita hydraulickej vodivosti pôd (*Hydraulic conductivity of soils and its spatio-temporal variability*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Šurda
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:	SK-CZ-0192-11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1695 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešeného projektu bolo v roku 2012 splnených viacero čiastkových cieľov. Prvým z nich bol výber vhodných lokalít na uskutočnenie poľných meraní v ČR a SR. Českí riešitelia vybrali výskumnú lokalitu VÚRV Ružyne, pretože už existuje databáza pedologických a základných hydrofyzikálnych charakteristík z tejto pokusnej plochy. Na tejto ploche prebehlo prvé meranie v júni 2012. Uskutočnilo sa meranie tromi typami infiltrmetrov: tlakovým infiltrmetrom vlastnej konštrukcie (Matula a Kozáková, 1997), minidiskovým infiltrmetrom (Decagon Devices, Inc.) a diskovým infiltrmetrom (Soilmoisture Equipment Corp.). Okrem toho bol naplánovaný odber neporušených pôdnych vzoriek na stanovenie nasýtenej hydraulickej vodivosti v laboratóriu a na stanovenie retenčných čiar. Meranie prebiehalo vo vyznačenom transekte s piatimi opakovaniami tak, aby pokrývalo všetky orbové systémy, (2x konvenčná orba, redukovaná orba, bezorbová technológia). Na základe dosiahnutých výsledkov bolo možné zhodnotiť variabilitu hydraulickej vodivosti v rámci jedného spôsobu obrábania a zároveň porovnať hodnoty vodivosti medzi jednotlivými orbovými systémami. Počiatočná vlhkosť pôdy bola stanovená 2 zariadeniami TDR Trime (Imko, GmbH.) českého a slovenského riešiteľského tímu a hodnoty boli porovnané. Na slovenskej strane bola vybraná lokalita, ktorá je využívaná ako výskumná lokalita SPU Nitra-Kolíňany. Takisto ako pre lokalitu v ČR aj pre túto lokalitu existuje súbor základných údajov popisujúcich hydrofyzikálne a pedologické parametre.

Spoločná aktivita v laboratórnom prostredí bola zameraná na porovnanie a rozšírenie databáz z už uskutočnených meraní a odobraných pôdnych vzoriek. Rozšírené databázy údajov boli použité ako podklad štatistického zhodnotenia variability nasýtenej hydraulickej vodivosti. Výsledky tejto práce boli publikované v článku s názvom Variabilita hydraulickej vodivosti jednotlivých pôdnych

druhov v povodí rieky Hron. Na stanovenie hodnôt K bola použitá laboratórna metóda merania v Kopeckého valčekoch s premenlivým hydraulickým sklonom. Odoberatých bolo 91 vzoriek reprezentujúcich 4 pôdne druhy v dvoch intervaloch hĺbok pôdneho profilu; intervalu hĺbky 15-20 cm a hĺbky 40-45 cm pôdneho profilu. Pri analýze súborov nameraných hodnôt K bol použitý software EasyFit 5.5 od firmy MathWave Technologies (<http://www.mathwave.com/company.html>), ktorým bolo štatisticky vyhodnotené, ktorá funkcia teoretického rozdelenia najviac zodpovedá rozdeleniu nameraných hodnôt, t.j. bolo vytvorené poradie dostupných a najviac vyhovujúcich rozdelení, pričom ranking bol urobený na základe Anderson-Darlingovho testu a Kolmogorov-Smirnovovho testu.

ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Variabilita hydraulickej vodivosti jednotlivých pôdných druhov v povodí rieky Hron. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 746-759. ISBN 978-80-89139-28-6.

MATULA, Svatopluk - CHALA, Ayele Teressa - DOLEŽAL, František – MIHÁLIKOVÁ, Markéta. Influence of soil core sample size on soil water retention curve determination. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 457-468. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM.

Programy: UNESCO

6.) ERB - Európska sieť experimentálnych a reprezentatívnych povodí (*ERB - European Network of Experimental and Representative Basins*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Miklánek
Trvanie projektu:	1.10.2008 / 30.9.2012
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	20 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Rusko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:	SK UNESCO: 770 €

Dosiahnuté výsledky:

Ústav hydrológie SAV spolupracoval na medzinárodnom projekte European Network of Experimental and Representative Basins (ERB), ktorý úzko spolupracuje s projektom MHP UNESCO EUROFRIEND. Medzinárodným koordinátorom projektu ERB je p. Holko a národným korešpondentom pre tento projekt je p. Miklánek, obaja pracovníci ÚH SAV. Projekt bol zameraný na výmenu informácií o experimentálnych a výskumných povodiach, ktoré sa ďalej využívajú pri riešení hydrologických úloh, o. i. aj projektov MHP UNESCO. Dňa 17. 9. 2012 sa uskutočnilo zasadnutie riadiaceho výboru projektu ERB v Sankt Petersburgu v Ruskej Federácii. Zasadnutia sa

zúčastnili pp. Miklánek a Holko. V roku 2012 sa intenzívne pripravovala a uskutočnila 14. konferencia ERB v Sankt Petersburgu v dňoch 18.-21.9.2012.

Na konferencii boli prednesené nasledovné výsledky riešenia projektu:

HOLKO, L., DANKO, M., DÓŠA, M., KOSTKA, Z., ŠANDA, M., PFISTER, L., IFFLY, J. 2012. Spatial and temporal variability of stable water isotopes in snow related hydrological processes. In Edited by Valery Vuglinsky, Zurab Kopalani and Sergey Zhuravin, 14th Biennial Conference ERB 2012, STUDIES OF HYDROLOGICAL PROCESSES IN RESEARCH BASINS: CURRENT CHALLENGES AND PROSPECTS, 17-20 September 2012, Sankt Petersburg, Russia, State Hydrological Institute, 2012, s. 5-10.

MIKLÁNEK, P., MARTINCOVÁ, M., DÓŠA, M., PEKÁROVÁ, P. 2012. Longterm trends identification of water quality in the Bela river. In Edited by Valery Vuglinsky, Zurab Kopalani and Sergey Zhuravin, 14th Biennial Conference ERB 2012, STUDIES OF HYDROLOGICAL PROCESSES IN RESEARCH BASINS: CURRENT CHALLENGES AND PROSPECTS, 17-20 September 2012, Sankt Petersburg, Russia, State Hydrological Institute, 2012, s. 120-123.

HALMOVÁ, D., MARTINCOVÁ, M., PEKÁROVÁ, P. 2012. Identification of the hydrologic alterations in the Bela river flows (Slovakia). In Edited by Valery Vuglinsky, Zurab Kopalani and Sergey Zhuravin, 14th Biennial Conference ERB 2012, STUDIES OF HYDROLOGICAL PROCESSES IN RESEARCH BASINS: CURRENT CHALLENGES AND PROSPECTS, 17-20 September 2012, Sankt Petersburg, Russia, State Hydrological Institute, 2012, s. 143-147.

PEKÁROVÁ, P., PEKÁR, J., ŠKODA, P., MIKLÁNEK, P., BAČOVÁ MITKOVÁ, V. 2012. Estimation of the design T-year peak flow values in small basins with short observation period. In Edited by Valery Vuglinsky, Zurab Kopalani and Sergey Zhuravin, 14th Biennial Conference ERB 2012, STUDIES OF HYDROLOGICAL PROCESSES IN RESEARCH BASINS: CURRENT CHALLENGES AND PROSPECTS, 17-20 September 2012, Sankt Petersburg, Russia, State Hydrological Institute, 2012, s. 161-164.

PEKÁR, J., MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P., ONDERKA, M., HALMOVÁ, D. 2012. Extremality of the flash floods in Slovakia in 2011. In Edited by Valery Vuglinsky, Zurab Kopalani and Sergey Zhuravin, 14th Biennial Conference ERB 2012, STUDIES OF HYDROLOGICAL PROCESSES IN RESEARCH BASINS: CURRENT CHALLENGES AND PROSPECTS, 17-20 September 2012, Sankt Petersburg, Russia, State Hydrological Institute, 2012, s. 165-169.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Miklánek
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:	IHP UNESCO CCPC FRIEND
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Dr.ir. Henny A.J. van Lanen Wageningen University, the Netherlands; henny.vanlanen@wu
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	39 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Taliansko: 1, Litva: 1,

Luxembursko: 2, Lotyšsko: 1, Moldavsko: 1, Macedónsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Rusko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Ukrajina: 1

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Zasadnutie riadiaceho výboru projektu EURO FRIEND sa v roku 2012 nekonalo. V rámci pracovnej skupiny EURO FRIEND 5 Catchment hydrological and hydrobiogeochemical processes in changing environment, bola spoluorganizovaná v roku 2012 spoločná 14. konferencia ERB v Sankt Petersburgu v dňoch 18.-21.9.2012. Konferencie sa zúčastnili 4 pracovníci, ktorí predniesli vybrané výsledky z riešenia projektu.

8.) 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:	Dr. Eng. Daniela RADULESCU, Director of the National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	14 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Francúzsko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Moldavsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovinsko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	SK UNESCO: 415 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2012 sa práce na projekte Regionálnej spolupráce podunajských krajín sústredili na riešenie témy Povodňový režim riek povodia Dunaja, ktorý je zabezpečovaný ako samostatný projekt. Ďalej sa riešil projekt Bilancia sedimentov v povodí Dunaja, na ktorom pracujú experti z VUVH v Bratislave. V decembri 2012 sa uskutočnilo 26. pracovné stretnutie expertov a predstaviteľov Národných výborov pre Medzinárodný hydrologický program UNESCO v Bukurešti v Rumunsku, na ktorom boli prezentované výsledky riešenia jednotlivých tém spolupráce na Slovensku.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Pavla Pekárová
Trvanie projektu:	1.7.2007 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	FA UNESCO 2.4/9
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	14 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Moldavsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 2, Slovinsko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	SK pre UNESCO: 405 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2012 sa riešitelia projektu sústredili na štúdium historických povodní na rieke Dunaj. Výsledkom riešiteľov zo Slovenska bolo spracovanie draftu kapitoly: „Historické povodne na Dunaji v Bratislave“. Čiastkové výsledky spracovania tejto témy boli prezentované na medzinárodnej konferencii vo Fínsku, kde sa stretli riešitelia projektu MVST „Flood regime of rivers in the Danube River basin“ z viacerých podunajských krajín. V slovenčine boli výsledky štúdia historických značiek po povodniach spracované v práci Pekárová a Miklánek (2012). V práci Pekárová a kol. (2012) bola zhodnotená povodeň z roku 1895 na základe zachovaných archívnych údajov o prietokoch Dunaja z Bratislavy, Nagymarosu (HU), z Velikeho Gradista (SR) a Orsovej (RO) z databázy projektu MVTS „Flood regime...“.

V decembri 2012 sa v Bukurešti v Rumunsku konala porada riešiteľov projektu v rámci pracovného stretnutia expertov a predstaviteľov Národných výborov pre Medzinárodný hydrologický program UNESCO, ktorej sa zúčastnili dvaja riešitelia projektu MVTS zo Slovenska. Na porade boli prezentované dosiahnuté výsledky a podklady záverečnej správy projektu. Schválený bol draft štruktúry správy a názvy jednotlivých kapitol. Bolo dohodnuté, že na jar 2013 bude zorganizovaná porada riešiteľov projektu na Slovensku.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P., PEKÁR, J., MELO, M. 2012. Povodeň na Dunaji v roku 1895. Časť II.: V archívnych údajoch. ACTA HYDROLOGICA SLOVACA, 2012, 2.

PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. 2012. Historické povodňové značky v Bratislave v oblasti Vydrickej brány a Zuckermandlu. Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia: medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012: 20 rokov prevádzky vodného diela Gabčíkovo, Bratislava: STU, s. 114-127.

MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P., PEKÁR, J., ŠKODA, P. 2012. Long-term trend analysis of the extreme annual discharge series of the Danube during the period 1876-2005. Eds. Kamula R.; Klove B.; Arola H., Nordic Water 2012: Nordic hydrological conference XXVII, ABSTRACTS, Oulu: Erweko Oy, p. 114-114.

PEKÁROVÁ, P., MÉSZÁROŠ, I., MIKLÁNEK, P. 2012. Paleohydrologic bounds and extreme flood frequency analysis of the Danube River at Bratislava, Slovakia. Eds. Kamula R.; Klove B.; Arola H., Nordic Water 2012: Nordic hydrological conference XXVII, ABSTRACTS, Oulu: Erweko Oy, p. 137-137.

Programy: IAEA

10.) Úloha snehu v hydrologickom cykle povodia horného Váhu, Slovensko (*The Role of Snow in Hydrological Cycle of the Upper Vah River Basin, Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Holko
Trvanie projektu: 17.6.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: IAEA CRP F3.20.06
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: IAEA: 3439 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V hydrologickom roku 2012 bol ukončený detailný monitoring izotopického zloženia vody v povodí Jaloveckého potoka. Monitoring poskytol podrobné údaje najmä o variabilite izotopického zloženia vody z topiaceho sa snehu a vody v riečnej sieti v jarnom období. Čiastkové výsledky boli prezentované na kontrolnej schôdzi projektu na IAEA vo Viedni a na konferenciách vo Viedni a v S. Peterburgu. Výsledky ukazujú, že voda zo snehu ovplyvňuje hydrologický cyklus povodia najmenej cca 100 dní a na rozdiel od doterajších poznatkov má izotopické zloženie tuhých zrážok negatívny výškový gradient.

HOLKO, L., DANKO, M., DÓŠA, M., KOSTKA, Z., ŠANDA, M. (2012): Spatial and temporal variability of stable water isotopes in snow related hydrological processes. Eds. Valery Vuglinsky, Zurab Kopaliany, Sergey Zhuravin, Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects 17 - 20 September 2012, St.Petersburg : book of Abstracts, St.Petersburg : ERB Steering Committee, 5-9.

11.) Odhad dopĺňania zásob podzemnej vody v mierke povodia pre povodie horného Váhu, Slovensko (*Basin-scale recharge estimation in the upper Váh river basin, Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdeněk Kostka
Trvanie projektu: 18.3.2010 / 31.3.2013
Evidenčné číslo projektu: 15997/R0
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 3 - Rakúsko: 3
inštitúcií:
Čerpané financie: IAEA: 2500 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V hydrologickom roku 2012 bol vykonávaný rozšírený monitoring izotopického zloženia pôdnej vody a zrážok v povodí Jaloveckého potoka v týždňovom kroku. V lete 2012 sme urobili vzorkovanie prameňov v povodí horného Váhu na analýzu obsahu chloridov. Analýza všetkých vzoriek ešte nebola ukončená. Boli dokončené merania hydraulického vodivosti povrchu pôdy v horskej časti povodia Jaloveckého potoka. Merania ukázali, že priemerná hydraulická vodivosť pôdy v horskej časti povodia je výrazne vyššia, ako v jeho podhorskej časti, ale má aj väčšiu variabilitu. Hodnoty namerané minidiskovým infiltrometrom boli v dobrej korelácii s hodnotami vypočítanými na základe zrnitostného zloženia.

Programy: EUREKA

12.) Systém monitorovania vybraných parametrov pórovitých látok metódou EIS v širokom spektre aplikácií (*System monitoring of selected parameters of porous substances by EIS method in a wide spectrum of applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Gomboš
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: E!4981 APPL-EIS
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: GEOTEST BRNO, INC. SMAHOVA, 112 627 00 -BRNO > CZECH REPUBLIC
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 - Belgicko: 2, Cyprus: 0, Česko: 3, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Predmetom výskumných prác je hodnotenie meraní priebehu elektrickej impedancie v pôde počas vegetačného obdobia roku 2011. Priebeh impedancie je porovnaný s priebehom objemovej vlhkosti pôdy. Skúmané parameter boli graficky vyjadrené vo forme časových izolínií a izopásiem. Bol tým získaný dvojrozmerný obraz o časovom vývoji elektrickej impedancie a objemovej vlhkosti po vertikále pôdneho profilu. Okrem toho pre posúdenie miery závislosti meraní elektrickej impedancie od vlhkosti pôdy bola použitá korelačná analýza.

Z výsledkov vyplýva, že hodnoty impedancie počas skúmaného vegetačného obdobia kopírovali vývoj, veľkosť a rozloženie zásob vody v pôdnom profile. Výsledky ukazujú, že vyvinutý prístroj Z-metr má vysoký potenciál pre aplikačné ale aj pre výskumné využitie pri kvantifikácii hydrologických procesov v pôdnom prostredí. V nasledujúcom období je potrebné Z-metr aplikovať v rôznych pôdnych prostrediach s rôznou textúrou. Výsledkom budú kalibračné rovnice pre jednotlivé druhy pôd.

GOMBOŠ, Milan - PAŘILKOVÁ, J. - PAŘÍLEK, L. - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Development of electrical impedance contour lines in time in clay-loam soil profile. In EUREKA 2012 : 3rd Conference and Working Session Within the frame of the International Program EUREKA, Schedule Proceedings. - Brno : VUTIMUM, 2012, s. 91-96. ISBN 978-80-214-4537-6. Typ: AEE

PAŘILKOVÁ, J. - VESELÝ, J. - PAŘÍLEK, L. - FEJFAROVÁ, M. - PAVLÍK, J. - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Monitoring of the soil status using electrical impedance spectrometry method. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 555-568. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader. Typ: AED

Programy: 7RP

13.) Odhad neistôt v zrážko-odtokovom modelovaní, Kórea, Poľsko, Slovensko (*Estimation of Uncertainty in Rainfall Runoff Modelling, Korea, Poland, Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Miklánek
Trvanie projektu: 1.10.2012 / 30.9.2013
Evidenčné číslo projektu: KORANET2-051
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chung Buk National University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Kórejská republika: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 7764 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnilo sa plánované štartovacie stretnutie projektu 7.RP KORANET2 v Kórei. Bola spracovaná prednáška o zrážko-odtokových modeloch vhodných pre menežment povodňových rizík s ktorými vstupuje do riešenia slovenská strana, predstavenie modelového povodia na slovenskom území, na ktorom sa bude vykonávať testovanie modelov partnerov projektu. Demonstrácia vybraných matematických modelov a špecifikácia potrebných vstupných údajov. Cieľom projektu je vyvinúť nový modelovací nástroj zahrňujúci odhad neistôt pri predpovedaní prietoku a tým napomôcť pri menežmente povodňových rizík v Kórei a v európskych krajinách. Bol dohodnutý postup riešenia projektu a úlohy jednotlivých partnerov. Budúce stretnutia sa uskutočnia na jar 2013 v Poľsku a na jeseň 2013 na Slovensku.

Programy: Bilaterálne - iné

14.) Metódy odhadu zložiek vodnej bilancie povodí riek pri zohľadnení ich regionálnych zvláštností. (*Components of catchments water balance evaluation methods taking into account their regional specifications*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Majerčák
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Institut vodných problém RAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rusko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Počas pobytov Mgr. Pjotra Suvorova a Mgr. Georgija Ajzeľ'a na ÚH SAV boli prezentované doterajšie výsledky spolupráce na spoločnom projekte. Ruskej strane boli odovzdané inovované časti programového vybavenia pre výpočet vlhkostného režimu systému atmosféra-rastlinný kryt-pôdny profil-podzemná voda. Bolo dohodnuté pokračovanie prác s tým, že počas plánovaného pobytu pracovníkov ÚH SAV na ÚVP RAV (predbežný termín jún 2013) budú uskutočnené spoločné výpočty a ich vyhodnotenie, zároveň bude slovenskou stranou odovzdaný modifikovaný matematický simulačný model LOCAL, schopný sledovať aj extrémne vlhkostné režimy v pôdnych profiloch.

15.) Modelovanie vlhkostného a tepelného režimu pôdy vo vzťahu k obrábaniu pôdy
(*Modelling of water and thermal regimes in relation to the soil management*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Majerčák
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, Lublin
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Pri návšteve pracovníkov z IA PAN v Lubline počas 20. posterového dňa a počas novembrovej služobnej cesty RNDr. Juraja Majerčáka na IA PAN v Lubline boli vyhodnotené doterajšie práce na spoločnom projekte. Poľská strana prevzala upravené programové vybavenie pre výpočet vlhkostného režimu systému atmosféra-rastlinný kryt-pôdny profil-podzemná voda. Pracovníci IA PAN prejavili záujem o spoločný vývoj matematického simulačného modelu, bázaného na doterajších výsledkoch slovenskej strany.

USOWICZ, Boguslaw - MARCZEWSKI, W. - MAJERČÁK, Juraj - LIPIEC, J. - LUKOWSKI, M. I. - USOWICZ, J.B. Spatial distribution of surface soil moisture from satellite measurements on territory of Poland and Slovakia. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 818-822. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

16.) Analýza dát z pôdy a podzemných vôd z nížinatej oblasti Slovenska a Maďarska najmodernejšími matematickými metódami
(*Data analysis on soil and groundwater regime applying state of the art mathematical methods to lowland areas in Slovakia and Hungary*)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Nagy
Trvanie projektu: 1.12.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Maďarsko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Bola uskutočnená vzájomná návšteva pracoviska za účelom dohody a výberu objemu použitých údajov z maďarskej a zo slovenskej strany.

17.) Odhad režimu pôdnej vody v oblasti zabezpečovania vegetácie s vodou. (*Estimation of soil*

water regime in relation security necessary water for vegetation.)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Nagy
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 3 - Maďarsko: 3
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Boli uskutočnené 3 spoločné komplexné merania PV na parcele precízneho poľnohospodárstva. Spoločná publikácia na 11. A-A medzinárodnej konferencii. Uverejnené v Novenytermes /TomsonReuters, SCOPUS/. Ďalšie 2 články na 12. A-A prijaté abstrakty.

18.) Modelovanie odberu vody koreňmi s parametrami určenými v teréne (*Root uptake modeling at field scale paramete assessment*)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Novák
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 1 - Rakúsko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Témou súčasného projektu je zvýšiť úroveň reprezentácie odberu vody koreňovými systémami rastlín s využitím makroskopického prístupu v modelovaní. Mathematickú modely dynamiky vody v systéme pôda – rastlina - atmosféra GLOBAL a HYDRUS-ET, ktoré boli vyvinuté v Ústave hydrológie SAV, budú použité ako nástroje modelovania. Hlavnou výhodou týchto modelov je pokročilámetóda výpočtu evapotranspirácie ajjej štruktúry, ako aj metóda určenia intercepcie porastov, čo výrazne zvyšuje presnosť výsledkov modelovania. Pre zlepšenie reprezentácie rozdelenia vlavlastností koreňových systémov v matematickom modeli, bola navrhnutá pružná funkcia rozdelenia vlastností koreňových systémov. Použitie tejto pružnej (univerzálnej) funkcie umožňuje reprezentáciu rozdielnych koreňových systémov, berúc do úvahy ich heterogenitu. Simulačný model dynamiky vody v pôde vybavený univerzálnou funkciou rozdelenia charakteristík koreňov vovertikálnom smere, umožní jeho aplikácie pre melioračné účely. Prvé výsledky modelovania, ktoré boli vypočítané,sú uvedené v doluvedenej publikácii.

HIMMELBAUER, M. - NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek - LOISKAND, W. Analysis of root distribution function representations and soil water transport simulation. In ČELKOVÁ, Anežka.

XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 225-233. ISBN 978-80-89139-28-6

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Vodný režim ťažkých pôd v depresných územiach nížin (*Water regime of heavy soils in depression areas of lowlands*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Gomboš
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	2/0142/12
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8133 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa nachádza v prvom roku riešenia. Výskumné práce boli orientované na získavanie hydrofyzikálnych charakteristík, depresných území, kompletizácia databáz pre matematické modelovanie vodného režimu depresných oblastí a plošné vymedzenie týchto oblastí. Dosiahnutie významných výsledkov je očakávané v nasledujúcich rokoch riešenia.

Publikácie

GOMBOŠ, Milan. The Impact of Clay Minerals on Soil Hydrological Processes. In Clay Minerals in Nature - Their Characterization, Modification and Application. - InTech, 2012, p. 1-30.

GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav. Groundwater participation in evaporation from the root zone of soil profiles of different texture. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - Civil Engineering, 2012, vol. XIV., issue 14, pp. 219-226.

GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. Soil Clay Fraction Impact on Coefficient of Linear Extensibility. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - Civil Engineering, 2012, vol. XIV., issue 14, pp. 211-218.

GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Analysis of the long-term development of heavy soils water regime. In Növénytermelés, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 353-356.

2.) Kvantifikácia príspevku snehu k tvorbe odtoku z povodia a dopĺňaniu podzemnej vody (*Quantification of snow contribution to runoff formation and groundwater recharge*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdeněk Kostka
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0042/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8372 €

Dosiahnuté výsledky:

Merané charakteristiky snehovej pokrývky z povodia Jaloveckého potoka umožnili validáciu satelitných produktov MODIS pre horské povodia, klasifikáciu zimných období a vyhodnotenie hustoty nového snehu a teplotného faktora. Boli vyhodnotené predbežné výsledky monitoringu izotopického zloženia vôd v povodí Jaloveckého potoka v časti hydrologického cyklu súvisiaceho s akumuláciou a topením snehu. Spracovanie dlhodobých údajov o izotopickom zložení zrážok na Slovensku umožnilo zostrojenie mapy ročných hodnôt $\delta^{18}O$ v zrážkach. Boli dokončené merania hydraulickej vodivosti povrchu pôdy v horskej časti povodia Jaloveckého potoka.

3.) Infiltrácia a prúdenie vody v pôde a ich ovplyvnenie biologickými faktormi a vlhkosťou pôdy. (*Infiltration and flow of water in soil as influenced by biological factors and soil moisture.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Lichner
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0073/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2092 €

Dosiahnuté výsledky:

Na lokalite Mláky II v Sekuliach sme testovali hypotézu, že zmeny hydrofyzikálnych parametrov a heterogenita prúdenia vody v piesočnatej pôde majú rovnaký trend ako proces sukcesie. Na ploche asi 50 m x 50 m sa vytýčili tri parcely. Prvá parcela sa nachádzala na čistine pokrytej biologickým pôdnym pokryvom a reprezentovala počiatočné štádium sukcesie. Druhá parcela sa nachádzala na zatravnenej ploche a reprezentovala rozvinutejšie štádium sukcesie. Tretia parcela sa nachádzala v borovicovom lese a reprezentovala rozvinuté štádium sukcesie (blízke ku klimaxovej vegetácii). Piesočnatá pôda na povrchu parciel sa porovnávala s pôdou z čistiny v hĺbke 50 cm, ktorá slúžila ako kontrola, pretože mala skoro rovnakú textúru, avšak veľmi malý vplyv vegetácie alebo organickej hmoty. Zistili sme, že akýkoľvek typ študovaného vegetačného pokryvu mal veľký vplyv na hydrofyzikálne parametre a heterogenitu prúdenia vody v piesočnatej pôde počas horúcich a suchých období. Zmeny niektorých hydrofyzikálnych parametrov (čas vniku kvapky vody do pôdy WDPT, index vodoodpudivosti R, hydraulická vodivosť $k(-2\text{ cm})$, sorptivita pre vodu $Sw(-2\text{ cm})$, efektívny prierez ECS a stupeň preferovaného prúdenia DPF) a heterogenity prúdenia vody v piesočnatej pôde mali rovnaký trend ako proces sukcesie, neplatilo to však v prípade nasýtenej hydraulickej vodivosti K_s a sorptivity pre etanol $Se(-2\text{ cm})$, pravdepodobne v dôsledku vyššieho

obsahu malých pôdných častíc v pôde s trávnatým pokryvom v porovnaní s inými parcelami.

LICHNER, Ľ., HOLKO, L., ZHUKOVA, N., SCHACHT, K., RAJKAI, K., FODOR, N., SÁNDOR, R.: Plants and biological soil crust influence the hydrophysical parameters and water flow in an aeolian sandy soil. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 60, 2012, 4, 309 – 318.

4.) Komplexná matematická simulácia transportu vody, chemických látok a tepelnej energie v poľnohospodárskych a lesných biotopoch s dôrazom na extrémne situácie (*Complex mathematical simulation of the water, heat energy and chemical substances motion in agricultural and forest biotops, with emphasis upon extreme situations*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Majerčák
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0040/12
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3836 €

Dosiahnuté výsledky:

Grant VEGA 2/0040/12 je orientovaný na identifikáciu extrémnych vlhkostných pomerov. V prvom roku riešenia boli dopracované subprogramy pre identifikáciu sucha (Palmerov a Vysockého index), implementované do modelu LOCAL, odskúšané na dátach v piatich rokoch, považovaných za suché.

ČELKOVÁ Anežka, MAJERČÁK Juraj. Výskyt mineralizovanej podzemnej vody v oblasti Medzibodrožia a jej vplyv na zasoľovanie pôdy. 16. slovenská hydrogeologická konferencia, 2.–5. októbra 2012 v Bardejovskej kúpele. V tlači.

MAJERČÁK Juraj, ČELKOVÁ Anežka, Klimatické zmeny a ich dopad na vodný režim pôd. 16. slovenská hydrogeologická konferencia, 2.–5. októbra 2012 v Bardejovskej kúpele. V tlači.

MAJERČÁK Juraj. Subprograms for identification of extremal water regime situations in the mathematical simulation model. International Conference Ecology ? Interdisciplinary Science and Practice, Sofia, Bulgaria 25-26 October 2012.

5.) Vplyv zmien štruktúry porastov na hydrologické procesy v pôdach s vysokým obsahom skeletu. (*Hydrological processes in soils with high content of stones influenced by land use changes*)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Novák
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0021/10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie:

VEGA SAV: 3138 €

Dosiahnuté výsledky:

Skoro polovica pôdohospodárskych pôd (podľa údajov VÚPOP) a väčšina lesných pôd Slovenska obsahuje značný podiel kameňov a označujú sa ako skeletovité pôdy. Skeletom sa označujú pevné časti pôdy s priemerom väčším, ako 2 milimetre (menšie častice sa označujú ako jemnozem), ktoré významne ovplyvňujú vlastnosti pôdy. Pri kvantitatívnom hodnotení pohybu vody v pôde, je nevyhnutné určiť tzv. efektívne hydrofyzikálne charakteristiky skeletových pôd, ktoré zahrňujú vplyv skeletu na transportné vlastnosti pôdy (hydraulická vodivosť, retenčné vlhkosťné krivky). Významnú úlohu majú tiež vlastnosti porastov, predovšetkým pri náhlých zmenách ich štruktúry, ako tomu bolo po polome vo V. Tatrách v r. 2004.

Výsledkom riešenia projektu je metóda kvantitatívneho určenia vplyvu skeletu (vyjadrený rozdelením skeletovitosti) na rozdelenie vlhkostí v pôde a priebeh obsahu vody počas sezóny. Priebeh týchto charakteristík je porovnaný pre skeletovitú a homogénnu pôdu (bez skeletu). Štúdia obsahuje tiež výsledky určenia vplyvu rozdielnych porastov na dynamiku vody v pôde. Skelet v pôde znižuje retenčnú kapacitu pôdy a tiež jej hydraulickú vodivosť. Toto sa prejavuje v nižšom obsahu rastlinami využiteľnej vody v skeletovitých pôdach v porovnaní s pôdami homogénnymi. V lesných pôdach je obsah vody v pôdach významne znížený ešte vysokou intercepciou vody drevinami.

Kombinácia skeletovitej pôdy s hustým lesným porastom vedie k zníženým podporastovým zrážkam (v priemere až o 40% v porovnaní s neporastenou pôdou), k relatívne menej intenzívnej infiltrácii a nižšiemu obsahu vody v pôde, čo môže viesť k zníženiu hladiny podzemnej vody a odtoku z povodia (ak je porastom les), resp. k zvýšeniu hladiny podzemnej vody (ak je na pôde nízky porast). Prítomnosť skeletu v pôde jednoznačne zhoršuje hydrické vlastnosti pôdy. Výsledky projektu prinášajú metódu na kvantitatívne hodnotenie vplyvu skeletu na dynamiku vody v pôde.

Publikácie

NOVÁK, V. 2012. Evapotranspiration in the Soil -Plant -Atmosphere System. Progress in Soil Science, Springer Science + Bussines Media Dordrecht, pp.253. DOI 10.1007/978-94-007-3840-9.

NOVÁK, V., KŇAVA, K. 2012. The influence of stoniness and canopy properties on soil water content distribution: Simulation of water movement in forest stony soil. European J. Forest Research, 131,1227-1735. DOI 10.1007/s10342-011-0859-y.

HOLKO, L., FLEISCHER, P., NOVÁK, V., KOSTKA, Z., BIČÁROVÁ, S., NOVÁK, J. 2012. Hydrological effects of a large scale windfall degradation in the High Tatra Mountains, Slovakia. In: Management of Mountain Watershed (J. Krecek, M.J. Haigh, T. Hofer and E. Kubin, editors). Springer, Doordrecht, Capital Publ. Comp., New Delhi, 13, 164-179.

6.) Vplyv nadložných organických horizontov pôdy na hydrologické procesy. (*Influence of superimposed organic soil horizons on hydrological processes.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tomáš Orfánus
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	2/0167/12
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 3138 €

Dosiahnuté výsledky:

Vysoký podiel skeletu významne ovplyvňuje hydrofyzikálne charakteristiky pôd a komplikuje metodiku ich stanovenia. Ešte problematickejšie sú v tomto smere pôdy (pôdne horizonty) s podielom odumretej organickej hmoty > 50 % objemových, ktoré okrem veľmi špecifických a ťažko stanoviteľných fyzikálnych vlastností často ovplyvňujú podiel vertikálneho a laterálneho pohybu vody v pôdnom profile. Bola vytvorená nová klasifikácia pôdnej textúry založená nielen na zrnitostnom zložení jemnozeme (piesok, prach a íl), ale aj na objeme pôdneho skeletu a organickej hmoty v rôznom stupni rozkladu. Významnosť výsledku spočíva v zmene metodiky (akceptovanej celou pôdoznaleckou obcou na Slovensku); hranice medzi triedami textúry treba na základe výsledkov projektu stanovovať objemovými a nie hmotnostnými % obsahu organických zložiek v pôde, ako tomu bolo doteraz. Takisto z prípravy pôdy s prevahou organických látok na stanovenie špecifickej hmotnosti treba vylúčiť varenie vzoriek, ktoré odstraňuje vzduch uzavretý v bunkových štruktúrach.

Publikácie

TOMÁŠ ORFÁNUS, ZOLTÁN BEDRNA. 2012 Nová klasifikácia pôdnej textúry a jej význam pre hydropedológiu. Časť i. Klasifikácia. ACTA HYDROLOGICA SLOVACA, Ročník 13, č. 1, 2012, 3 - 8

TOMÁŠ ORFÁNUS, ZOLTÁN BEDRNA. 2012 Nová klasifikácia pôdnej textúry a jej význam pre hydropedológiu. Časť ii. Hydropedologické aplikácie. ACTA HYDROLOGICA SLOVACA, Ročník 13, č. 1, 2012, 9 - 18.

BEDRNA, Z., ORFÁNUS, T., BÚTOROVÁ, J., 2012: Klasifikácie a metódy stanovenia vybraných vlastností pokrývkových horizontov pôdy. PHYTOPEDON, in press.

7.) Citlivosť teplotného režimu slovenských riek na hydrologické extrémny a variabilitu klímy
(*Sensitivity of the river water temperature of the Slovak rivers to hydrologic extremes and climate variability*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavla Pekárová
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0010/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA SAV: 11511 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej etape riešenia projektu sme sa sústredili na analýzu meraných údajov teploty vody na

Jaloveckom potoku za obdobie rokov 2010–2011. Zhodnotený bol hodinový, denný a mesačný vývoj teploty vody pozdĺž toku tesne po jeho ústie. Hodinový chod teploty vody v priebehu dňa bol analyzovaný na údajoch v rôznych nadmorských výškach (660,860,1000,1009,1015,1110 m n. m.). Na základe našich meraní bol určený výškový gradient teploty vody (závislosť teploty vody na nadmorskej výške). V povodí Jaloveckého potoka v nadmorských výškach od 560 do 1110 m n. m., priemerná ročná teplota vody meraná o 7.00 hod. ráno poklesne v priemere o 0.4 °C a 99-ty percentil teploty vody poklesne v priemere o 1.07°C so vzrastom nadmorskej výšky o 100 m. (Martincová a Dóša, 2012).

V prácach Miklánek a kol. (2012a,b) a Martincová a kol. (2012) boli vyhodnotené dlhodobé trendy fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality vody v rieke Belá v období 1991–2009 a v povodí rieky Ondava. Pri vyhodnotení dlhodobých trendov boli použité rady priemerných ročných koncentrácií vybraných ukazovateľov kvality vody zo stanice Liptovský Hrádok (rieka Belá). Na určenie významnosti trendu bol použitý Mann-Kendallov test. Z výsledkov vyplynulo, že vo všeobecnosti v sledovanom období 1991–2009 sa kvalita vody rieky Belá zlepšovala. Tento priaznivý trend bol dosiahnutý pravdepodobne vďaka útlmu poľnohospodárskych aktivít v dolnej časti toku Belá.

Ďalej sme sa venovali korelačnej a regresnej analýze. Pomocou regresnej analýzy sme odvodili nelineárne rovnice na nepriamy odhad vybraného ukazovateľa kvality vody na základe prietokov a teploty vody v toku. Tieto vzťahy môžu byť použité na doplnenie chýbajúcich meraní, alebo na odhad znečistenia toku za extrémnych hydrologických a meteorologických situácií (povodne, sucha).

Publikácie

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - KUČÁROVÁ, K. 2012 River water temperature – classification schemes in Slovakia. In Növénytermelés, vol. 61, supplement 4, 325-328.

MARTINCOVÁ, Mária - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - MRAFKOVÁ, L. 2012. Modelovanie vybraných ukazovateľov kvality vody Belej v období 1991–2010. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, 142-152.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MRAFKOVÁ, L. 2012a. Trendy vývoja koncentrácií dusičnanov v povodí rieky Ondavy. In Aktuálne hydrogeologické problémy regiónov Slovenska : zborník 16. slovenská hydrogeologická konferencia. Eds. Fláková, R., Tometz, L. - Bratislava : Slovenská asociácia hydrogeológov, s. 25-26.

MIKLÁNEK, Pavol - MARTINCOVÁ, Mária - DÓŠA, Michal - PEKÁROVÁ, Pavla. 2012b. Long term trends identification of water quality in the Bela River. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects: book of Abstracts. - St. Petersburg: ERB: State Hydrological Institute, 121-123.

8.) Kvantifikácia procesov pohybu vody v zone aerácie pôdy vzhľadom na optimálny vývoj vegetačného krytu v rôznych ekosystémoch (*Quantification of the water movement processes in the aeration zone considering optimal development of vegetative cover in different ecosystems*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vlasta Štekauerová
Trvanie projektu:	1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0083/11
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	

Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8650 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol analyzovaný vplyv období bez zrážok a boli kvantifikované zásoby vody v zóne aerácie pôdy z monitorovaných vlhkostí pôdy a modelom HYDRUS-ET, vypočítaných aktuálnych evapotranspirácií Eta na dvoch lokalitách Žitného ostrova (Kráľovská Lúka a Kalinkovská horáreň). Vybrané lokality patria medzi poľnohospodársky obrábaný ekosystém a lesný ekosystém lužných lesov Žitného ostrova.

Bolo dokumentované, že dlhšie obdobie bez zrážok značne ovplyvňuje dynamiku pôdnej vody na obidvoch lokalitách a je základnou podmienkou pre tvorbu pôdneho sucha.

Pre hodnotenie dopadu extrémnych meteorologických javov a vegetačného krytu na disponibilný zdroj vody v pôde boli tiež kvantifikované zmeny potenciálnej a aktuálnej evapotranspirácie, zrážok, relatívnej evapotranspirácie, evapotranspiračného deficitu a klimatického indexu sucha na ďalšej lokalite Žitného ostrova Trstená na Ostrove.

Publikácie:

ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Effect of the time periods without precipitation on water content dynamics in the aeration zone of the soil. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekaurová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 233-254.

ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Vplyv bezzrážkových období na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. In Acta horticulturae et regiotecturae : vedecký časopis pre záhradníctvo, krajinné inžinierstvo, architektúru a ekológiu, 2012, vol.15, mimoriadne číslo, s. 60-63.

ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikačné charakteristiky dopadu meteorologických javov a vegetačného krytu na disponibilný zdroj. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 19-27.

RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Diagnostika vodného režimu pôd s využitím metód umelej inteligencie. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : Zborník abstraktov. - Bratislava : Preveda-Občianske združenie, 2012, s. 62-62.

PÁSZTOROVÁ, M. - NAGY, Viliam - SKALOVÁ, Jana - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Diagnostika vplyvu vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd v okolí. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU, 2012, editor R. Cabaďaj.

ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Quantification of the Rate of Soil Water Storage Decrease. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 408-415.

9.) Hodnotenie vývoja kvality vodných útvarov v mierke malého povodia - implementácia hydrodynamického prístupu (*Evaluation of water formations' quality in small basin extent - hydrodynamic approach performance*)

Zodpovedný riešiteľ: Yveta Velísková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0123/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11807 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je vytvorenie pomocnej metodiky ako nástroja pre hodnotenie kvality vodných útvarov v mierke malého povodia založeného na hydrodynamickom prístupe. Obsahom projektu je sledovanie a následná analýza mechanizmu a chemizmu pri prenose látok vo vodnom a pôdnom prostredí, ako aj vytvorenie databázy údajov pre korektné simulácie alternatívnych riešení na zlepšenie kvality vody vo vodných útvaroch. V roku 2012 boli vykonané terénne pokusy na určenie hodnôt disperzných koeficientov v toku s malými pozdĺžnymi sklonmi (Malá Nitra, rkm 17 – 18), čím sa čiastočne dopĺňala databáza údajov pre určenie tejto kľúčovej charakteristiky zmiešavania látok v povrchových vodách. Tieto údaje spolu so získanými hodnotami hydraulických parametrov toku dávajú základ na odsledovanie závislosti veľkosti disperzných koeficientov na základných hydraulických parametroch toku. Zároveň sa otestovala nová metóda určovania rýchlostného profilu a prietoku v toku pomocou novozakúpeného prístroja na určovanie týchto veličín, ktorý je založený na Dopplerovom princípe. Výsledkom doterajšieho riešenia projektu je aj zhodnotenie vplyvu klimatických zmien na tvorbu odtoku v malých povodiach.

Zaujímavými oblasťami v projekte boli horná časť povodia Hrona a územie Žitného ostrova a Čenkovej nivy na Podunajskej nížine. Keďže v prípade Podunajskej nížiny ide o intenzívne poľnohospodársky obrábané územie, v tejto lokalite bola venovaná pozornosť aj kvalite podzemných vôd a problému interakcie povrchových a podzemných vôd na tomto území. Boli vyhodnotené zmeny prietokového profilu kanála Gabčíkovo – Topoľníky, ako jedného z hlavných kanálov Žitného ostrova. Zároveň bola vykonaná analýza kvality vody v tomto kanáli a jej zmeny po jeho dĺžke. Takisto bol zhodnotený vývoj kvality povrchových vôd ohraničujúcich celé územie Žitného ostrova a čiastočne aj zmeny v kvalite podzemných vôd. Na území Čenkovej nivy sa vyhodnocovali pomocou matematickej simulácie zmeny v režime prúdenia podzemných vôd vplyvom výstavby ochranných opatrení vodného diela Gabčíkovo, ako aj stav zasolenia pôd tohto územia a jeho ovplyvnenie kvalitatívnym zložením podzemnej vody, ako aj kolísaním jej hladiny. Do výsledkov projektu za rok 2012 možno zahrnúť aj prezentáciu metódy určovania stupňa nasýtenia pórovitého prostredia aplikáciou ultrazvukových vĺn.

Publikácie

BARA, Márta. Potential Impacts of Climate Change on Base Flow Formation in a Small Basin. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 129-152.

VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Discharge area change quantifications and distribution of basic quality indicators along channel Gabčíkovo-Topoľníky. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdrakov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria : SGEM, 2012, p. 625-632.

BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Trends in water resources quality regarding to agro-ecosystem along Gabčíkovo – Topoľníky Channel. In Növénytermelés, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 393-396.

KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. The risk of the soil salinization of the eastern part of Žitný ostrov. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2012, vol. 60, no. 1, p. 57-63. (0.340 - IF2011).

BURGER, František. Modifications in the Danube river – riverine groundwater interaction after human intervention. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 27-40..

KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Groundwater as the Most Important Aspect of Soil Salinization. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 399-407.

Programy: APVV

10.) Viacrozmerná frekvenčná analýza hydrologických extrémov pre vodohospodárske plánovanie a projektovanie (*Multivariable frequency analysis of hydrological extremes for water resources planning and design*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Halmová
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0496-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	STU Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 14709 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je modelovať extrémne hydrologické udalosti v povodí, analyzovať a štatisticky vyhodnotiť vzájomnú závislosť a výskyt premenných ako sú prietok a objem povodňovej vlny. Skúmanie vývoja frekvencie, trvania i následkov období minimálnych a maximálnych prietokov na čo najdlhších radoch meraných denných prietokov, nám poskytuje informácie o hydrologických charakteristikách prietokov a následne o pravdepodobnosti ich výskytu. Z toho dôvodu sme sa zaoberali podrobnou štatistickou analýzou radu meraných priemerných denných prietokov Váhu v stanici Liptovský Mikuláš (obdobie 1872-2011). Tieto informácie by mali byť podkladom pri návrhu plánov a stratégie jednotlivých odvetví hospodárstva na zníženie následkov sucha alebo

povodní. Bez toho, aby sme vedeli ako časté či kritické môže byť obdobia minimálnych a maximálnych prietokov, je ťažké definovať kroky, ktoré treba podniknúť na zmiernenie ich dôsledkov. Vodohospodári musia urobiť náležité opatrenia, aby redukovali možné straty a nemali by zavádzať reštrikčné opatrenia, ktoré nie sú nutné a môžu straty ešte zvyšovať.

Moderným potrebám vodného hospodárstva dnes nepostačujú len údaje o samostatných hydrologických extrémnych charakteristikách, ale niektoré riešenia vodohospodárskych alebo hydrotechnických úloh si vyžadujú poznať aj ich vzájomný vzťah. Na analýzu bola použitá matematická metóda copula funkcií a súbor priemerných denných prietokov a maximálnych ročných prietokov v stanici Bodrog - Streda nad Bodrogom počas obdobia 1950-2009. Výsledkom analýzy sú empirické čiary opakovania, odhadnuté teoretické rozdelenia pravdepodobnosti objemov pre rôzne doby trvania povodňových vln a čiary objemov počas maximálnej doby trvania povodňovej vlny prislúchajúcej maximálnemu ročnému prietoku.

Rýchle povodne (Flash floods), ktoré bývajú zapríčinené intenzívnymi a krátkodobými zrážkovými udalosťami (letnými búrkami) na malých povodiach, sú posledných 15 rokov jedným z najdiskutovanejších rizík v Európe i na Slovensku. Z tohto dôvodu bola analyzovaná extrémna povodeň v Malých Karpatoch zo dňa 7. júla 2011. Cieľom bolo porovnať túto povodeň s podobnými povodňami na Slovensku i v Európe.

Frekvenčná analýza je metóda, ktorá sa používa aj pri určovaní návrhových hodnôt nie len extrémnych hydrologických ale aj meteorologických udalostí (povodne, zrážkové úhrny, sucho–meteorologické, hydrologické). Z toho dôvodu sme analyzovali rad denných zrážkových úhrnov z obdobia rokov 1872-2011 v stanici Hurbanovo. Frekvenčná analýza nepreukázala podstatné zmeny charakteristík denných zrážok v Hurbanove.

Publikácie

BAČOVÁ MITKOVÁ, V. 2012. Vzájomný vzťah objemu a dĺžky trvania povodňových vln. *Acta Hydrologica Slovaca* 13, 1, 165-174.

BAČOVÁ MITKOVÁ V., HALMOVÁ D., PEKÁROVÁ P. 2012. Multivariate analysis of the relationship between volume and time duration of the flood waves. In. *Catchment Restoration and Water Protection. Nordic Water 2012, XXVII Nordic Hydrological Conference*, 24.

HALMOVÁ, D., PEKÁROVÁ, P., OLBRÍMEK, J., MIKLÁNEK P. 2012. Frequency analysis of the daily precipitation series on Hurbanovo station (Slovakia) during 1872-2011. In. *Catchment Restoration and Water Protection. Nordic Water 2012, XXVII Nordic Hydrological Conference*, 50.

PEKÁR, J., MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P., ONDERKA, M., HALMOVÁ D. 2012. Extremality of the flash floods in Slovakia in 2011. In. *Studies of Hydrological Processes in Research Basins" Current Challenges and Prospects. 14th Biennial Conference ERB 2012*, 165-169.

HALMOVÁ, D., PEKÁROVÁ, P., ŠKODA, P. 2012. Analýza zmien hydrologického režimu rieky Váh v profile Liptovský Mikuláš. 20. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚHSAV "Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra".

11.) Analýza vlastností pôdy a vývoja krajiny v nepravidelne zaplavovaných územiach (Analyses of soil properties and landscape development for non-regularly)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Pavelková
Trvanie projektu:	1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0163-11
Organizácia je	nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: CVRV Piešťany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 1882 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa rieši aj Zmena zásoby vody v pôdnom profile po zaplavení územia, ktorej úlohou je determinácia aktuálnej zásoby vody v pôdnom profile a jej zmien po zaplavení územia. Analýza hydrologických faktorov záujmového územia a matematická simulácia možnosti zamokrenia územia.

Výsledky získané z terénnych meraní a laboratórnych analýz sa porovnávajú z výsledkami z roku 2009 za účelom analyzovania zmien vlastností pôdy a zásoby vody v pôde.

GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav. Groundwater participation in evaporation from the root zone of soil profiles of different texture. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - Civil Engineering, 2012, vol. XIV., issue 14, pp. 219-226. ISSN 1584-5990.

12.) Identifikácia zmien hydrologického režimu riek v povodí Dunaja (*Hydrological regime changes identification of rivers in the Danube River basin*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavla Pekárová
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0015-10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: APVV: 32990 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2012 sme vstúpili do III. a IV. etapy riešenia projektu. Naďalej sme pokračovali vo vyhľadávaní historických značiek po povodniach na Slovensku a na rieke Dunaj. Taktiež sme spolu s riešiteľmi z SHMÚ pokračovali v budovaní databázy denných a maximálnych ročných prietokov z celého povodia Dunaja.

Za významný prínos považujeme identifikáciu historických povodní na Dunaji v stanici Bratislava od roku 1000 (obr.1) a identifikáciu historických hladín Dunaja v Bratislave od roku 1501 (obr. 2). Tieto výsledky boli prednesené na konferencii vo Finsku (Pekárová a kol. 2012a) a boli spracované do CC článku. Nájdené boli nové povodňové značky po ľadovej povodni na Dunaji v Bratislave a Štúrove z roku 1895. Opis tejto povodne sme spracovali v spoločnej štúdii (Melo a kol. 2012 a Pekárová a kol. 2012b). Dlhodobým trendom a identifikácií viacročnej variability zrážok sme sa venovali v práci Pekárová a kol., (2012c) (cieľ C5).

Zaradenie historických povodní do meraných radov kulminačných prietokov prináša dôležité spresnenie odhadov návrhových hodnôt N-ročných prietokov. Predovšetkým pri odhade prietokov s veľmi malou dobou opakovania (500–1000-ročné prietoky) sa môžeme pri použití jednoduchých štatistických postupov dopustiť veľkých chýb. Preto je potrebné použiť špeciálne štatistické postupy

pre zaradenie historických povodní do radov maximálnych ročných prietokov a návrhové hodnoty odhadovať metódami regionalizácie. V práci Pekár a kol. (2012) sme na základe historických materiálov z Liptova odhadli povodňový prietok v roku 1813 a 1894 v rieke Belá v staniciach Podbanské a L. Hrádok. Tieto hodnoty sme doplnili do radu maximálnych ročných špecifických odtokov q_{max} rieky Belá, v ktorej pozorovania existujú od roku 1925. Dané údaje sme použili pri výpočte N-ročných špecifických odtokov /prietokov v staniciach s krátkymi radmi pozorovaní z regiónu Západných Tatier. Výsledky boli prezentované na konferencii v Sankt Peterburgu.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. 2012 Flash floods on small flows in the Slovakia. In Növénytermelés, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 361-364.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, P. - ŠKODA, Peter. 2012. Long-term trend analysis of the extreme annual discharge series of the Danube during the period 1876-2005. In Nordic Water 2012: nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 114-114.

PEKÁR, Ján - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. 2012. Historické povodne, regionalizácia a návrhové hodnoty N-ročných prietokov s krátkou dobou pozorovania v regióne Západných Tatier. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 13, č. 1, p. 153-164.

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. 2012c. Trendy verzus dlhodobé kolísanie suchých a vodných období v strednej Európe v rokoch 1803–2011. In Vláhové poměry krajiny : sborník recenzovaných příspěvků z mezinárodní konference, Mikulov 4. - 5. dubna 2012. - Česká bioklimatologická společnost : Asociace pro vodu v krajině ČR. Slovenská bioklimatologická spoločnosť, s. 120-123.

PEKÁROVÁ, Pavla - MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. 2012a. Paleohydrologic bounds and extreme flood frequency analysis of the Danube River at Bratislava, Slovakia. In Nordic Water 2012: Nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 137-137.

13.) Priestorová interpretácia hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska vo vzťahu k ich hydrologickému režimu (*Spatial interpretation of soil hydrophysical characteristics in relation to their hydrological regime*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vlasta Štekauerová
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0139-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 36393 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na extrémne časové a finančné nároky terénneho monitoringu zložiek vodnej bilancie zóny aerácie pôdy, stáva sa aplikácia deterministických matematických modelov pri diagnostike vodného režimu pôdy nevyhnutnosťou. Isté zjednodušenie problematickej parametrizácie matematických modelov predstavujú tzv. pedotransférne funkcie, empirické modely vzťahov medzi

hydrofyzikálnymi charakteristikami pôdy a ľahko merateľnými pôdnymi vlastnosťami. Bol prezentovaný potenciál kombinácie pedotransférnych funkcií pôdneho druhu a informácii dostupných z Komplexného prieskumu pôd (KPP) pri modelovaní dynamiky zásob vody v zóne aerácie poľnohospodársky využívanej pôdy lokality Bocegaj. Matematické modelovanie v podmienkach s extrémne nízkym detailom vstupných hydropedologických informácii bolo štatisticky vyhodnotené na základe odchýlok medzi zásobami vody v pôde získanými z matematického modelu a údajmi získanými počas terénneho monitoringu realizovaného v roku 2010.

Ďalej bol analyzovaný potenciál inverzného modelovania vlhkostného režimu pôdy s využitím viac-kritériálneho globálneho optimalizačného algoritmu AMALGAM, aplikovaného na dva obsahovo rozdielne údajové súbory, výsledky syntetického experimentu, vygenerované deterministickým modelom HYDRUS 1D za presne definovaných okrajových podmienok. Ide o problematiku inverzného stanovovania hydrofyzikálnych parametrov vrstevnatého pôdneho profilu na základe kvantitatívne a tiež kvalitatívne obmedzených vstupných informácii. Získané hydrofyzikálne parametre síce takmer dokonale reprodujú dynamiku vody v zóne aerácie pôdy, no pre detailnejšie analýzy zložiek vodnej bilancie (napr. stanovenie perkolácie) je potrebné doplniť primárne informácie o diagnostikovanom pôdnom profile.

Boli tiež vyhodnotená variabilita nameraných hodnôt hydraulickej vodivosti pôdných druhov nameraných laboratórnou metódou pre vrstvy pôdy 15 až 45 cm pod jej povrchom pre povodie Hronu. Súbory hodnôt nasýtenej hydraulickej vodivosti boli štatisticky vyhodnotené za účelom popísania variability tejto základnej hydrofyzikálnej charakteristiky.

Publikácie

RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Application of the optimization multialgorithm in the soil water regime diagnostic process. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 15-18.

MILICS, G. - SMUK, N. - NAGY, Viliam - DEÁKVÁRI, J. - NEMÉNYI, M. The role of microrelief measurements in precision agriculture. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 403-406.

KALETOVÁ, T. - RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - JURÍK, Ľ. - IGAZ, D. Využitelnosť údajov komplexného prieskumu pôd pri diagnostike vodného režimu pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2012, roč. 13, č. 1, p. 28-37.

RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - KALETOVÁ, T. - HLAVÁČIKOVÁ, Hana. Aplikácia optimalizačného multialgoritmu pri diagnostike vodného režimu pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2012, roč. 13, č. 1, p. 38-45.

ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Variabilita hydraulickej vodivosti jednotlivých pôdných druhov v povodí rieky Hron. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 746-759.

RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Diagnostika vodného režimu pôd s využitím metód umelej inteligencie. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : Zborník abstraktov*. - Bratislava : Preveda-Občianske združenie, 2012, s. 62-62.

RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - KALETOVÁ, T. - HLAVÁČIKOVÁ, Hana. Aplikácia optimalizačného multialgoritmu pri diagnostike vodného

režimu pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 38-45.

MILICS, G. - SMUK, N. - NAGY, Viliam - DEÁKVÁRI, J. - NEMÉNYI, M. The role of microrelief measurements in precision agriculture. In Növénytermelés, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 403-406.

KOLTAI, G. - HEGEDŰS-MIKÉNE, F. - MILICS, G. - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - RAJKAI, Kálman. Moisture status of land use types in the Zitny Ostrov and Szigetköz Danube lowlands. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 181-188.

RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Využitie retrospektívnych meteorologických indexov a umelých neurónových sietí v modelovaní dynamiky zásob vody v zóne aerácie pôdy. In ENVIRO Nitra 2011 : Zborník vedeckých prác environmentálnych činností na Slovensku a v strednej Európe. Editori K. Halászová, L. Tátošová, P. Černá, L. Konc. - Nitra : SPU v Nitre, s. 95-105. I

14.) Kvantifikácia vplyvu vstupných údajov a parametrov na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch (*Quantification of input data influence on correctness of outputs of dispersion simulation models for surface water*)

Zodpovedný riešiteľ:	Yveta Velísková
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0274-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 43904 €

Dosiahnuté výsledky:

Náplňou projektu je kvantifikácia vplyvu vstupných údajov na presnosť výstupov simulačných modelov disperzie v povrchových tokoch. Z toho dôvodu je nutným predpokladom a čiastkovým cieľom vytváranie databázy korektných vstupných údajov. Jedným z hlavných vstupov do hydrodynamicky založených disperzných modelov sú koeficienty disperzie a základné hydrodynamické charakteristiky toku. V roku 2012 boli vykonané dve série terénnych pokusov pre tieto účely. Boli zvolené dva typy tokov (Malá Nitra, horný úsek Hrona), ktoré sa odlišovali pozdĺžnym sklonom, rozsahom rýchlostí, ako aj základnými morfológickými charakteristikami toku. Zároveň bol zhodnotený vývoj kvality povrchových a podzemných vôd v úseku horného toku Hrona (po Banskú Bystricu), ako aj bodové zdroje znečistenia na tomto úseku v rokoch 2004-2010. Všetko toto sú dôležité vstupné údaje do modelov testovaných v rámci projektu. Každý z týchto modelov má svoju vlastnú štruktúru a vychádza z hydrodynamických rovníc prúdenia v povrchových tokoch. Disperzný jav je v nich zahrnutý nielen cez disperzné koeficienty, ale aj cez prúdové charakteristiky toku. Preto bola spravená úvodná štúdia zhodnotenia významu hydraulických a geometrických parametrov toku pri disperzných modeloch hydrodynamického typu.

Publikácie

BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analysis of water resources quality in upper part of Hron River. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdrakov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria : SGEM, 2012, p. 561-568.

BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TAKÁČOVÁ, D. Evaluation of point-source pollution hazard in the Upper Hron River Basin. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdrakov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria : SGEM, 2012, p. 655-662.

HALAJ, Peter - BÁREK, V. - HORÁK, J. - ČIMO, J. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. Some aspects of longitudinal dispersion coefficient assessment for small modified streams. In Proceedings of International Conference on Hydrology Ground Water Expo, September 10-12, Hilton San Antonio Airport : 54 th OMICS Group Conference. vol. 3, Issue 4. Hydrology: Current Research. - Los Angeles : OMICS Group Conferences, 2012, s. 73-73.

HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - BÁREK, v. - BÁREKOVÁ, A. Application of hydrodynamic models for studies of factors affecting the pollution dissipation in streams. In Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety, 2012, vol. 6, part 2, p. 221-226.

VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, Peter - KOVÁČOVÁ, Viera. Význam hydraulických a geometrických parametrov toku pri hydrodynamickom modelovaní priečnej disperzie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 81-89.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

15.) Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc (DIHYS)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Pavelková
Trvanie projektu:	1.11.2012 / 1.4.2014
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Po schválení projektu sa začala príprava verejného obstarávania. boli pripravené súťažné podklady a návrh kúpnej zmluvy. 14. a 15.12.2012 bola vyhlásená súťaž na dodanie predmetu zákazky oznámením o vyhlásení VO na Publikačný úrad a 17.12.2012 bolo zverejnené oznámenie aj vo vestníku ÚVO.

16.) Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia (*Centre of excellence for the integrated river basin management in changing environmental conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrej Tall
Trvanie projektu: 1.10.2010 / 31.3.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS 26220120062
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: Agentúra MŠVVŠ SR pre ŠF EÚ: 516180 €

Dosiahnuté výsledky:

Aktivita 1.1: Vybudovanie siete automatických monitorovacích stanovišť (dokončenie zavedenia monitoringu zásob vody v pôdnom profile s kontinuálnym meraním na vybraných stanovištiach povodí spolu s meraním prietoku, meteorologických a klimatických prvkov)

Aktivita 2.1: Vybudovanie centra pre získanie poznatkovej základne charakteristík prostredia (zabezpečenie zariadení pre získanie základných fyzikálnych, chemických a hydrofyzikálnych charakteristík pôd, fyzikálnych a chemických vlastností vody, meteorologických a klimatických charakteristík, charakteristík vegetačného krytu a topografických údajov z povodí potrebných na vyhodnotenie poznatkovej základne povodí a na posúdenie tvorby odtoku a podmienok na vznik sucha a posúdenie rizika podielu vodného režimu pôd na vzniku povodní)

Aktivita 2.2: Vybudovanie centra simulačných, výpočtových a vyhodnocovacích procedúr (softvérové a hardvérové zabezpečenie centra pre simuláciu vlhkostného režimu pôd, priebehu hladín podzemných vôd, zrážkovo-odtokového vzťahu v povodiach, analytického vyjadrenia vstupných údajov a charakteristík do simulačných modelov, ktoré sú tvorené základnými fyzikálnymi, chemickými a hydrofyzikálnymi charakteristikami pôd, meteorologickými a klimatickými charakteristikami, charakteristikami vegetačného krytu a topografickými údajmi, ďalej softvérové zabezpečenie pre diagnostikovanie vodného režimu povodí vo vzťahu vzniku potenciálnych rizík sucha a povodní.

Publikácie:

BÁREK V., HALAJ P., FUSKA J., POKRÝVKOVÁ J., HALAJOVÁ D.: Thermal Regime of Special Crops by Sprinkle Cooling Irrigation. Crop Production, 61, Supplement, 2012, 305-308

HALAJ P., BÁREK V., BÁREKOVÁ A., PECHÁČOVÁ K.: Study of Hydraulic Aspects of Point Source Pollution Propagation in Straight Reach of Small Modified Stream. Crop Production, 61, Supplement, 2012, 345-348

KANDRA B., GOMBOŠ M., PAVELKOVÁ D., TALL A. Transpiration of Plants Under the Conditions of Controlled Water Regime. Crop Production, 61, Supplement, 2012, 447-450

KONDRLOVÁ E., IGAZ D., HORÁK J.: Determination of Sample Preparation Method for Laser Diffraction: from Suspension Towards Soil Paste. Crop Production, 61, Supplement, 2012, 275-278

ŠINKA K., IGAZ D., KONDRLOVÁ E., BÁREK V.: Estimation of Soil Surface Roughness Using

Fotogrammetry Method. Crop Production, 61, Supplement, 2012, 191-194

VELÍSKOVÁ Y., SOKÁČ M., HALAJ P., KOVÁČOVÁ V.: Význam hydraulických a geometrických parametrov toku pri hydrodynamickom modelovaní priečnej disperzie. Acta Hydrologica Slovaca, 13, č.1, 2012, 81-89

GOMBOŠ M.: Vplyv štrukturálnych fondov EU na budovanie infraštruktúry základného hydrologického výskumu. Vodné hospodárstvo na VSN, 15, č.1, 2012, 3-3

GOMBOŠ M., KANDRA B.: Vplyv regulácie polohy hladiny podzemnej vody na vyparovanie vody z pôdy cez rastlinný kryt. Acta Hydrologica Slovaca, 13, č.1, 2012, 54-58

GOMBOŠ M., PAVELKOVÁ D.: Vplyv podzemnej vody na vyparovanie vody z pôdy. Acta Hydrologica Slovaca, 13, č.1, 2012, 46-53

VELÍSKOVÁ Y., SOKÁČ M., HALAJ P., KOVÁČOVÁ V.: Význam hydraulických a geometrických parametrov toku pri hydrodynamickom modelovaní priečnej disperzie. Acta Hydrologica Slovaca, 13, č.1, 2012, 81-89

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 NOVÁK, Viliam. Evapotranspiration in the Soil-Plant-Atmosphere System - Progress in Soil Science. Springer, 2012. 253 s. ISBN 978-94-007-3839-3.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BURGER, František. Change of Groundwater Flow Characteristics After Construction of the Waterworks System Protective Measures on the Danube River – A Case Study in Slovakia. In Studies on Water Management Issues. - Rijeka : INTECH, 2011, s. 53-76. ISBN 978-953-307-961-5.
- ABC02 GOMBOŠ, Milan. The Impact of Clay Minerals on Soil Hydrological Processes. In Clay Minerals in Nature - Their Characterization, Modification and Application. - InTech, 2012, p. 1-30. ISBN 978-953-51-0738-5.
- ABC03 HOLKO, Ladislav - FLEISCHER, Peter - NOVÁK, Viliam - KOSTKA, Zdeněk - BIČÁROVÁ, Svetlana - NOVÁK, J. Hydrological Effects of a Large Scale Windfall Degradation in the High Tatra Mountains, Slovakia. In Management of Mountain Watersheds. - Dordrecht ; New Delhi : Springer, 2012, s. 164-179. ISBN 978-94-007-2475-4.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 NOVÁK, Viliam - KŇAVA, Karol. The influence of stoniness and canopy properties on soil water content distribution: Simulation of water movement in forest stony soil. In European Journal of Forest Research, 2012, vol. 131, issue 6, pp. 1227-1735. (1.982 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-4669.
- ADCA02 ONDERKA, Milan - KREIN, A. - WREDE, S. - MARTÍNEZ-CARRERAS, N. - HOFFMANN, L. Dynamics of storm-driven suspended sediments in a headwater catchment described by multivariable modeling. In Journal of Soils and Sediments, 2012, vol. 12, issue 4, s. 620–635. (1.863 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1439-0108.
- ADCA03 ONDERKA, Milan - WREDE, S. - RODNÝ, Marek - PFISTER, L. - HOFFMANN, L. - KREIN, A. Hydrogeologic and landscape controls of dissolved inorganic nitrogen (DIN) and dissolved silica (DSi) fluxes in heterogeneous catchments. In Journal of hydrology, 2012, vol. 450-451, no. 1, p. 36-47. (2.656 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1694.
- ADCA04 ONDERKA, Milan - MRAFKOVÁ, L. - KREIN, A. - HOFFMANN, L. Long-term Persistence of Stream Nitrate Concentrations (Memory Effect) Inferred from Spectral Analysis and Detrended Fluctuation Analysis. In Water, Air and Soil Pollution, 2012, vol. 223, issue 1, p. 241-252. (1.625 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 004-6979.
- ADCA05 PARAJKA, Juraj - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - BLÖSCHL, G. MODIS snow cover mapping accuracy in a small mountain catchment – comparison between open and forest sites. In Hydrology and Earth System Sciences, 2012, vol. 16, pp. 2365-2377. (3.148 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1027-5606.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Trends in water resources quality regarding to agro-ecosystem along Gabčíkovo – Topoľníky Channel. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 393-396. ISSN 0546-8191.
- ADEB02 DÓŠA, Michal - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Estimation of the mean transit times using isotopes and hydrograph recessions. L. Holko, Z. Kostka. In *Journal for Management, Food and Environment : Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research*, 2011, vol. 62, heft 1-4, pp. 47-52. (2011 - SCOPUS). ISSN 0006-5471.
- ADEB03 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav. Groundwater participation in evaporation from the root zone of soil profiles of different texture. In *OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - Civil Engineering*, 2012, vol. XIV., issue 14, pp. 219-226. ISSN 1584-5990.
- ADEB04 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. Soil Clay Fraction Impact on Coefficient of Linear Extensibility. In *OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - Civil Engineering*, 2012, vol. XIV., issue 14, pp. 211-218. ISSN 1584-5990.
- ADEB05 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Analysis of the long-term development of heavy soils water regime. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 353-356. ISSN 0546-8191.
- ADEB06 HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - BÁREK, v. - BÁREKOVÁ, A. Application of hydrodynamic models for studies of factors affecting the pollution dispersion in streams. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*, 2012, vol. 6, part 2, p. 221-226. ISSN 1313-2563.
- ADEB07 KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej. Transpiration of plants under the conditions of controlled water regime. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 447-450. ISSN 0546-8191.
- ADEB08 MARTINCOVÁ, Mária - DÓŠA, Michal - PEKÁROVÁ, Pavla - KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Water – soil – air temperature relationships in the Jalovecky creek catchment. M. Dóša, P. Pekárová, Z. Kostka, L. Holko. In *Journal for Management, Food and Environment : Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research*, 2011, vol. 62, heft 1-4, pp. 89-94. (2011 - SCOPUS). ISSN 0006-5471.
- ADEB09 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Flash floods on small flows in the Slovakia. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 361-364. ISSN 0546-8191.
- ADEB10 MILICS, G. - SMUK, N. - NAGY, Viliam - DEÁKVÁRI, J. - NEMÉNYI, M. The role of microrelief measurements in precision agriculture. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 403-406. ISSN 0546-8191.
- ADEB11 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - KUČÁROVÁ, K. River water temperature – classification schemes in Slovakia. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 325-328. ISSN 0546-8191.
- ADEB12 RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Application of the optimization multialgorithm in the soil water regime diagnostic process. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 15-18. ISSN 0546-8191.
- ADEB13 SCHÜGERL, Radoslav. Vplyv zmeny obsahu vody - sýtenia - na rýchlosť šírenia ultrazvukových vln skalnými horninami. In *Geotechnika : Časopis pro zakládání staveb, mechaniku zemin a inženýrskou geologii*, 2012, roč. 14, č. 3, s. 18-23. ISSN 1211-913X.
- ADEB14 SCHÜGERL, Radoslav - MATYS, M. - GREIF, V. Vplyv dynamických síl na deformačné charakteristiky hornín. In *Geotechnika : Časopis pro zakládání staveb, mechaniku zemin a inženýrskou geologii*, 2011, roč. 14, č. 4, s. 33-38. ISSN 1211-913X.
- ADEB15 ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter. Quantification of capillary water inflow from

groundwater table into the aeration zone of the soil. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 283-286. ISSN 0546-8191.

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 HOLKO, Ladislav - DÓŠA, Michal - MICHALKO, J. - KOSTKA, Zdeněk - ŠANDA, M. Isotopes of oxygen-18 and deuterium in precipitation in Slovakia. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2012, vol. 60, no. 4, p. 265-276. (0.340 - IF2011). (2012 - WOS). ISSN 0042-790X.
- ADFA02 KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. The risk of the soil salinization of the eastern part of Žitný ostrov. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2012, vol. 60, no. 1, p. 57-63. (0.340 - IF2011). (2012 - WOS). ISSN 0042-790X.
- ADFA03 LIČNER, Ľubomír - HOLKO, Ladislav - ZHUKOVA, N. - SCHACHT, K. - RAJKAI, K. - FODOR, N. - SÁNDOR, R. Plants and biological soil crust influence the hydrophysical parameters and water flow in an aeolian sandy soil. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2012, vol. 60, no. 4, p. 309-318. (0.340 - IF2011). (2012 - WOS). ISSN 0042-790X.
- ADFA04 ONDERKA, Milan - RODNÝ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. SUSPENDED PARTICULATE MATTER CONCENTRATIONS RETRIEVED FROM SELF-CALIBRATED MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGERY. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2011, vol. 59, no. 4, p. 251-261. (0.553 - IF2010). (2011 - WOS). ISSN 0042-790X.
- ADFA05 PEKÁROVÁ, Pavla - SVOBODA, Aleš - MIKLÁNEK, Pavol - ŠKODA, Peter - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Estimating flash flood peak discharge in Gidra and Parná basin: case study for the 7–8 June 2011 flood. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2012, vol. 60, no. 3, p. 206-216. (0.340 - IF2011). (2012 - WOS). ISSN 0042-790X.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Vzájomný vzťah objemu a dĺžky trvania povodňových vln. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2012, roč. 13, č. 1, p. 165-174. ISSN 1335-6291.
- ADFB02 BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - TAKÁČOVÁ, D. Hodnotenie bodových zdrojov znečistenia na hornom toku Hrona. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2012, roč. 13, č. 2, p. 416-422. ISSN 1335-6291.
- ADFB03 ČELKOVÁ, Anežka - MAJERČÁK, Juraj. Vplyv podzemnej vody v oblasti Medzibodrožia na zasoľovanie pôdy. In *Podzemná voda : odborný časopis Slovenskej asociácie hydrogeológov a Slovenského komitétu Medzinárodnej hydrogeologickej asociácie*, 2012, roč. XVIII., č. 1, s. 38-48. ISSN 1335-1052.
- ADFB04 DÓŠA, Michal - HOLKO, Ladislav - MARTINCOVÁ, Mária - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeněk - GOMBOŠ, Milan. Určenie koeficientu hydraulikkej vodivosti pôdy v horskom povodí pomocou zrnitostných rozborov a terénnych meraní. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2012, roč. 13, č. 2, p. 350-357. ISSN 1335-6291.
- ADFB05 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav. Vplyv regulácie polohy hladiny podzemnej vody na vyparovanie vody z pôdy cez rastlinný kryt. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2012, roč. 13, č. 1, p. 54-58. ISSN 1335-6291.
- ADFB06 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Vplyv podzemnej vody na vyparovanie vody z pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2012, roč. 13, č. 1, p. 46-53. ISSN 1335-6291.
- ADFB07 GOMBOŠ, Milan. Vplyv štrukturálnych fondov EU na budovanie infraštruktúry základného hydrologického výskumu. In *Vodné hospodárstvo na*

- Východoslovenskej nížine, 2012, roč. XV., č. 1, s. 3-3.
- ADFB08 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek. Výpočet potenciálnej evapotranspirácie referenčného porastu tromi rôznymi metódami. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 366-376. ISSN 1335-6291.
- ADFB09 HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeněk. Klasifikácia zím, hustota nového snehu a teplotný faktor topenia snehovej pokrývky v povodí Jaloveckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 342-349. ISSN 1335-6291.
- ADFB10 KALETOVÁ, T. - RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - JURÍK, Ľ. - IGAZ, D. Využitelnosť údajov komplexného prieskumu pôd pri diagnostike vodného režimu pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 28-37. ISSN 1335-6291.
- ADFB11 KANDRA, Branislav. Identifikácia sucha a jeho dopad na zložky vodného režimu pôd v obdobiach bez zrážok. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2012, roč. XV., č. 1, s. 10-11.
- ADFB12 MARTINCOVÁ, Mária - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - MRAFKOVÁ, L. Modelovanie vybraných ukazovateľov kvality vody Belej v období 1991–2010. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 142-152. ISSN 1335-6291.
- ADFB13 MELO, Marián - PEKÁROVÁ, Pavla - DUJSÍKOVÁ, C. - MELOVÁ, Katarína. Povodeň na Dunaji v roku 1895. Časť I.: V historických dokumentoch. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 271-279. ISSN 1335-6291.
- ADFB14 ORFÁNUS, Tomáš - BEDRNA, Z. Nová klasifikácia pôdnej textúry a jej význam pre hydropedológiu. Časť II. Hydropedologické aplikácie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 9-18. ISSN 1335-6291.
- ADFB15 ORFÁNUS, Tomáš - BEDRNA, Z. Nová klasifikácia pôdnej textúry a jej význam pre hydropedológiu. Časť I. Klasifikácia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 3-8. ISSN 1335-6291.
- ADFB16 PEKÁR, Ján - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Historické povodne, regionalizácia a návrhové hodnoty N-ročných prietokov s krátkou dobou pozorovania v regióne Západných Tatier. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 153-164. ISSN 1335-6291.
- ADFB17 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - MELO, Marián. Povodeň na Dunaji v roku 1895. Časť II.: V archívnych údajoch. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 280-288. ISSN 1335-6291.
- ADFB18 PRAMUK, Branislav - MALÍK, Peter. Vzájomné porovnanie časových zmien výdatností a teploty vody vybraných prameňov severnej časti Spišsko-šarišského regiónu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 334-341. ISSN 1335-6291.
- ADFB19 RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - KALETOVÁ, T. - HLAVÁČIKOVÁ, Hana. Aplikácia optimalizačného multialgoritmu pri diagnostike vodného režimu pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 38-45. ISSN 1335-6291.
- ADFB20 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Odlišná rýchlosť šírenia ultrazvukových vĺn horninami vplyvom zmeny nasýtenia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 386-393. ISSN 1335-6291.
- ADFB21 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - BERTA, P. Príspevok k metodike stanovenia disperzných koeficientov na základe výsledkov terénnych meraní vo vodnom toku. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 430-435. ISSN 1335-6291.
- ADFB22 ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Analýza trvania bezzrážkových období v kontexte klimatickej zmeny. In Acta Hydrologica Slovaca,

- 2012, roč. 13, č. 2, p. 358-365. ISSN 1335-6291.
- ADFB23 ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Vplyv bezzrážkových období na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. In Acta horticulturae et regiotecturae : vedecký časopis pre záhradníctvo, krajinné inžinierstvo, architektúru a ekológiu, 2012, vol.15, mimoriadne číslo, s. 60-63. ISSN 1335-2563.
- ADFB24 ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikačné charakteristiky dopadu meteorologických javov a vegetačného krytu na disponibilný zdroj. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 19-27. ISSN 1335-6291.
- ADFB25 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - BARA, Márta - CHÁRA, Z. Testovanie ADV sondy pri meraní zmeny rýchlostného profilu za prekážkou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 423-429. ISSN 1335-6291.
- ADFB26 VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, Peter - KOVÁČOVÁ, Viera. Význam hydraulických a geometrických parametrov toku pri hydrodynamickom modelovaní priečnej disperzie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 1, p. 81-89. ISSN 1335-6291.
- ADFB27 VELÍSKOVÁ, Yvetta - ŠEBOVÁ, Emília - DULOVIČOVÁ, Renáta - BARA, Márta. Skúsenosti pri používaní prístroja Flow-Tracker. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2012, roč. XV., č. 1, s. 9-9.
- ADFB28 VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, Peter. Použitie simulačného modelu pri riešení transportu znečistenia na hornom úseku rieky Ondava. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2012, roč. XV., č. 1, s. 5-5.

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

- AEC01 BARA, Márta. Potential Impacts of Climate Change on Base Flow Formation in a Small Basin. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 129-152. ISBN 978-963-9899-59-9.
- AEC02 BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TAKÁČOVÁ, D. Evaluation of point-source pollution hazard in the Upper Hron River Basin. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdrakov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria : SGEM, 2012, p. 655-662. (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 1314-2704.
- AEC03 BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analysis of water resources quality in upper part of Hron River. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdrakov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria : SGEM, 2012, p. 561-568. (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 1314-2704.
- AEC04 BURGER, František. Modifications in the Danube river – riverine groundwater interaction after human intervention. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 27-40. ISBN 978-963-9899-59-9.
- AEC05 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Evaporation

- processes in heavy soils of East - Slovakian Lowland. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 71-102. ISBN 978-963-9899-59-9.
- AEC06 KOLTAI, G. - HEGEDÜS-MIKÉNE, F. - MILICS, G. - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - RAJKAI, Kálman. Moisture status of land use types in the Zitny Ostrov and Szigetköz Danube lowlands. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 181-188. ISBN 978-963-9899-59-9.
- AEC07 MILICS, G. - BALLA, I. - DEÁKVÁRI, J. - FENYVESI, L. - JOLÁNKAI, M. - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NEMÉNYI, Miklós. Soil moisture and soil electrical conductivity measurements in site-specific agriculture. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 219-232. ISBN 978-963-9899-59-9.
- AEC08 NOVÁK, Viliam - LIPIEC, Józef. Water extraction by roots under environmental stresses. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 165-180. ISBN 978-963-9899-59-9.
- AEC09 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Trendy verzus dlhodobé kolísanie suchých a vodných období v strednej Európe v rokoch 1803–2011. In Vláhové pomery krajiny : sborník recenzovaných príspevků z mezinárodní konference, Mikulov 4. - 5. dubna 2012. - Česká bioklimatologická společnost : Asociace pro vodu v krajině ČR – Technologická platforma pro : Slovenská bioklimatologická spoločnosť, 2012, s. 120-123. ISBN 978-80-86690-78-0.
- AEC10 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - ŠÚTOR, Július. Meeting of Professor George J. Halasi- Kun. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 9-16. ISBN 978-963-9899-59-9.
- AEC11 ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Effect of the time periods without precipitation on water content dynamics in the aeration zone of the soil. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 233-254. ISBN 978-963-9899-59-9.
- AEC12 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Discharge area change quantifications and distribution of basic quality indicators along channel Gabčíkovo-Topoľníky. In Modern Management of Mine Producing, Geology and Environment Protection SGEM 2012 : proceedings from 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 17-23 June 2012 Bulgaria, Albena. Volume III. Eds. Sabotinov, N., Mazhdrakov, M., Yilmaz, I., Marschalko, M. - Albena, Bulgaria :

SGEM, 2012, p. 625-632. (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 1314-2704.

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

- AED01 BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - TAKÁČOVÁ, D. Analýza zaťaženia horného úseku Hrona bodovými zdrojmi znečistenia v období 2004-2010. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 19-26. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED02 BURGER, František. Závislosti medzi zmenami vodného stavu Dunaja a hladinami podzemnej vody pri riečnom území. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 103-114. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED03 DRONGO VÁ, Z. - LICHNER, Ľubomír - KOVÁČIK, Ľubomír. Vplyv riasových krús na pôdnu hydrauliku. In Študentská vedecká konferencia prírodovedeckej fakulty uk 2012 : zborník recenzovaných príspevkov. Eds. RNDr. Michal Galamboš, PhD., RNDr. Viera Džugasová, PhD. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2012, s. 166-171. ISBN 978-80-223-3213-2.
- AED04 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - HLAVATÁ, H. Podiel podzemnej vody na vyparovaní z koreňovej zóny v pôdných profiloch z rôznym zrnitostným zložením. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 186-193. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED05 GOMBOŠ, Milan. Vplyv štrukturálnych fondov EÚ na rozvoj základného hydrologického výskumu v oblasti Východoslovenskej nížiny. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 45-48. ISBN 978-80-89139-27-9.
- AED06 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter. Analýza zmien hydrologického režimu rieky Váh v profile Liptovský Mikuláš. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 194-204. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED07 HIMMELBAUER, M. - NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek - LOISKAND, W. Analysis of root distribution function representations and soil water transport simulation. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 225-233. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED08 KANDRA, Branislav. Vplyv pôdneho sucha na stres rastlín. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D.

- AED09 Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 65-68. ISBN 978-80-89139-27-9.
KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Vzťah medzi kvalitatívnym zložením pôdneho roztoku a vlastnosťami pôdneho profilu. In Environmentálne indexy a indikátory ako nástroje analýzy a hodnotenia stavov a procesov v krajine : zborník príspevkov z vedeckého seminára. Editori Martina Nováková, Michal Sviček. - Bratislava : Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, 2012, s. 115-125. ISBN 978-80-89128-97-6.
- AED10 KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Výskyt dusíkatých látok v povrchových vodách. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 364-373. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED11 ORFÁNUS, Tomáš - FODOR, N. K problematike protipovodňovej funkcie lesa v Tatrách. In Štúdie o Tatranskom národnom parku : monografická štúdia o dôsledkoch vetrovej kalamity z roku 2004 na prírodné prostredie Vysokých Tatier. - Kežmarok : Štátne lesy TANAP-u, Tatranská Lomnica, 2011, s. 99-108. ISBN 978-80-89309-09-2.
- AED12 PAŘÍLKOVÁ, J. - VESELÝ, J. - PAŘÍLEK, L. - FEJFAROVÁ, M. - PAVLÍK, J. - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Monitoring of the soil status using electrical impedance spectrometry method. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 555-568. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED13 PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Vyhodnotenie obsahu dusičnanov v domových studniach v okresoch Michalovce a Sobrance za obdobie rokov 1997-2011. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 83-88. ISBN 978-80-89139-27-9.
- AED14 PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. Predpokladané zmeny zásob vody v pôde do hĺbky jedného metra vplyvom klimatických zmien. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 79-82. ISBN 978-80-89139-27-9.
- AED15 PRAMUK, Branislav. Porovnávanie časových zmien výdatností a teploty vody vybraných prameňov severnej časti Spišsko-Šarišského regiónu na príklade prameňa č. 1754: podstavy 4 (Chmeľová). In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 628-635. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED16 RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Využitie retrospektívnych meteorologických indexov a umelých neurónových sietí v modelovaní dynamiky zásob vody v zóne aerácie pôdy. In ENVIRO Nitra 2011 : Zborník vedeckých prác environmentálnych činností na Slovensku a v strednej Európe. Editori K. Halászová, L. Tátošová, P. Černá, Ľ. Konc. - Nitra, 2012 : SPU v Nitre, s. 95-105. ISBN 978-80-552-0794-0. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED17 RODNÝ, Marek - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - HIMMELBAUER,

- M. Two methods of reference crop potential evapotranspiration daily totals calculation: comparison of fao and ihm methods. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 644-652. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED18 SCHÜGERL, Radoslav. Vplyv stupňa nasýtenia pórovitého prostredia na rýchlosť ultrazvukových vln. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 674-681. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED19 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DUBOVÁ, V. Výsledky merania priečného a pozdĺžneho disperzného koeficientu na nížinnom toku. In IX. International Scientific Conference FCE TUKE organized on the occasion of the 35th Anniversary of the Faculty of Civil Engineering and The 60th Anniversary of the Technical University of Košice : proceedings. Editor Peter Platko ; recenzent Al Ali, M. - Košice : Technical University of Kosice, Civil Engineering Faculty, 2012, s. 1-6. ISBN 978-80-553-0905-7.
- AED20 ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchovej a podzemnej vody v hyporeickej zóne na území Žitného ostrova. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 723-729. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED21 ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Variabilita hydraulickej vodivosti jednotlivých pôdnych druhov v povodí rieky Hron. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 746-759. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED22 USOWICZ, Boguslaw - MARCZEWSKI, W. - MAJERČÁK, Juraj - LIPIEC, J. - LUKOWSKI, M. I. - USOWICZ, J.B. Spatial distribution of surface soil moisture from satellite measurements on territory of Poland and Slovakia. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 818-822. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED23 VELÍSKOVÁ, Yvetta - ŠEBOVÁ, Emília - DULOVIČOVÁ, Renáta - BARA, Márta. Výhody určovania prietoku prístrojom Flow-Tracker. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 97-102. ISBN 978-80-89139-27-9.
- AED24 VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, P. Simulácia transportu znečistenia na hornom úseku rieky Ondava. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 93-96. ISBN 978-80-89139-27-9.
- AED25 VITKOVÁ, Justína. Vplyv klimatickej zmeny na zásoby vody v pôde pre kukuricu a

trávu. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 842-851. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

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

- AEE01 ČELKOVÁ, Anežka. Transport and Cation Exchange Reactions in Soil Columns. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 425-430. ISBN 978-954-749-097-0.
- AEE02 GOMBOŠ, Milan - PAŘILKOVÁ, J. - PAŘÍLEK, L. - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Development of electrical impedance contour lines in time in clay-loam soil profile. In EUREKA 2012 : 3rd Conference and Working Session Within the frame of the International Program EUREKA, Schedule Proceedings. - Brno : VUTUM, 2012, s. 91-96. ISBN 978-80-214-4537-6.
- AEE03 KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Groundwater as the Most Important Aspect of Soil Salinization. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 399-407. ISBN 978-954-749-097-0.
- AEE04 MAJERČÁK, Juraj. Subprograms for Identification of Extreme Water Regime Situations in Mathematical Simulation Model. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference, s. 61-63. ISBN 978-954-749-096-3.
- AEE05 ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Quantification of the Rate of Soil Water Storage Decrease. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 408-415. ISBN 978-954-749-097-0.
- AEE06 VITKOVÁ, Justína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - PÁSZTOROVÁ, M. - SKALOVÁ, Jana. Consequences of Climate Change on Soil Storage. In Ecology - interdisciplinary science and practice : proceedings - international conference. - Sofia : PublishScieSet-Eco - Publisher, 2012, s. 416-424. ISBN 978-954-749-097-0.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analýza kvality vodných zdrojov pozdĺž kanálu Gabčíkovo – Topoľníky. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 67-73. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF02 BARA, Márta. Stanovenie návrhových intenzít extrémnych zrážok metódou jednoduchého škálovania. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 58-66. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF03 BURGER, František - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Prognózy režimu podzemnej vody na Čenkovskej nive pri modelovom povodňovom stave hladiny Dunaja. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU, 2012, editor R. Cabadaj. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

- AEF04 ČELKOVÁ, Anežka - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Kvalita zvodneného environmentu v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 85-94. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF05 DÓŠA, Michal - MARTINCOVÁ, Mária. Určenie koeficientu hydraulikkej vodivosti pôdy v horskom povodí pomocou zrnitostných rozborov a terénnych meraní. In Zborník príspevkov : 11. konferencia mladých vodohospodárov, Sekcia B. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-10. ISBN 978-80-88907-81-7.
- AEF06 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. K priepustnosti dnových sedimentov na kanáli Gabčíkovo-Topoľníky a Chotárnom kanáli. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 95-103. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF07 KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Prienik alkalických iónov v nenasýtenej zóne simulovaný matematickým modelom. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 104-113. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF08 MAJERČÁK, Juraj - ČELKOVÁ, Anežka. Klimatické zmeny a ich dopad na vodný režim pôd. In Aktuálne hydrogeologické problémy regiónov Slovenska : zborník 16. slovenská hydrogeologická konferencia. Eds. Fláková, R., Tometz, L. - Bratislava : Slovenská asociácia hydrogeológov, 2012, s. 31-32. ISBN 978-80-971126-0-8.
- AEF09 MAJERČÁKOVÁ, Oľga - MAJERČÁK, Juraj. Vývoj vodných zdrojov na Slovensku a jeho možné dôsledky na vodné hospodárstvo. In 11. Zdravotno-technické stavby – malé vodné diela – krajina a voda : zborník z 11. konferencie s medzinárodnou účasťou - odborná konferencia s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : STU, 2012, s. 1-10. ISBN 78-80-89385-22-5.
- AEF10 MARTINCOVÁ, Mária - DÓŠA, Michal. Zhodnotenie hodinových, denných a mesačných meraní teploty vody na Jaloveckom potoku. In Zborník príspevkov : 24. konferencia mladých hydroológov. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-11. ISBN 978-80-88907-81-7.
- AEF11 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MRAFKOVÁ, L. Trendy vývoja koncentrácií dusičnanov v povodí rieky Ondavy. In Aktuálne hydrogeologické problémy regiónov Slovenska : zborník 16. slovenská hydrogeologická konferencia. Eds. Fláková, R., Tometz, L. - Bratislava : Slovenská asociácia hydrogeológov, 2012, s. 25-26. ISBN 978-80-971126-0-8.
- AEF12 PÁSZTOROVÁ, M. - NAGY, Viliam - SKALOVÁ, Jana - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Diagnostika vplyvu vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd v okolí. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. - Bratislava : STU, 2012, editor R. Cabadaj. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF13 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Historické povodňové značky v Bratislave v oblasti Vydrickej brány a Zuckermandlu. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 114-127. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF14 PRAMUK, Branislav. Porovnanie časových zmien výdatností a teploty vody vybraných prameňov severnej časti Spišsko-Šarišského regiónu na príklade prameňa č. 1845 v podrožnom potoku (Lenartov). In Zborník príspevkov : 11. konferencia mladých vodohospodárov, Sekcia B. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický

- ústav, 2012, s. 1-10. ISBN 978-80-88907-81-7.
- AEF15 RODNÝ, Marek - LUKOWSKI, M. Využitie indexu sucha pri modelovaní dynamiky zásob vody v pôde. In Zborník príspevkov : 24. konferencia mladých hydrológov. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-8. ISBN 978-80-88907-81-7.
- AEF16 ŠEBOVÁ, Emília - DULOVIČOVÁ, Renáta - ČELKOVÁ, Anežka - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Meranie rýchlostí a prietoku na toku Vydrica s použitím prístroja Flowtracker a Hydrometrovacieho krídla. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 128-133. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF17 VELÍSKOVÁ, Yvetta - BURGER, František. Modelovanie transportu látok v tokoch. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 134-140. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF18 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - KOVÁČOVÁ, Viera - SOKÁČ, M. Závislosť pozdĺžnej disperzie v prizmatickom kanáli na smerovom vedení toku. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava : STU, 2012, s. 141-149. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEF19 VITKOVÁ, Justína. Možný vplyv klimatickej zmeny na zásoby vody v pôde pre bazový a trávnatý porast. In Zborník príspevkov : 11. konferencia mladých vodohospodárov, Sekcia B. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2012, s. 1-7. ISBN 978-80-88907-81-7.

AFBB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFBB01 MAJERČÁKOVÁ, Oľga - MAJERČÁK, Juraj. Môže súčasné vodné hospodárstvo splniť požiadavky budúcnosti? In Zborník abstraktov z konferencie Vodné hospodárstvo na Slovensku, jeho súčasnosť a perspektíva : konferencia pod záštitou Ing. Petra Žigu. - Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. : STU SvF : Ministerstvo životného prostredia, 2012, s. 9-9.

AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFFA01 RODNÝ, Marek - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Diagnostika vodného režimu pôd s využitím metód umelej inteligencie. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : Zborník abstraktov. - Bratislava : Preveda-Občianske združenie, 2012, s. 62-62. ISBN 978-80-970712-2-6.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla. Multivariate analysis of the relationship between volume and time duration of the flood waves. In Nordic Water 2012 : nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 20-20. ISBN 978-951-42-9894-3.
- AFG02 HALAJ, Peter - BÁREK, V. - HORÁK, J. - ČIMO, J. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. Some aspects of longitudinal dispersion coefficient assessment for small modified streams. In Proceedings of International Conference on Hydrology Ground

- Water Expo, September 10-12, Hilton San Antonio Airport : 54 th OMICS Group Conference. vol. 3, Issue 4. Hydrology: Current Research. - Los Angeles : OMICS Group Conferences, 2012, s. 73-73. ISSN 2157-7587.
- AFG03 HALMOVÁ, Dana - MARTINCOVÁ, Mária - PEKÁROVÁ, Pavla. Identification of the hydrologic alterations in the Bela River flows (Slovakia). In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 143-147.
- AFG04 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - OLBRIMEK, J. - MIKLÁNEK, Pavol. Frequency analysis of the daily precipitation series on Hurbanovo station (Slovakia) during 1872-2011. In Nordic Water 2012 : nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 50-50. ISBN 978-951-42-9894-3.
- AFG05 HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - DÓŠA, Michal - KOSTKA, Zdeněk - ŠANDA, Miloslav - PFISTER, L. - IFFLY, J. M. Spatial and temporal variability of stable water isotopes in snow related hydrological processes. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 5-9.
- AFG06 MIKLÁNEK, Pavol - MARTINCOVÁ, Mária - DÓŠA, Michal - PEKÁROVÁ, Pavla. Long term trends identification of water quality in the Bela river. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 121-123.
- AFG07 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, P. - ŠKODA, Peter. Long-term trend analysis of the extreme annual discharge series of the Danube during the period 1876-2005. In Nordic Water 2012 : nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 114-114. ISBN 978-951-42-9894-3.
- AFG08 PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - HALMOVÁ, Dana. Extremality of the flash floods in Slovakia in 2011. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 165-169.
- AFG09 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Estimation of the design T-year peak flow values in small basins with short observation period. In Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects : book of Abstracts. - St. Petersburg : ERB : State Hydrological Institute, 2012, s. 161-164.
- AFG10 PEKÁROVÁ, Pavla - MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. Paleohydrologic bounds and extreme flood frequency analysis of the Danube River at Bratislava, Slovakia. In Nordic Water 2012 : nordic hydrological conference XXVII. - Oulu : Erweko Oy, 2012, p. 137-137. ISBN 978-951-42-9894-3.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 CZACHOR, H. - LAMORSKI, K. - KRÓL, A. - NIEWCZAS, J. - CHARYTANOWICZ, M. - GONET, S. - LIČNER, Ľubomír. Water stable and non-stable soil aggregates and their pore size distributions. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 870-871. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFHA02 PEKÁROVÁ, Pavla - KUČÁROVÁ, K. - MIKLÁNEK, Pavol. Morava river water temperature analysis. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 -

proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2012, s. 901-901. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

BGG Štandardy, normy

- BGG01 NOVÁK, Viliam. Kvantita povrchových vôd - OTN ŽP 3302-2 : Hydrológia. Hydrologické údaje pôdných vôd. Časť 2: Výpočet evapotranspirácie pre potreby bilancie vody v povodí . Bratislava : Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, 2012. 24 s.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd a ich úloha pri tvorbe, dynamike a hodnotení zásob vody v pôde : doktorská dizertačná práca. Bratislava : Ústav hydrológie Slovenská akadémia vied, 2011. 254 s.

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

- FAI01 STEHLOVÁ, Katarína. Acta Hydrologica Slovaca. Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291.
- FAI02 Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System. Čelková A. (ed.). Bratislava : Slovak Academy of Sciences, Institute of Hydrology and Geophysical Institute, 2012. 858 pp. ISBN 978-80-89139-28-6.
- FAI03 ČELKOVÁ, Anežka. XX. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Bratislava : ÚH SAV, 2012. 1 CD-ROM (1189 s.). Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader. ISBN 978-80-89139-28-6.
- FAI04 XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. Michalovce : ÚH SAV, 2012. 102 s. ISBN 978-80-89139-27-9.
- FAI05 Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012. ISBN 978-963-9899-59-9.
- FAI06 Journal of Hydrology and Hydromechanics. Editors V. Novák , J. Myška. Bratislava : Institute of Hydrology SAS ; Praha : Institute of Hydrodynamics AS CR. Impaktovaný. 4 x ročne. ISSN 0042-790X.

Ohlasy (citácie):

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.

Citácie:

1. [1.1] VAN VLIET, M.T.H. - LUDWIG, F. - ZWOLSMAN, J.J.G. - WEEDON, G.P. - KABAT, P. *Global river temperatures and sensitivity to atmospheric warming and changes in river flow. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, FEB 26 2011, vol. 47., WOS*

AAA02

SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, K. - LAPIN, Milan - PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia. Vplyv zmeny klímy na odtokový režim na Slovensku. Ostrava : KEY Publishing s.r.o., 2007. 160 s. ISBN 978-80-87071-50-2.

Citácie:

1. [4] MIKLÍKOVÁ, P. *Vplyv nožnej zmeny klímy na vnútroročné rozdelenie odtoku. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 102-112. ISSN 1335-6291*

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01

BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Salinizácia a kontaminácia podpovrchového environmentu [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2009. 1 CD-ROM (329 s.). Projekt Vega č. č.2/0130/09 a 2/0069/09. Názov prebraný z titulnej obrazovky. ISBN 978-80-89139-17-0.

Citácie:

1. [3] VELÍSKOVÁ, Y., KOVÁČOVÁ, V. *Salinization and alkalization as degradation soil problem at South-Eastern part of Danube lowland (Slovakia). In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 219-222*

2. [3] VELÍSKOVÁ, Y., SOKÁČ, M. *Rate of Longitudinal Dispersion as Impact Factor of Water Quality Management Tools. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-13. ISBN 978-963-511-152-7.*

3. [3] VELÍSKOVÁ, Y., SOKÁČ, M., DULOVIČOVÁ, R. *Determination of Longitudinal Dispersion Coefficient in prismatic open channel and its application. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA. Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 187-207. ISBN 978-80-89139-24-8.*

4. [4] KOVÁČOVÁ, V., VELÍSKOVÁ, Y. *Vývoj obsahu iónov v nenasýtenej zóne v oblasti Žitného ostrova. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 218-230. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

5. [4] KOVÁČOVÁ, V., VELÍSKOVÁ, Y. *Stanovenie dusičnanov v povrchových vodách. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 365-373. ISBN 978-80-89139-26-2.*

6. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., ANDRASSY, T. *Simulating interaction between ground water level regime and surface water with TRIWACO. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS,*

- 2011, s. 720-731. ISBN 978-80-89139-26-2.
- AAB02 KOSORIN, Karol - KLOPČEK, A. Hydraulické výpočty odvodňovacích a zavlažovacích sietí. Bratislava : Veda, 1990. 141 s. ISBN 80-224-0113-7.
Citácie:
1. [4] HALAJ, P. - BÁREK, V. - JURÍK, L. - HORNÍKOVÁ, H. - ŠINKA, Z. - PECHÁČOVÁ, K. – GABČO, J. Návrh numerického modelu pre optimalizáciu prevádzky odvodňovacej čerpacej stanice v podmienkach Východoslovenskej nížiny. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 412-419. ISSN 1335-6291
- AAB03 LICHNER, Ľubomír - HOLKO, Ladislav. Indikátorové metódy v hydropedológii a hydrológii povodí. Bratislava : Veda, 2001. 102 s. ISBN 80-224-0700-3.
Citácie:
1. [4] ORFÁNUS, T., ŠKODA, P., FAŠKO, P. Analýza vplyvu dažďových zrážok na povodňové prietoky na rieke Lodomirke. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 572-577. ISBN 978-80-89139-26-2.
- AAB04 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. [1.1] MATI, R. - KOTOROVA, D. - GOMBOS, M. - KANDRA, B. Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland. In *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT*. ISSN 0378-3774, MAY 15 2011, vol. 98, no. 7, p. 1133-1140., WOS
2. [3] KANDRA, B., GOMBOŠ, M. Vplyv pestovania vybraných plodín na zásoby vody v pôde. In *Rostliny v podmínkách meniaceho sa klimatu, Vedecká príloha časopisu Úroda*, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 219-225. ISSN 0139-6013
3. [3] KANDRA, B., GOMBOŠ, M. Vplyv porastu na zásoby vody v koreňovej zóne pôdneho profilu. In Editori Šír M., Tesař M. *Hydrologie malého povodí 2011*. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s.213-218. ISBN 978-80-02-02290-9
4. [3] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V., HALASI-KUN, G. SOIL HYDROPHYSICAL CHARACTERISTICS AND THEIR FUNCTION IN THE SOIL WATER STORAGE FORMATION, DYNAMICS AND EVALUATION. In *Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA*, Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 296-318. ISBN 978-80-89139-24-8.
5. [4] KANDRA, B. Dopad druhovej odlišnosti kultúrnych rastlín na zásoby vody v pôde. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 177-181. ISBN - 978-80-89139-23-1.
6. [4] KANDRA, B. Hodnotenie interakcie vybraných plodín s nenasýtenou zónou pôdy na VSN. In *Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine*. 2011, roč. XIV., č. 1, s. 6-7.
7. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava: Slovenská technická

univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

8. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., SKALOVÁ, J., IGÁZ, D., NOVÁKOVÁ, K.

Spracovanie údajov o dynamike zásob vody v pôde z priameho monitoringu a modelovania pri predpokladanej klimatickej zmene. Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2011, 122 s. ISBN 978-80-89139-25-5. CD-ROM

9. [4] ŠŮTOR, J. Rozborové charakteristiky interakcie zóny aerácie pôdy s hladinou podzemnej vody. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č 1, s. 13-21. ISSN 1335-6291

10. [4] ŠŮTOR, J., ŠURDA, P., ŠTEKAUEROVÁ, V. Podiel kapilárneho prítoku na dynamike zásob vody v pôde v bezsrážkovom období. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 747-754. ISBN 978-80-89139-26-2.

11. [4] ŠŮTOR, J., ŠURDA, P., ŠTEKAUEROVÁ, V. Vplyv bezsrážkových období na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č. 1, s. 22-28. ISSN 1335-6291

12. [4] ŠŮTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia kapilárneho prítoku vody od hladiny podzemnej vody do zóny aerácie pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 243-250. ISSN 1335-6291

AAB05

MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. GLOBAL a numerical model for water movement in the soil root zone. Bratislava : Institute of Hydrology, 1994. 75 s.

Citácie:

1. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. Vplyv polohy hladiny podzemnej vody na zásoby vody v pôde. In *Rostliny v podmínkách meniaceho sa klimatu, Vedecká príloha časopisu Úroda*, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 72-79. ISSN 0139-6013

2. [3] GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V., PAVELKOVÁ, D., KANDRA, B., TALL, A. PLANAR PRESENTATION OF WATER STORAGE CHANGE IN THE ROOT ZONE OF THE SOIL AT EAST-SLOVAKIAN LOWLAND CAUSED BY THE CLIMATE CHANGE. In *Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA*, Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 335-368. ISBN 978-80-89139-24-8.

3. [3] JURÁKOVÁ, M., PÁSZTOROVÁ, M., SKALOVÁ, J., VITKOVÁ, J. The impact of climate change on soil water storage. In Eds. Bálint G., Domokos M., XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-10, ISBN 978-963-511-152-7

4. [4] GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Zmeny zásoby v pôdach Medzibodrožia pri posunoch polohy hladiny podzemnej vody. In *Okresné dni vody : zborník referátov*. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 51-54. ISBN 978-80-89139-22-4.

5. [4] JURÁKOVÁ, M., SKALOVÁ, J., VITKOVÁ, J., PÁSZTOROVÁ, M. Dôsledky klimatickej zmeny na zásoby vody v pôde. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 160-170. ISBN - 978-80-89139-23-1

6. [4] PAVELKOVÁ, D., GOMBOŠ, M. Interakcie medzi hladinou podzemnej vody a zásobou vody v nenasýtennej zóne v pôdach Medzibodrožia. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s*

medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 379-384. ISBN - 978-80-89139-23-1.

7. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. Zabezpečenosť vodou poľnohospodársky obrábaných pôd a lesných ekosystémov. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 160-163.

AAB06

NOVÁK, Viliam - ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠIMUNEK, J. - GENUCHTEN, Martinis Th. van. Modelling 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. [3] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Sediment Impact on Surface Water and Groundwater Interaction at Gabčíkovo-Topolníky Channel (Žitný ostrov. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-14. ISBN 978-963-511-152-7

2. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. Dopady klimatických zmien na zásoby vody v III. vodnom zdroji. In Editori Šír M., Tesar M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 119-124. ISBN 978-80-02-02290-9

3. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. Vplyv klimatických zmien na plošné rozdelenie zásob vody v koreňovej zóne vegetačného krytu Medzibodrožia. In Rostliny v podmínkách meniaceho sa klimatu, Vědecká příloha časopisu Úroda, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 65-71. ISSN 0139-6013

4. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. Transport of irrigation salts in soils of danube lowland. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 55-68. ISBN 978-80-89139-26-2.

5. [4] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Priepustnosť dnových sedimentov chotárneho kanála. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 77-86. ISBN - 978-80-89139-23-1.

6. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

AAB07

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

Citácie:

1. [1.1] MATI, R. - KOTOROVA, D. - GOMBOS, M. - KANDRA, B. Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, MAY 15 2011, vol. 98, no. 7, p. 1133-1140., WOS

2. [4] KOHUT, M., HORA, P., ROŽNOVSKÝ, J., CHUCHMA, F. Zásoba využiteľné vody v pôde pod travným porostom za období 1961 až 2010 na území České republiky. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 334-344. ISBN 978-80-89139-26-2.

3. [4] MAJERČÁK, J. Implementácia algoritmov pre kritické vlhkostné režimy

pôdneho profilu do matematického simulačného modelu. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 254-264. ISBN - 978-80-89139-23-1.
 4. [4] MIKLÍKOVÁ, P. Vplyv nožnej zmeny klímy na vnútroročné rozdelenie odtoku. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č. 1, s. 102-112. ISSN 1335-6291

AAB08 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 ISBN 80-224-0884-0.

Citácie:

1. [4] FENDEKOVÁ, M., FENDEK, M. Identifikácia a klasifikácia sucha v podzemných vodách. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 87-94. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
 2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. Dopad povodní na vodný režim územia. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.

AAB09 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 ISBN 80-224-0865-4.

Citácie:

1. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAČOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291

AAB10 SZOLGAY, Ján - PARAJKA, Juraj - MOSNÝ, V. - HLAČOVÁ, K. Časové a priestorové zmeny hydrologickej bilancie na území východného Slovenska. Bratislava : STU, 1997. 213 s.

Citácie:

1. [4] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P., ŠKODA, P. Analýza zmien hydrologického režimu rieky Bodrog v stanici Streda nad Bodrogom. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 283-291. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

AAB11 ŠIMŮNEK, 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. [3] JURÁKOVÁ, M., PÁSZTOROVÁ, M., SKALOVÁ, J., VITKOVÁ, J. The impact of climate change on soil water storage. In Eds. Bálint G., Domokos M., XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-10, ISBN 978-963-511-152-7
 2. [4] NOVÁKOVÁ, K., SOBOCKÝ, I., PÍŠ, V. Monitoring vodného režimu pôdy na Záhorskej nížine. In 19. 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 - proceedings of

peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 541-549. ISBN 978-80-89139-26-2.

3. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd.* Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

4. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. *Zabezpečenosť vodou poľnohospodársky obrábaných pôd a lesných ekosystémov.* In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 160-163.

5. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., SKALOVÁ, J., IGÁZ, D., NOVÁKOVÁ, K. *Spracovanie údajov o dynamike zásob vody v pôde z priameho monitoringu a modelovania pri predpokladanej klimatickej zmene.* Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2011, 122 s. ISBN 978-80-89139-25-5. CD-ROM

AAB12

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

Citácie:

1. [3] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. *Sediment Impact on Surface Water and Groundwater Interaction at Gabčíkovo-Topolníky Channel (Žitný ostrov).* In *Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management.* Budapest : VITUKI, 2011, s. 1-14. ISBN 978-963-511-152-7

2. [3] VELÍSKOVÁ, Y., KOVÁČOVÁ, V. *Salinization and alkalization as degradation soil problem at South-Eastern part of Danube lowland (Slovakia).* In *Növénytermelés*, 2011, vol. 60, pp. 219-222

3. [4] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. *Priepustnosť dnových sedimentov chotárneho kanála.* In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou.* Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 77-86. ISBN - 978-80-89139-23-1.

4. [4] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yveta. *Rozdelenie nánosov a niektorých chemických ukazovateľov pozdĺž kanála Gabčíkovo - Topolníky.* In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 144-150. ISSN 1335-6291

5. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. *Zmeny zásoby vody v profile fluvizeme glejovej po extrémne vlhkom roku 2010.* In *19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj].* Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 356-364. ISBN 978-80-89139-26-2.

6. [4] KOVÁČOVÁ, V., VELÍSKOVÁ, Y. *Vývoj obsahu iónov v nenasýtenej zóne v oblasti Žitného ostrova.* In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou.* Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 218-230. ISBN - 978-80-89139-23-1.

7. [4] STRADIOT, P. *Priestorová variabilita objemovej hmotnosti pôdy na Žitnom ostrove.* In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou.* Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 443-448. ISBN - 978-80-89139-23-1

AAB13

ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav - TALL, Andrej - IVANČO, Jozef. *Voda v zóne aerácie pôd Východoslovenskej nížiny.* Bratislava : Michalovce : ÚH SAV, 2007. 279 s. ISBN 80-89139-10-8.

Citácie:

1. [4] IGAZ, D., ŠTEKAUEROVÁ, V., HORÁK, J., KALÚZ, K., ČIMO, J. *Analýza hydrofyzikálnych charakteristík pôd v povodí rieky Nitra. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 141-150 ISBN - 978-80-89139-23-1.*
2. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. *Vývoj vlastností hlinitej pôdy v dlhodobom časovom horizonte. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 203-211. ISBN - 978-80-89139-23-1*
3. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. *Zmeny zásoby vody v profile fluvizeme glejovej po extrémne vlhkom roku 2010. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 356-364. ISBN 978-80-89139-26-2.*
4. [4] KOTOROVÁ, Dana - JAKUBOVÁ, Jana. *Predpokladaný vývoj vlastností hlinitej pôdy pri jej intenzívnom obrábaní. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 201-208. ISSN 1335-6291*
5. [4] PAŘÍLKOVÁ, J. - FEJFAROVÁ, M. - ZACHOVAL, Z. – PAVLÍK, I. *Monitorování změn vlhkosti půdy metodou EIS. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 229-242. ISSN 1335-6291*
6. [4] PAŘÍLKOVÁ, J., VESELÝ, J., ZACHOVAL, Z., GARDAVSKÁ, Z., FEJFAROVÁ, M., PAVLÍK, I. *Využití metody EIS při monitorování vybraných procesů v půdě. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 351-378. ISBN - 978-80-89139-23-1*
7. [4] RODNÝ, M., NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Analýza zásob vody v pôdach Žitného ostrova v meteorologicky nadnormálnom roku 2010. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 412-417. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
8. [4] RODNÝ, M., NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Vplyv rekordných zrážkových úhrnov na vodný režim pôdy v lokalite Báč. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 667-672. ISBN 978-80-89139-26-2.*
9. [4] VÁRALLYAY, G. *Capillary transport from groundwater to the overlying soil horizons. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 796-809. ISBN 978-80-89139-26-2.*
10. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D. *Kanálova zostava - regulačný prvok vodného režimu v nížinných oblastiach Slovenska. In Okresné dni vody : zborník referátov. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 19-24. ISBN 978-80-89139-22-4.*

- AAB14 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] MAJERČÁK, J., ČELKOVÁ, A. *Pôdne sucho z hľadiska matematického
simulačného modelovania*. In 19. 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 - proceedings of
peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava :
Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 464-469. ISBN 978-80-89139-26-2.
- AAB15 ŠÚTOR, Július - MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef - GOMBOŠ, Milan - KUPČO,
M. - ŠŤASTNÝ, M. *Hydrológia Východoslovenskej nížiny*. In ??? - Michalovce :
Media Group, v.o.s., 1995.
- Citácie:
1. [4] FRIDRICH-TAGELHOFFOVÁ, M., HLAVČOVÁ, K., KOHNOVÁ, S.,
ŠOLTÉSZ, A. *Analýza prvkov hydrologickej bilancie mokradného systému v
povodí Čiernej vody*. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský
vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia
: VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV
2011, s. 96-106. ISBN - 978-80-89139-23-1.
2. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. *Zmeny zásoby vody v profile fluvizeme
glejovej po extrémne vlhkom roku 2010*. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj].
Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 356-364.
ISBN 978-80-89139-26-2.
3. [4] MAJERČÁK, J., ČELKOVÁ, A. *Pôdne sucho z hľadiska matematického
simulačného modelovania*. In 19. 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 - proceedings of
peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava :
Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 464-469. ISBN 978-80-89139-26-2.
4. [4] MICHAELI, E., IVANOVÁ, M. *Vplyv vybraných geofaktorov na charakter
vodstva vo Východoslovenskej nížine*. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko
- poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim
nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou.
Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 276-282. ISBN - 978-80-89139-23-1
5. [4] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P., ŠKODA, P. *Analýza zmien
hydrologického režimu rieky Bodrog v stanici Streda nad Bodrogom*. In Fyzika
vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv
antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká
konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 283-291.
ISBN - 978-80-89139-23-1.
6. [4] NOVÁK, V. *Lokálne prívalové povodne: môžu ich významne ovplyvniť
vlastnosti povodí?* In Ed. T. Šimková, *Vedecká konferencia pod záštitou ministra
životného prostredia Slovenskej republiky Manažment povodí a povodňových rizík*
: zborník príspevkov - proceedings of the conference. Bratislava : VÚVH, 2011, s.
1-6. ISBN 978-80-89062-83-6
7. [4] NOVÁK, V. *Môžu vlastnosti pôdy významne ovplyvniť lokálne prívalové
povodne?* In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 526-531. ISBN 978-80-89139-26-2.

8. [4] PEKÁROVÁ, P., HALMOVÁ, D., BAČOVÁ-MITKOVÁ, V. Vplyv ohradzovania rieky Uh na zvyšovanie extrémnych prietokov Uhu v Lekárovciach. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 393-400. ISBN - 978-80-89139-23-1.

9. [4] PEKÁROVÁ, P., ŠKODA, P., MAJERČÁKOVÁ, O., MIKLÁNEK, P. Významné povodne na území Slovenska v minulosti. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011 vol. 12, č. 1, s. 65-73. ISSN 1335-6291

10. [4] ČEPČEKOVÁ, E. - HLAVATÁ, H. Východoslovenská nížina v zrážkovo extrémnom roku 2010. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 396-403. ISSN 1335-6291

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 STEHLIOVÁ, Katarína - SKALOVÁ, Jana. Soil Water Regime Influenced by Climate Change. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Scientific and Social-Institutional Aspects of Central Europe and USA. Vol. XXXVIII-XXXIX, 2008-2009. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2009, pp. 259-285. ISBN 978-963-9899-11-7.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

2. [3] GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V., PAVELKOVÁ, D., KANDRA, B., TALL, A. PLANAR PRESENTATION OF WATER STORAGE CHANGE IN THE ROOT ZONE OF THE SOIL AT EAST-SLOVAKIAN LOWLAND CAUSED BY THE CLIMATE CHANGE. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA, Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 335-368. ISBN 978-80-89139-24-8.

3. [4] ŠÚTOR, J. Rozborové charakteristiky interakcie zóny aerácie pôdy s hladinou podzemnej vody. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č 1, s. 13-21. ISSN 1335-6291

ABC02 KOHNIOVÁ, Silvia - PARAJKA, Juraj - SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, K. Mapping of Gumbel Extreme Value Distribution Parameters for Estimation of Design Precipitation Totals at Ungauged. In Bioclimatology and Natural Hazards. Springer Netherlands. - [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009, pp. 129-136. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9.

Citácie:

1. [2.2] LAPIN, M. Significant achievements in Meteorology and Atmospheric Sciences in Slovakia in 2007-2010. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 57-82. ISSN 1335-2806, SCOPUS

ABC03 KOSORIN, Karol. On solution of two problems in free surface seepage flow hydrodynamics. In In Transactions of the Wessex Institute Online Collection : Category Modelling and Simulation. - Witpress, 2004, s. 11-30.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu

povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

ABC04 MIKULEC, Vladimír. Impact of saturated hydraulic conductivity of soils on numerical simulation of soil water movement. 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, s. 193-202. ISBN 80-89139-06-X.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., BREZIANSKÁ, K. Vodný režim pôd ovplyvnený hornou a dolnou okrajovou podmienkou. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 164-170.

ABC05 NOVÁK, Viliam - PICHLER, Viliam - GRAF- PANNATIER, E. - FARRELL, E. P. - HOMOLÁK, M. Forest Management Effects on Below – Ground Hydrological Processes. In Forest Management and the Water Cycle: An Ecosystem-Based Approach : book Series: Ecological Studies-Analysis and Synthesis. 29. - NEW YORK, : SPRINGER, 2011, s. 291-312. (2011 - Web of Science). ISBN 978-90-481-9833-7.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

ABC06 NOVÁK, Viliam. Physiological Drought - How to Quantity it? In Bioclimatology and Natural Hazards. Springer Netherlands. - [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009, pp. 89-96. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

ABC07 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Interaction between Groundwater and Surface Water along Gabčíkovo-Topoľníky Channel. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Scientific and Social-Institutional Aspects of Central Europe and USA. Vol. XXXVIII-XXXIX, 2008-2009. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2009, pp. 77-97. ISBN 978-963-9899-11-7.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Numerical simulation of salts transport as a basis for irrigation management and crop selection - a case study in Danube Lowlands, Slovakia. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Environmental Problems in US and Central Europe including

social Aspects of both Areas. vol. XXXVII. - Bratislava : Institute of Hydrology, 2007, s. 76-110. ISBN 978-80-89139-12-5.

Citácie:

1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., ANDRASSY, T. *Simulating interaction between ground water level regime and surface water with TRIWACO*. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 720-731. ISBN 978-80-89139-26-2.

2. [4] ČUBANOVÁ, L., ANDRÁSSY, T. *Návrh opatrení na prepojenie dolnej časti ramennej sústavy s korytom Dunaja*. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 85-91 ISBN 978-80-89139-26-2

ABD02 GOMBOŠ, Milan - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - ŠÚTOR, Július - TALL, Andrej. PLANAR PRESENTATION OF WATER STORAGE CHANGE IN THE ROOT ZONE OF THE SOIL AT EAST-SLOVAKIAN LOWLAND CAUSED BY THE CLIMATE CHANGE. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Environmental Protection of Central Europe and USA. vol. XL, 2010-2011. - Bratislava ; Pécs : Institute of Hydrology SAS : Hungarian Academy of Sciences, 2011, s. 335-368. ISBN 978-80-89139-24-8.

Citácie:

1. [3] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D. *Impact of landscape and water management in Slovak part of the Medzibodrožie region on groundwater level regime*. In Journal of Landscape Management. 2011, vol. 2, no. 2, pp. 41-45

2. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., ANDRASSY, T. *Simulating interaction between ground water level regime and surface water with TRIWACO*. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 720-731. ISBN 978-80-89139-26-2.

ABD03 HOLKO, Ladislav. Vplyv krajinných štruktúr na zrážko-odtokové pomery. In Lesy Slovenska a voda. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2010, s. 17-27. ISBN 978-80-228-2216-9.

Citácie:

1. [4] NOVÁK, V. *Lokálne prívalové povodne: môžu ich významne ovplyvniť vlastnosti povodí?* In Ed. T. Šimková, Vedecká konferencia pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky Manažment povodí a povodňových rizík : zborník príspevkov - proceedings of the conference. Bratislava : VÚVH, 2011, s. 1-6. ISBN 978-80-89062-83-6

2. [4] NOVÁK, V. *Môžu vlastnosti pôdy významne ovplyvniť lokálne prívalové povodne?* In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 526-531. ISBN 978-80-89139-26-2.

ABD04 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - PECUŠOVÁ, Zuzana. Sneh. In Scenáre

zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimateckej zmeny. - Bratislava : Veda, 2005.

Citácie:

1. [3] HRÍBIK, M., ŠVARENINA, J., BARTÍK, M. Vplyv porastovej mikroklimy klimaxovej smrečiny na vodnú hodnotu snehovej pokrývky na výskumnej ploche Červenec - TANAP v sezónach 2008/09 a 2009/10. In Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s.159-166. ISBN 978-80-02-02290-9
2. [4] HRÍBIK, M., BARTÍK, M., ŠKVARENINA, J. Dynamika snehovej pokrývky klimaxovej smrečiny na výskumnej ploche Červenec. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 165-182. ISBN 978-80-89139-26-2.
3. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.

ABD05 ŠŮTOR, 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. vol. XXX. - Bratislava : Institute of Hydrology, 1999, p. 152-159. ISBN 978-80-89139-12-5.

Citácie:

1. [4] RODNÝ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Quantification of the soil water dynamics influenced by a natural capillary barrier: a 1d model approach. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 418-422. ISBN - 978-80-89139-23-1.
2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. Zabezpečenosť vodou poľnohospodársky obrábaných pôd a lesných ekosystémov. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 160-163.

ABD06 VELÍSKOVÁ, Yveta. Possibilities of numerical simulations as useful tool for prediction of pollutant dispersion in natural streams. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Environmental Problems in US and Central Europe including social Aspects of both Areas. vol. XXXVII. - Bratislava : Institute of Hydrology, 2007, s. 111-128. ISBN 978-80-89139-12-5.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 STEHLOVÁ, Katarína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Prognosis of hydrological balance members in the Žitný ostrov region. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1451-1454. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

- ADCA02 2. [3] ŠÚTOR, J., RODNÝ, M. *Dynamics of the water supply in the soil profile structural border. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 325-328*
- STEHLIOVÁ, Katarína. Assessment of the soil water storage with regard to prognosis of the climate change at lowlands. In Cereal Research Communications, 2007, vol. 35, no. 2, p. 1093-1096. (1.037 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
- Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
2. [3] GOMBOŠ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V., PAVELKOVÁ, D., KANDRA, B., TALL, A. *PLANAR PRESENTATION OF WATER STORAGE CHANGE IN THE ROOT ZONE OF THE SOIL AT EAST-SLOVAKIAN LOWLAND CAUSED BY THE CLIMATE CHANGE. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA, Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 335-368. ISBN 978-80-89139-24-8.*
3. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. *Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADCA03 CZACHOR, H. - DOERR, Stefan H. - LICHNER, Ľubomír. Water retention of repellent and subcritical repellent soils: New insights from model and experimental investigations. In Journal of hydrology, 2010, vol. 380, issue 1-2, p. 104-11. (2.433 - IF2009). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694.
- Citácie:
1. [1.1] ARYE, G. - TARCHITZKY, J. - CHEN, Y. *Treated wastewater effects on water repellency and soil hydraulic properties of soil aquifer treatment infiltration basins. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JAN 24 2011, vol. 397, no. 1-2, p. 136-145., WOS*
2. [1.1] BARTOLI, F. - DOUSSET, S. *Impact of organic inputs on wettability characteristics and structural stability in silty vineyard topsoil. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 1351-0754, APR 2011, vol. 62, no. 2, p. 183-194., WOS*
3. [1.1] MULLER, K. - DEURER, M. *Review of the remediation strategies for soil water repellency. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, NOV 2011, vol. 144, no. 1, p. 208-221., WOS*
4. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADCA04 ČIPÁKOVÁ, Andrea - HILLER, E. - LICHNER, Ľubomír. Interaction and fractionation of added cadmium in some typical soils of the Danubian Lowland. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles, 2011, vol. 287, pp. 157-165. (0.777 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0236-5731.
- Citácie:
1. [1.1] GALAMBOS, M. - ROSSKOPFOVA, O. - KUFCAKOVA, J. - RAJEC, P. *Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, JUN 2011, vol. 288, no. 3, p. 765-777., WOS*
- ADCA05 DLAPA, Pavel - DOER, S. - LICHNER, Ľubomír - ŠÍR, Miloslav - TESARŠ,

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] MULLER, K. - DEURER, M. Review of the remediation strategies for soil water repellency. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, NOV 2011, vol. 144, no. 1, p. 208-221., WOS

ADCA06 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Aggradation of Irrigation Canal Network in Zitny Ostrov, Southern Slovakia. In *Journal of Irrigation and Drainage Engineering- ASCE*, 2010, vol. 136, no. 6, p. 421-428. (1.294 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0733-9437.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

3. [4] ČUBANOVÁ, L., ANDRÁSSY, T. Návrh opatrení na prepojenie dolnej časti ramennej sústavy s korytom Dunaja. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 85-91 ISBN 978-80-89139-26-2

ADCA07 DUŠEK, Jaromír - VOGEL, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - ČIPÁKOVÁ, Andrea. Short-term transport of cadmium during a heavy-rain event simulated by a dual-continuum approach. In *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 2010, vol. 173, pp. 536-547. (1.595 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1436-8730.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

ADCA08 FARKAS, C. - RANDRIAMAMPINANINA, R. - MAJERČÁK, Juraj. Modelling impacts of different climate change scenarios on soil water regime of a mollisol. In *Cereal Research Communications*, 2005, no. 1, p.185-188. (0.200 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.

ADCA09 GOMBOŠ, Milan. Water storage dependability in root zone of soil. In *Cereal Research Communications*, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1191-1194. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [4] NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. Využitie gravimetrickej a TDR metódy pre stanovenie kritického stavu zásob vody v pôde pre vývoj rastlinného krytu. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*, Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 306-311.

- ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADCA10 GOMBOŠ, Milan. Soil water regime in clay-loam soils. In Cereal Research Communications, 2007, vol. 35, no. 2, p. 417-420. (1.037 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.
- ADCA11 HALLETT, P.D. - LICHNER, Ľubomír - CERDÁ, A. Biohydrology: coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes. In ECOHYDROLOGY : special Issue: Biohydrology - coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes, 2010, vol. 3, issue 4, p. 379-381. (1.719 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1936-0592.
Citácie:
1. [1.1] BAVEYE, P.C. Hydropedology, biohydrology, and the compartmentalization of hydrology into sub-disciplines: Necessary evolution or dispersal of efforts?. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, SEP 6 2011, vol. 406, no. 3-4, p. 137-140., WOS
- ADCA12 HOLKO, Ladislav - ŠKVARENINA, Jaroslav - KOSTKA, Zdeněk - FRIČ, M. - STARONĚ, J. Impact of spruce forest on rainfall interception and seasonal snow cover evolution in the Western Tatra Mountains, Slovakia. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 3, p. 594-599. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] KRISTEK, S. - HOLUSA, J. - URBANCOVA, N. - TROMBIK, J. - DRAPELA, K. EXPEDITIONARY MEASUREMENTS OF SNOW IN EXTENSIVELY FORESTED CARPATHIAN MOUNTAINS: EVALUATING PARAMETERS VARIABILITY. In CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1842-4090, SEP 2011, vol. 6, no. 2, p. 45-58., WOS
2. [1.1] NOVAK, V. - PICHLER, V. - GRAF-PANNATIER, E. - FARRELL, E.P. - HOMOLAK, M. Forest Management Effects on Below-Ground Hydrological Processes. In FOREST MANAGEMENT AND THE WATER CYCLE: AN ECOSYSTEM-BASED APPROACH. ISSN 0070-8356, 2011, vol. 212, p. 291-312., WOS
3. [1.1] SADE, R. - RIMMER, A. - LITAOR, M.I. - SHAMIR, E. - FURMAN, A. The sensitivity of snow-surface temperature equation to sloped terrain. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, OCT 13 2011, vol. 408, no. 3-4, p. 308-313., WOS
4. [2.2] LAPIN, M. Significant achievements in Meteorology and Atmospheric Sciences in Slovakia in 2007-2010. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 57-82. ISSN 1335-2806, SCOPUS
5. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS
6. [3] ORFÁNUS, T., SÁNDOR, R. Hydraulické vlastnosti lesných pôd v Tatrách a ich možný vplyv na tvorbu odtoku. In Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 355-362. ISBN 978-80-02-02290-9

- ADCA13 KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan. Influence of climatic elements on the water regime in a soil profile. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1187-1190. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [4] ŠÚTOR, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. Možnosti kvantifikácie zásob vody v zóne aerácie pôdy s využitím hodnôt potenciálnej a aktuálnej evapotranspirácie. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 503-508. ISBN - 978-80-89139-23-1.
- ADCA14 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, 2009, vol. 76, pp. 254-262. (2.255 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0924-7963.
Citácie:
1. [1.1] BEEK, T.A.D. - VOSS, F. - FLORKE, M. Modelling the impact of Global Change on the hydrological system of the Aral Sea basin. In PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH. ISSN 1474-7065, 2011, vol. 36, no. 13, p. 684-695., WOS
2. [1.1] OBERHANSKI, H. - NOVOTNA, K. - PISKOVA, A. - CHABRILLAT, S. - NOURGALIEV, D.K. - KURBANIYAZOV, A.K. - GRYGAR, T.M. Variability in precipitation, temperature and river runoff in W Central Asia during the past similar to 2000 yrs. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, MAR 2011, vol. 76, no. 1-2, p. 95-104., WOS
3. [1.2] LIU, H. - CHEN, X. - SONG, Z. - YIN, S. Study of characteristic parametric selection and model construction for snow depth retrieval from MODIS image. In Wuhan Daxue Xuebao (Xinxi Kexue Ban)/Geomatics and Information Science of Wuhan University, 2011, vol.36, no.1, 113-116+121., SCOPUS
- ADCA15 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, 2008, vol. 36, no 1, pp. 167-170. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [3] TARNAWA A., KLUPACS, H., BALLA, I., JOLÁNKAI, M. Environmental and geographical determination of water availability impacts of winter wheat (TRITICUM AESTIVUM L.) yield characteristics. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA. Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 83-89. ISBN 978-80-89139-24-8.
2. [3] ŠURDA, P., ŠTEKAUEROVÁ, V. Changes of soil surface properties in rye island localities (Slovakia) during years 1999–2009. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, p. 435-438
3. [3] ŠÚTOR, J., RODNÝ, M. Dynamics of the water supply in the soil profile structural border. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 325-328
- ADCA16 LACZOVÁ, Elena - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Soil water dynamics of the hillside. In Cereal Research Communications, 2007, vol. 35, no. 2, p. 705-706. (1.037 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

2. [3] SZENTES, S., BARCZI, A., CZITROVSZKY, B., HARCSA, M., PENKSZA, K. *Plant-soil relations on grasslands in horse pastures on Nagymező, Hungary. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 391-394*
- ADCA17 LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - ORFÁNUS, Tomáš - CZACHOR, H. - RAJKAI, Kálman - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Vegetation impact on the hydrology of an aeolian sandy soil in a continental climate. In ECOHYDROLOGY : special Issue: Biohydrology - coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes, 2010, vol. 3, issue 4, p. 413-420. (1.719 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1936-0584.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADCA18 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, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1599-1602. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
2. [3] ŠURDA, P., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Changes of soil surface properties in rye island localities (Slovakia) during years 1999–2009. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, p. 435-438*
- ADCA19 LICHNER, Ľubomír - ČIPÁKOVÁ, Andrea. Cadmium distribution coefficients and Cd transport in structured soils. In Rostlinná výroba, 2002, vol. 48, no. 3, pp. 96-100.
Citácie:
1. [1.2] GALAMBOŠ, M. - ROSSKOPFOVÁ, O. - KUFCÁKOVÁ, J. - RAJEC, P. *Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2011, vol.288, no.3, 765-777., SCOPUS*
- ADCA20 LICHNER, Ľubomír - BABEJOVÁ, Natália - DEKKER, L.W. Effects of kaolinite and drying temperature on the persistence of soil water repellency induced by humic acids. In Rostlinná výroba, 2002, vol. 48, no. 5, pp. 203-207.
Citácie:
1. [1.1] MÜLLER, K. - DEURER, M. *Review of the remediation strategies for soil water repellency. In Agriculture, Ecosystems and Environment, 2011, vol.144, no.1, 208-221., WOS*
- ADCA21 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, vol. 85, issues 1-2, pp. 154-165. (1.128 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0167-1987.
Citácie:
1. [1.1] AKHTAR, M.S. - STÜBEN, D. - NORRA, S. - MEMON, M. *Soil structure and flow rate-controlled molybdate, arsenate and chromium(III) transport through field columns. In Geoderma, 2011, vol.161, no.3-4, 126-137., WOS*
2. [1.1] GALAMBOS, M. - ROSSKOPFOVA, O. - KUFCAKOVA, J. - RAJEC, P. *Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, JUN 2011, vol. 288, no. 3, p. 765-777., WOS*
- ADCA22 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, vol. 31, issues 3-4, p. 154-165. (1.324 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0169-1317.

Citácie:

1. [1.1] *LEELAMANIE, D.A.L. - KARUBE, J. Water-dependent repellency of model soils as affected by clay. In SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0038-0768, FEB 2011, vol. 57, no. 1, p. 7-10., WOS*

2. [1.1] *MALKINSON, D. - WITTENBERG, L. Post fire induced soil water repellency-Modeling short and long-term processes. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, JAN 1 2011, vol. 125, no. 1, p. 186-192., WOS*

ADCA23 *MATI, Rastislav - KOTOROVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav. Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland. In Agricultural and Water Management, 2011, vol. 98, issue 7, p. 1133-1140. (1.782 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-3774.*

Citácie:

1. [3] *ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D. Impact of landscape and water management in Slovak part of the Medzibodrožie region on groundwater level regime. In Journal of Landscape Management. 2011, vol. 2, no. 2, pp. 41-45*

2. [4] *ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., ANDRASSY, T. Simulating interaction between ground water level regime and surface water with TRIWACO. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 720-731. ISBN 978-80-89139-26-2.*

ADCA24 *MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. Influence of vegetation cover on evapotranspiration patterns in mountainous areas. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 3, p. 610-614. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.*

Citácie:

1. [2.2] *SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

ADCA25 *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, 2004, vol. 8, no. 6, p. 1186-1192. (0.948 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1027-5606.*

Citácie:

1. [3] *BULANTOVÁ, M., HLAVČOVÁ, K., HORVÁT, O., HLÁSNY, T., KOHNOVÁ, S., DANEKOVÁ, J. The impact of changes in forest composition on runoff regime in selected basins in Slovakia. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-9. ISBN 978-963-511-152-7*

ADCA26 *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, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 45-48. (0.320 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0133-3720.*

Citácie:

1. [1.1] *MATI, R. - KOTOROVA, D. - GOMBOS, M. - KANDRA, B. Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, MAY*

15 2011, vol. 98, no. 7, p. 1133-1140., WOS

2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

- ADCA27 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*, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1475-1478. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

- ADCA28 NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NEMÉNYI, M. - MILICS, G. - KOLTAI, G. The role of soil moisture regime in sustainable agriculture in both side of river Danube in 2002 and 2003. In *Cereal Research Communications*, 2007, vol. 35, no. 2, p. 821-824. (1.037 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. *Estimation and planar presentation of forecasted changes of soil water storage caused by the climate changes. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 353-356*

- ADCA29 NEMÉNYI, Miklós - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Limiting factors of precision farming - soil compaction and precipitation. In *Cereal Research Communications*, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1859-1862. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

2. [3] MILICS, G., DEÁKVÁRI, J., MORSCHHAUSER, T. *On-site and hyperspectral airborne measurements of precision crop production site characteristics. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 145-148*

- ADCA30 NOVÁK, Viliam - LICHNER, Ľubomír - ZHANG, B. - KŇAVA, Karol. The impact of heating on the hydraulic properties of soils sampled under different plant cover. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2009, vol. 64, no. 3, p. 483-486. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] GOEBEL, M.O. - BACHMANN, J. - REICHSTEIN, M. - JANSSENS, I.A. - GUGGENBERGER, G. *Soil water repellency and its implications for organic matter decomposition - is there a link to extreme climatic events?. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, AUG 2011, vol. 17, no. 8, p. 2640-2656., WOS*

- ADCA31 NOVÁK, Viliam. Soil - crack characteristics - estimation methods applied to heavy soils in the NOPEX area. In *Agricultural Forest Meteorology*, 1999, vol. 2720, pp. 1-7. ISSN 0168-1923.

Citácie:

1. [1.2] TANG, C.-S. - SHI, B. - LIU, C. - SUO, W.-B. - GAO, L. *Experimental characterization of shrinkage and desiccation cracking in thin clay layer. In Applied Clay Science, 2011, vol.52, no.1-2, 69-77., SCOPUS*

- ADCA32 NOVÁK, Viliam. Estimation of soil - water extraction patterns by roots. In *Agricultural Water Management*, 1987, nO. 12, pp.. 271-278.
Citácie:
1. [1.2] GOKTAS, R.K. - ARAL, M.M. *Integrated dynamic modeling of contaminant fate and transport within a soil-plant system. In Vadose Zone Journal*, 2011, vol.10, no.4, 1130-1150., SCOPUS
2. [1.2] HU, T. - KANG, S. - LI, F. - ZHANG, J. *Effects of partial root-zone irrigation on hydraulic conductivity in the soil-root system of maize plants. In Journal of Experimental Botany*, 2011, vol.62, no.12, 4163-4172., SCOPUS
3. [1.2] JARVIS, N.J. *Simple physics-based models of compensatory plant water uptake: Concepts and eco-hydrological consequences. In Hydrology and Earth System Sciences*, 2011, vol.15, no.11, 3431-3446., SCOPUS
- ADCA33 NOVÁK, Viliam - ŠIMUNEK, J. - GENUCHTEN, Martinis Th. van. Infiltration of water into soil with cracks. In *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 2000, vol. 126, no.1, pp. 41-47. ISSN 0733-9437.
Citácie:
1. [1.1] ARORA, B. - MOHANTY, B.P. - MCGUIRE, J.T. *Inverse estimation of parameters for multidomain flow models in soil columns with different macropore densities. In WATER RESOURCES RESEARCH*. ISSN 0043-1397, APR 19 2011, vol. 47., WOS
2. [1.1] RAHMAN, R.O.A. *Preliminary Evaluation of the Technical Feasibility of Using Different Soils in Waste Disposal Cover System. In ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY*. ISSN 1944-7442, APR 2011, vol. 30, no. 1, p. 19-28., WOS
3. [1.1] THOMPSON, S. - KATUL, G. - KONINGS, A. - RIDOLFI, L. *Unsteady overland flow on flat surfaces induced by spatial permeability contrasts. In ADVANCES IN WATER RESOURCES*. ISSN 0309-1708, AUG 2011, vol. 34, no. 8, p. 1049-1058., WOS
4. [1.1] ZAMBRA, C.E. - MORAGA, N.O. - ESCUDEY, M. *Heat and mass transfer in unsaturated porous media: Moisture effects in compost piles self-heating. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, JUN 2011, vol. 54, no. 13-14, p. 2801-2810., WOS
5. [1.1] ZHANG, L.L. - ZHANG, J. - ZHANG, L.M. - TANG, W.H. *Stability analysis of rainfall-induced slope failure: a review. In PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-GEOTECHNICAL ENGINEERING*. ISSN 1353-2618, OCT 2011, vol. 164, no. 5, p. 299-316., WOS
- ADCA34 NOVÁK, Viliam - VIDOVIČ, Jozef. Transpiration and nutrient uptake dynamics in maize /Zea mays L. /. In *Ecological Modelling*, 2003, no. 166, 99-107.
Citácie:
1. [1.1] FARHAD, W. - CHEEMA, M.A. - SALEEM, M.F. - HAMMAD, H.M. - BILAL, M.F. *Response of Maize Hybrids to Composted and Non-composted Poultry Manure under Different Irrigation Regimes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY*. ISSN 1560-8530, 2011, vol. 13, no. 6, p. 923-928., WOS
- ADCA35 NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Tat'jana - MATEJKA, František. Predicting the effects of soil water content and soil water potential on transpiration of maize. In *Agricultural and Water Management*, 2005, no. 76, p. 211-223. (0.835 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [1.1] GARCIA-TEJERO, Francisco Ivan - DURAN-ZUAZO, Hugo Victor - MURIEL-FERNANDEZ, Luis Jose - RODRIQUEZ-PLIEGUEZUELO, Rocio Carmen. *WATER AND SUSTAINABLE AGRICULTURE, BOOK SERIES:*

SPRINGERBRIEFS IN AGRICULTURE. Berlin : Springer Verlag 2011. 94 p.

ISBN 978-94-007-2091-6-1., WOS

2. [1.1] *WU YUAN-ZHI - HUANG MING-BIN - WARRINGTON, D. N. Responses of Different Physiological Indices for Maize (Zea mays) to Soil Water Availability. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, 2011, vol. 21, no. 5, p. 639-649., WOS*

3. [1.1] *WU, Yuanzhi - HUANG, Mingbin - GALLICHAND, Jacques.*

Transpirational response to water availability for winter wheat as affected by soil textures. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, 2011, vol. 98, no. 4, p. 569-576., WOS

4. [1.2] *GROENENDYK, D. - KALEITA, A. - THORP, K. Assimilating in situ soil moisture measurements into the DSSAT-CSM using a Kalman filter. In American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2011, 2011, vol.5, 4319-4349., SCOPUS*

5. [1.2] *ZHANG, Y. - ZHENG, X.-L. - WU, C.-C. - LI, Q. Simulation experiment about transpiration characteristics of phragmites australis leaf in liaohu estuary wetlands. In Wetland Science, 2011, vol.9, no.3, 227-232., SCOPUS*

ADCA36 ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla. Retrieval of suspended particulate matter concentrations in the Danube River from Landsat ETM data. In Science of the Total Environment, 2008, vol. 397, no. 1-3, pp. 238-243. (2.182 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0048-9697.

Citácie:

1. [1.1] *DIHKAN, M. - KARSLI, F. - GUNEROGLU, A. MAPPING TOTAL SUSPENDED MATTER CONCENTRATIONS IN THE BLACK SEA USING LANDSAT TM MULTISPECTRAL SATELLITE IMAGERY. In FRESSENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2011, vol. 20, no. 1A, p. 262-269., WOS*

2. [1.1] *MATTHEWS, M.W. A current review of empirical procedures of remote sensing in inland and near-coastal transitional waters. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. ISSN 0143-1161, 2011, vol. 32, no. 21, p. 6855-6899., WOS*

3. [1.1] *QU, L.Q. - YANG, X.S. - LEI, T.W. Estimation of Suspended Sediment Concentrations in the Yellow River by Network Monitoring Records and Satellite Data. In REMOTE SENSING AND MODELING OF ECOSYSTEMS FOR SUSTAINABILITY VIII. ISSN 0277-786X, 2011, vol. 8156., WOS*

ADCA37 ONDERKA, Milan. Correlations between several environmental factors affecting the bloom events of cyanobacteria in Liptovská Mara reservoir (Slovakia) - A simple regression model. In Ecological modelling, 2007, vol. 209, no. 2-4, pp. 412-416. (1.888 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0304-3800.

Citácie:

1. [1.1] *AHN, C.h.i.-Y.o.n.g. - OH, H.e.e.-M.o.c.k. - PARK, Y.o.u.n.g.-S.e.u.k. EVALUATION OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON CYANOBACTERIAL BLOOM IN EUTROPHIC RESERVOIR USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, JUN 2011 2011, vol. 47, no. 3, p. 495-504., WOS*

2. [1.1] *LONG, T.Y. - WU, L. - MENG, G.H. - GUO, W.H. Numerical simulation for impacts of hydrodynamic conditions on algae growth in Chongqing Section of Jialing River, China. In ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, JAN 10 2011, vol. 222, no. 1, p. 112-119., WOS*

ADCA38 ORFÁNUS, Tomáš - EITZINGER, J. Factors influencing the occurrence of water stress at field scale. In Ecohydrology and Hydrobiology, 2010, vol. 3, iss. 4, p. 478-486. (1.719 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1642-3593.

Citácie:

1. [1.2] van Donk, S., Davidson, D., Petersen, NE. Corn water use and yield for various limited irrigation treatments. In American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting, 2011 Volume 4, pp. 3169-3192, SCOPUS
 2. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS
- ADCA39 PARAJKA, Juraj - DADSON, S. - LAFON, T. - ESSERY, R. Evaluation of snow cover and depth simulated by a land surface model using detailed regional snow observations from Austria. In Journal of Geophysical Research, 2010, vol. 115, no. D24117, pp. 1-17. (3.082 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0148-0227.
- Citácie:
1. [1.1] DUTRA, E. - KOTLARSKI, S. - VITERBO, P. - BALSAMO, G. - MIRANDA, P.M.A. - SCHAR, C. - BISSOLLI, P. - JONAS, T. Snow cover sensitivity to horizontal resolution, parameterizations, and atmospheric forcing in a land surface model. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 0148-0227, NOV 10 2011, vol. 116., WOS
- ADCA40 PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia - BÁLINT, G. - BARBUC, M. - BORGA, M. - CLAPS, P. - CHEVAL, S. - DUMITRESCU, A. - GAUME, E. - HLAŤOVÁ, K. - MERZ, R. - PFAUNDLER, M. - STANCALIE, G. - SZOLGAY, J. - BLÖSCHL, G. Seasonal characteristics of flood regimes across the Alpine–Carpathian range. In Journal of hydrology, 2010, vol. 394, no. 1-2, p. 78-89. (2.433 - IF2009). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694.
- Citácie:
1. [2.2] LAPIN, M. Significant achievements in meteorology and atmospheric sciences in Slovakia in 2007-2010. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol.41, no.SPEC. ISSUE, 57-82., SCOPUS
 2. [4] PEKÁROVÁ, P., HALMOVÁ, D., BAČOVÁ-MITKOVÁ, V. Vplyv ohradzovania rieky Uh na zvyšovanie extrémnych prietokov Uhu v Lekárovciach. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 393-400. ISBN - 978-80-89139-23-1.
 3. [4] PEKÁROVÁ, P., SVOBODA, A., MIKLÁNEK, P., HALMOVÁ, D. Problémy povodní na malých tokoch. I. časť – Analýza povodne v Malých Karpatoch 7. 6. 2011. In Ed. T. Šimková, Vedecká konferencia pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky Manažment povodí a povodňových rizík : zborník príspevkov - proceedings of the conference. Bratislava: VÚVH, 2011, s. 1-10. ISBN 978-80-89062-83-6
- ADCA41 PARAJKA, Juraj - PEPE, M. - RAMPINI, A. - ROSSI, S. - BLÖSCHL, G. A regional snow-line method for estimating snow cover from MODIS during cloud cover. In Journal of hydrology, 2010, vol. 381, no. 1-4, p. 203-212. (2.433 - IF2009). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694.
- Citácie:
1. [1.1] PAUDEL, K.P. - ANDERSEN, P. Monitoring snow cover variability in an agropastoral area in the Trans Himalayan region of Nepal using MODIS data with improved cloud removal methodology. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, MAY 15 2011, vol. 115, no. 5, p. 1234-1246., WOS
 2. [1.2] LINDE, J. - GRAB, S. The changing trajectory of snow mapping. In Progress in Physical Geography, 2011, vol.35, no.2, 139-160., SCOPUS

- ADCA42 3. [4] HOLKO, L., GORBATCHOVA, L., KOSTKA, Z. *Snow Hydrology in Central Europe. In Geography Compass, 2011, Vol. 5, Issue 4, p. 200-218.*
- PARAJKA, Juraj - NAEMINI, V. - BLÖSCHL, G. - KOMMA, J. Matching ERS scatterometer based soil moisture patterns with simulations of a conceptual dual layer hydrologic model over Austria. In *Hydrology and Earth System Sciences*, 2009, vol. 13, no.1, pp. 259-271. (2.167 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1027-5606.
- Citácie:
1. [1.1] BROCCA, L. - MELONE, F. - MORAMARCO, T. - WAGNER, W. *What perspective in remote sensing of soil moisture for hydrological applications by coarse-resolution sensors. In Proceedings of SPIE The International Society for Optical Engineering, 2011, vol.8174., WOS*
 2. [1.1] FINGER, D. - PELLICCIOTTI, F. - KONZ, M. - RIMKUS, S. - BURLANDO, P. *The value of glacier mass balance, satellite snow cover images, and hourly discharge for improving the performance of a physically based distributed hydrological model. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, JUL 12 2011, vol. 47., WOS*
 3. [1.1] GHENT, D. - KADUK, J. - REMEDIOS, J. - BALZTER, H. *Data assimilation into land surface models: the implications for climate feedbacks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. ISSN 0143-1161, 2011, vol. 32, no. 3, p. 617-632., WOS*
 4. [1.1] LEE, H. - SEO, D.J. - KOREN, V. *Assimilation of streamflow and in situ soil moisture data into operational distributed hydrologic models: Effects of uncertainties in the data and initial model soil moisture states. In ADVANCES IN WATER RESOURCES. ISSN 0309-1708, DEC 2011, vol. 34, no. 12, p. 1597-1615., WOS*
 5. [1.1] VAN DIJK, A.I.J.M. - RENZULLO, L.J. *Water resource monitoring systems and the role of satellite observations. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 1, p. 39-55., WOS*
 6. [1.1] WANG, S.G. - LI, X. - HAN, X.J. - JIN, R. *Estimation of surface soil moisture and roughness from multi-angular ASAR imagery in the Watershed Allied Telemetry Experimental Research (WATER). In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 5, p. 1415-1426., WOS*
- ADCA43 PARAJKA, Juraj - BLÖSCHL, G. Validation of MODIS snow cover images over Austria. In *Hydrology and Earth System Sciences*, 2006, vol. 10, pp 679-689. (0.722 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1027-5606.
- Citácie:
1. [1.1] AKYUREK, Z. - SURER, S. - BESER, O. *Investigation of the snow-cover dynamics in the Upper Euphrates Basin of Turkey using remotely sensed snow-cover products and hydrometeorological data. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, NOV 15 2011, vol. 25, no. 23, p. 3637-3648., WOS*
 2. [1.1] COLOMBO, R. - Busetto, L. - FAVA, F. - DI MAURO, B. - MIGLIAVACCA, M. - CREMONESE, E. - GALVAGNO, M. - ROSSINI, M. - MERONI, M. - COGLIATI, S. - PANIGADA, C. - SINISCALCO, C. - DI CELLA, U.M. *Phenological monitoring of grassland and larch in the Alps from Terra and Aqua MODIS images. In Italian Journal of Remote Sensing / Rivista Italiana di Telerilevamento, 2011, vol.43, no.3, 83-96., WOS*
 3. [1.1] FINGER, D. - PELLICCIOTTI, F. - KONZ, M. - RIMKUS, S. - BURLANDO, P. *The value of glacier mass balance, satellite snow cover images, and hourly discharge for improving the performance of a physically based*

distributed hydrological model. In Water Resources Research, 2011, vol.47, no.7., WOS

4. [1.1] JAIN, S.K. - THAKURAL, L.N. - SINGH, R.D. - LOHANI, A.K. - MISHRA, S.K. *Snow cover depletion under changed climate with the help of remote sensing and temperature data. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, SEP 2011, vol. 58, no. 3, p. 891-904., WOS*

5. [1.1] KOBOLTSCHNIG, G.R. - SCHONER, W. *The relevance of glacier melt in the water cycle of the Alps: the example of Austria. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 6, p. 2039-2048., WOS*

6. [1.1] MASKEY, S. - UHLENBROOK, S. - OJHA, S. *An analysis of snow cover changes in the Himalayan region using MODIS snow products and in-situ temperature data. In CLIMATIC CHANGE. ISSN 0165-0009, SEP 2011, vol. 108, no. 1-2, p. 391-400., WOS*

7. [1.1] RIGGS, G. - HALL, D. *MODIS Snow and Ice Products, and Their Assessment and Applications. In LAND REMOTE SENSING AND GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE: NASA'S EARTH OBSERVING SYSTEM AND THE SCIENCE OF ASTER AND MODIS. 2011, vol. 11, p. 681-707., WOS*

8. [1.1] VIMEUX, F. - MAIGNAN, F. - REUTENAUER, C. - POUYAUD, B. *Evaluation of cloudiness over Monte San Valentin, Northern Patagonia Icefield, from 2000 to 2008 using MODIS satellite images: implications for paleoclimate investigations from ice cores. In JOURNAL OF GLACIOLOGY. ISSN 0022-1430, 2011, vol. 57, no. 202, p. 221-230., WOS*

ADCA44

PARAJKA, Juraj - MERZ, R. - BLÖSCHL, G. *A comparison of regionalisation methods for catchment model parameters. In Hydrology and Earth System Sciences, 2005, vol. 9, pp. 157-171. (0.722 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1027-5606.*

Citácie:

1. [1.1] BARDOSSY, A. - SINGH, S.K. *Regionalization of hydrological model parameters using data depth. In HYDROLOGY RESEARCH. ISSN 1998-9563, 2011, vol. 42, no. 5, p. 356-371., WOS*

2. [1.1] BOCCHIOLA, D. - DIOLAIUTI, G. - SONCINI, A. - MIHALCEA, C. - D'AGATA, C. - MAYER, C. - LAMBRECHT, A. - ROSSO, R. - SMIRAGLIA, C. *Prediction of future hydrological regimes in poorly gauged high altitude basins: the case study of the upper Indus, Pakistan. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 7, p. 2059-2075., WOS*

3. [1.1] COWPERTWAIT, P.S.P. *A regionalization method based on a cluster probability model. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, NOV 29 2011, vol. 47., WOS*

4. [1.1] HE, M.X. - HOGUE, T.S. - FRANZ, K.J. - MARGULIS, S.A. - VRUGT, J.A. *Corruption of parameter behavior and regionalization by model and forcing data errors: A Bayesian example using the SNOW17 model. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, JUL 26 2011, vol. 47., WOS*

5. [1.1] HE, Y. - BARDOSSY, A. - ZEHE, E. *A review of regionalisation for continuous streamflow simulation. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 11, p. 3539-3553., WOS*

6. [1.1] SAMUEL, J. - COULIBALY, P. - METCALFE, R.A. *Estimation of Continuous Streamflow in Ontario Ungauged Basins: Comparison of Regionalization Methods. In JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING. ISSN 1084-0699, MAY 2011, vol. 16, no. 5, p. 447-459., WOS*

7. [1.1] SAWICZ, K. - WAGENER, T. - SIVAPALAN, M. - TROCH, P.A. - CARRILLO, G. *Catchment classification: empirical analysis of hydrologic*

similarity based on catchment function in the eastern USA. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 9, p. 2895-2911., WOS

8. [1.1] *VISSERI, S. - MCINTYRE, N. - MAKSIMOVIC, C. Water availability assessment in data scarce catchments: case study of the Ping River basin, Thailand. In CONCEPTUAL AND MODELLING STUDIES OF INTEGRATED GROUNDWATER, SURFACE WATER, AND ECOLOGICAL SYSTEMS. ISSN 0144-7815, 2011, vol. 345, p. 259-264., WOS*

9. [1.1] *WAGENER, T. - MONTANARI, A. Convergence of approaches toward reducing uncertainty in predictions in ungauged basins. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, JUN 11 2011, vol. 47., WOS*

ADCA45 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - KOHNNOVÁ, Silvia. Water balance comparison of two small experimental basins with different vegetation cover. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2009, vol. 64, no. 3, p. 487-491. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.2] *SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

ADCA46 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*, 2008, vol. 9, issue 5, pp. 1115-1122. (2.195 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 1525-755X.

Citácie:

1. [1.1] *VAN VLIET, M.T.H. - LUDWIG, F. - ZWOLSMAN, J.J.G. - WEEDON, G.P. - KABAT, P. Global river temperatures and sensitivity to atmospheric warming and changes in river flow. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, FEB 26 2011, vol. 47., WOS*

2. [1.2] *Sang, YanFang - Wang, Dong - Wu, JiChun - Zhu, Qing Ping - Wang, Ling . Human impacts on runoff regime of middle and lower Yellow River. In Water Science and Engineering, 2011, Volume 4, Issue 1, pp. 36-45, SCOPUS*

ADCA47 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*, 2008, vol. 36, no. 1, pp. 1051-1054. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [2.2] *SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

ADCA48 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol. Testing of AGNPS model application in Slovak microbasins. In *Phys. Chem. Earth*, 1999, vol. 24, no. 4, p. 303-306. ISSN 1474-7065.

Citácie:

1. [1.1] *LICHNER, L. - ELDRIDGE, D.J. - SCHACHT, K. - ZHUKOVA, N. - HOLKO, L. - SIR, M. - PECHO, J. Grass Cover Influences Hydrophysical Parameters and Heterogeneity of Water Flow in a Sandy Soil. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, DEC 2011, vol. 21, no. 6, p. 719-729., WOS*

2. [4] *BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAVČOVÁ, K., KOHNNOVÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91.*

ISSN 1335-6291

- ADCA49 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. The Impact of Land Use on Stream Water Quality in Slovakia. In *Journal of Hydrology*, 1996, vol. 180, no. 1, pp. 333-350. ISSN 0022-1694.

Citácie:

1. [1.1] HOSTERT, P. - KUEMMERLE, T. - PRISHCHEPOV, A. - SIEBER, A. - LAMBIN, E.F. - RADELOFF, V.C. Rapid land use change after socio-economic disturbances: the collapse of the Soviet Union versus Chernobyl. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, OCT-DEC 2011, vol. 6, no. 4., WOS
2. [1.1] SIWEK, J.P. - ZELAZNY, M. - CHELMICKI, W. Influence of Catchment Characteristics and Flood Type on Relationship Between Streamwater Chemistry and Streamflow: Case Study from Carpathian Foothills in Poland. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, JAN 2011, vol. 214, no. 1-4, p. 547-563., WOS
3. [2.1] VALENT, P. - HOWDEN, N.J.K. - SZOLGAY, J. - KOMORNIKOVA, M. ANALYSIS OF NITRATE CONCENTRATIONS USING NONLINEAR TIME SERIES MODELS. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 3, p. 157-170., WOS
4. [3] STOJKOVÁ, D., MACHLICA, A. Stanovenie a hodnotenie podzemného odtoku vo vybraných povodiach Slovenska so zameraním na extrém sucha. In *Editori Šír M., Tesař M., Hydrologie malého povodí 2011*. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 403-410. ISBN 978-80-02-02290-9
5. [3] VALENT, P., SZOLGAY, J., KOMORNIKOVÁ, M., ŠÚREK, P. Time series analysis of nitrates in Danube river. In *Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management*. Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-9, ISBN 978-963-511-152-7

- ADCA50 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*, 2007, vol. 24, no. 4, pp. 655-663. (0.579 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0256-1530.

Citácie:

1. [1.1] MISHRA, A.K. - SINGH, V.P. - OZGER, M. Seasonal streamflow extremes in Texas river basins: Uncertainty, trends, and teleconnections. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*. ISSN 0148-0227, APR 19 2011, vol. 116., WOS
2. [3] KARABOVÁ, B. Analysis of the danube river runoff regime. In *Eds. Bálint G., Domokos M., XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management*, Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-7, ISBN 978-963-511-152-7

- ADCA51 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*, 2003, vol. 274, no. 1, p. 62-79. ISSN 0022-1694.

Citácie:

1. [1.1] CHO, J. - KOMATSU, H. - POKHREL, Y. - YEH, P.J.F. - OKI, T. - KANAE, S. The effects of annual precipitation and mean air temperature on annual runoff in global forest regions. In *CLIMATIC CHANGE*. ISSN 0165-0009, SEP 2011, vol. 108, no. 1-2, p. 401-410., WOS
2. [1.1] KATZ, B. - NAJJAR, R.G. - CRONIN, T. - RAYBURN, J. - MANN, M.E. Constraints on Lake Agassiz discharge through the late-glacial Champlain Sea

(St. Lawrence Lowlands, Canada) using salinity proxies and an estuarine circulation model. In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, NOV 2011, vol. 30, no. 23-24, p. 3248-3257., WOS

3. [1.1] LANGE, H. RECURRENCE QUANTIFICATION ANALYSIS IN WATERSHED ECOSYSTEM RESEARCH. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. ISSN 0218-1274, APR 2011, vol. 21, no. 4, p. 1113-1125., WOS

4. [1.1] MAHECHA, M.D. - LANGE, H. - LISCHIED, G. Long-Term Structures in Southern German Runoff Data. In *IN EXTREMIS: DISRUPTIVE EVENTS AND TRENDS IN CLIMATE AND HYDROLOGY*. 2011, p. 251-265., WOS

5. [1.2] LIMA, G.M.P. - DA SILVA VILAS BOAS, G. - COSTA, A.B. - DE ARGOLLO, R.M. Recent sedimentation rates derived from 210Pb and 137Cs methods and infling estimate of the Jacuipe estuary, Bahia, Brazil | Taxas de sedimentação recentes provenientes dos métodos Cs 137 e Pb 210 e estimativa de preenchimento do estuário Jacuípe, Bahia, Brasil. In *Revista Brasileira de Geociencias*, 2011, vol.41, no.1, 44-55., SCOPUS

ADCA52 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július. Alternative method to soil water infiltration experiment. In *Cereal Research Communications*, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1471-1474. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

ADCA53 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime of lowlands. In *Cereal Research Communications*, 2007, vol. 35, no. 2, p. 1097-1100. (1.037 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

2. [3] TALL, A., GOMBOŠ, M. Aplikácia Palmerovho indexu pre hodnotenie sucha. In *Rostliny v podmínkách meničiho se klimatu, Vědecká příloha časopisu Úroda*, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 623-628. ISSN 0139-6013

3. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Vplyv extrémnych. hydrologických situácií na režim podzemných vôd. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 3-12

ADCA54 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Course of soil layer water content in agricultural cultivated soil during years 1999 and 2000. In *Cereal Research Communications*, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 287-290. (0.320 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [3] SKALOVÁ, J., PÁSZTOROVÁ, M., VITKOVÁ, J., JAROŠ, B., NOVÁK, V. Impact of Management Changes on Soil Water Regime of Abrod Wetland. In *Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA, Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011*, s. 271-295. ISBN 978-80-89139-24-8.

2. [3] ŠÚTOR, J., RODNÝ, M. Dynamics of the water supply in the soil profile structural border. In *Növénytermelés*, 2011, vol. 60, pp. 325-328

3. [4] ŠÚTOR, J. Rozborové charakteristiky interakcie zóny aerácie pôdy s hladinou podzemnej vody. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č 1, s. 13-

21. ISSN 1335-6291

- ADCA55 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan. Quantification of the vegetation cover effect upon the soil water storage dynamics. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 595-598. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADCA56 TALL, Andrej. Application of the palmer drought severity index in east Slovakian lowland. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1195-1198. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [4] KANDRA, Branislav. *Stanovenie dĺžky a intenzity sucha pomocou indexu EP15. In Okresné dni vody : zborník referátov. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 61-64. ISBN 978-80-89139-22-4.*
- ADCA57 TALL, Andrej. Impact of canopy on the water storage dynamics in soil. In Cereal Research Communications, 2007, vol. 35, no. 2, p. 1185-1188. (1.037 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. *Vplyv polohy hladiny podzemnej vody na zásoby vody v pôde. In Rostliny v podmínkách meniaceho sa klimatu, Vedecká príloha časopisu Úroda, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 72-79. ISSN 0139-6013*
2. [3] KANDRA, B., GOMBOŠ, M. *Vplyv pestovania vybraných plodín na zásoby vody v pôde. In Rostliny v podmínkách meniaceho sa klimatu, Vedecká príloha časopisu Úroda, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 219-225. ISSN 0139-6013*
3. [3] KANDRA, B., GOMBOŠ, M. *Vplyv porastu na zásoby vody v koreňovej zóne pôdneho profilu. In Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s.213-218. ISBN 978-80-02-02290-9*
4. [4] GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. *Zmeny zásoby v pôdach Medzibodrožia pri posunoch polohy hladiny podzemnej vody. In Okresné dni vody : zborník referátov. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 51-54. ISBN 978-80-89139-22-4.*
5. [4] KANDRA, B. *Dopad druhovej odlišnosti kultúrnych rastlín na zásoby vody v pôde. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 177-181. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
6. [4] ŠÚTOR, J., ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V. *Možnosti kvantifikácie zásob vody v zóne aerácie pôdy s využitím hodnôt potenciálnej a aktuálnej evapotranspirácie. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 503-508. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADCA58 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Surface water as natural reserves of soil water in Rye Island. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1595-1598. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

- ADCA59 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Problem of water pollution and ways of solution. In Cereal Research Communications, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 101-103. (0.320 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [1.2] Šimunić, I., Orlovic-Leko, P., Likso, T., Filipovic, V., Minkina, T. *Water quality in hydroameliorated agricultural areas. In Agriculturae Conspectus Scientificus*, 2011, vol. 76, no. 1, pp. 49-55., SCOPUS
2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. *Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADCA60 VOGEL, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, Jaromír - ČIPÁKOVÁ, Andrea. Dual-continuum analysis of cadmium tracer field experiment. In Journal of Contaminant Hydrology, 2007, no. 92, pp. 50-65. (1.717 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0169-7722.
Citácie:
1. [1.1] SOBOTKOVA, M. - SNEHOTA, M. - DOHNAL, M. - RAY, C. *DETERMINATION OF HYDRAULIC PROPERTIES OF A TROPICAL SOIL OF HAWAII USING COLUMN EXPERIMENTS AND INVERSE MODELING. In REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO. ISSN 0100-0683, JUL-AUG 2011, vol. 35, no. 4, p. 1229-1239., WOS*
2. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol.41, no.SPEC. ISSUE, 37-56., SCOPUS*
- ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných**
- ADCB01 NAGY, Viliam - IGAZ, Dušan. Use of the gravimetric and tdr methods for characterizing soil water storage stress for the vegetation. In Cereal Research Communications, 2009, vol. 37, suppl., p. 481-484. (1.190 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue , p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
2. [3] ŠÚTOR, J., RODNÝ, M. *Dynamics of the water supply in the soil profile structural border. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 325-328*
- ADCB02 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - STEHLOVÁ, Katarína. Analysis of saturated hydraulic conductivity to the root's water supply stress. In Cereal Research Communications, 2009, vol. 37, suppl., p. 489-492. (1.190 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADCB03 ŠÚTOR, Július - RODNÝ, Marek. Prognosis of soil drought. In Cereal Research Communications, 2009, vol. 37, suppl., p. 395-398. (1.190 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales.*

- ADCB04 *In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
VELÍŠKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SKALOVÁ, Jana. Quality and quantity of water resources as stress factor for agri-environment at eastern part of rye island (Slovakia). In Cereal Research Communications, 2009, vol. 37, suppl., p. 493-496. (1.190 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
 Citácie:
 1. [2.2] *SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 DOLEŽAL, František - ZUMR, D. - VACEK, J. - ZAVADIL, J. - BATTILANI, A. - PLAUBORG, F.L. - HANSEN, S. - ABRAHAMSEN, P. - BÍŽIK, J. - TAKÁČ, J. - MAZURCZYK, W. - COUTINHO, J. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Dual permeability soil water dynamics and water uptake by roots in irrigated potato fields. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2007, vol. 62, no. 5, p. 552-556. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
 Citácie:
 1. [1.1] *DUSEK, J. - DOHNAL, M. - VOGEL, T. - RAY, C. Field leaching of pesticides at five test sites in Hawaii: modeling flow and transport. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, DEC 2011, vol. 67, no. 12, p. 1571-1582., WOS*
 2. [2.2] *SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADDA02 HERNANDEZ-FERNANDEZ, Ma.T. - MATAIX-SOLERA, Jorge - LICHNER, Ľubomír - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ZAUIEC, A. - IZQUIERDO, C.G. Assessing the microbiological, biochemical, soil-physical and hydrological effects of amelioration of degraded soils in semiarid Spain. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2007, vol. 62, no. 5, p. 542-546. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
 Citácie:
 1. [1.1] *MARANDO, G.r.a.c.i.e.l.a. - JIMENEZ, P.a.t.r.i.c.i.a. - HERETER, A.g.n.e.s. - JULIA, M.a.r.i.a. - GINOVART, M.a.r.t.a. - BONMATI, M.a.n.u.e.l. Effects of thermally dried and composted sewage sludges on the fertility of residual soils from limestone quarries. In APPLIED SOIL ECOLOGY. ISSN 0929-1393, SEP 2011 2011, vol. 49, p. 234-241., WOS*
 2. [2.2] *SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol.41, no.SPEC. ISSUE, 37-56., SCOPUS*
- ADDA03 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - LICHNER, Ľubomír - PÍŠ, V. Variation of nitrates in runoff from mountain and rural areas. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 270-274. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
 Citácie:
 1. [1.1] *PEKAROVA, P. - MIKLANEK, P. - HALMOVA, D. - ONDERKA, M. - PEKAR, J. - KUCAROVA, K. - LIOVA, S. - SKODA, P. Long-term trend and multi-annual variability of water temperature in the pristine Bela River basin (Slovakia). In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, APR 11 2011, vol. 400, no. 3-4, p. 333-340., WOS*

2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. *Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

ADDA04 LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - FEENEY, D.S - ĎUGOVÁ, Olívia - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Field measurement of soil water repellency and its impact on water flow under different vegetation. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 5, p. 537-541. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] GOEBEL, M.O. - BACHMANN, J. - REICHSTEIN, M. - JANSSENS, I.A. - GUGGENBERGER, G. *Soil water repellency and its implications for organic matter decomposition - is there a link to extreme climatic events?. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, AUG 2011, vol. 17, no. 8, p. 2640-2656., WOS*

2. [3] SZENTES, S., BARCZI, A., CZITROVSZKY, B., HARCSA, M., PENKSZA, K. *Plant-soil relations on grasslands in horse pastures on Nagymező, Hungary. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 391-394*

ADDA05 MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. Calculation of potential evapotranspiration based on solar radiation income modeling in mountainous areas. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 284-288. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. *Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

ADDA06 NOVÁK, Viliam - HAVRILA, Ján. Method to estimate the critical soil water content of limited availability for plants. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 289-293. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MATI, R. - KOTOROVA, D. - GOMBOS, M. - KANDRA, B. *Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, MAY 15 2011, vol. 98, no. 7, p. 1133-1140., WOS*

2. [1.1] WU, Y.Z. - HUANG, M.B. - GALLICHAND, J. *Transpirational response to water availability for winter wheat as affected by soil textures. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, FEB 2011, vol. 98, no. 4, p. 569-576., WOS*

3. [3] TARNAWA A., KLUPACS, H., BALLA, I., JOLÁNKAI, M. *Environmental and geographical determination of water availability impacts of winter wheat (TRITICUM AESTIVUM L.) yield characteristics. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA. Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 83-89. ISBN 978-80-89139-24-8.*

4. [3] TARNAWA, A. - NYÁRAI H, F. - MÁTÉ, A. *Statistical assessment of climatic impacts on the nitrogen nutrition of maize (zea mays l.) crop. In*

Növénytermelés, 2011, vol. 60, p. 45-48.

5. [4] ORFÁNUS, T. *Variability of soil moisture controlled by processes of evapotranspiration, drainage and groundwater recharge. In Eds. M. Gomboš, D. Pavelková, A. Tall, Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 323-331. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

- ADDA07 SEBÍŇ, Michal - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Evaluation and indirect estimation of nitrate losses from the agricultural microbasin Rybárik. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 5, p. 569-572. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] DU, L.-F. - ZHAO, T.-K. - ZHANG, C.-J. - AN, Z.-Z. - WU, Q. - LIU, B.-C. - LI, P. - MA, M.-T. *Investigations on Nitrate Pollution of Soil, Groundwater and Vegetable from Three Typical Farmlands in Beijing Region, China. In Agricultural Sciences in China, 2011, vol.10, no.3, 423-430., WOS*

2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. *Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

- ADDA08 TESAR, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Ľubomír - ČERMÁK, Jan. Plant transpiration and net entropy exchange on the Earth's surface in a Czech watershed. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 5, p. 547-551. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] BRUNSELL, N.A. - SCHYMANSKI, S.J. - KLEIDON, A. *Quantifying the thermodynamic entropy budget of the land surface: Is this useful? In Earth System Dynamics, 2011, vol.2, no.1, 87-103., SCOPUS*

- ADDA09 TESAR, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Ľubomír - ZELENKOVÁ, E. Influence of vegetation cover on thermal regime of mountainous catchments. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 311-314. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] PEKAROVA, P. - MIKLANEK, P. - HALMOVA, D. - ONDERKA, M. - PEKAR, J. - KUCAROVA, K. - LIOVA, S. - SKODA, P. *Long-term trend and multi-annual variability of water temperature in the pristine Bela River basin (Slovakia). In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, APR 11 2011, vol. 400, no. 3-4, p. 333-340., WOS*

2. [2.1] VANOVA, V. - LANGHAMMER, J. *MODELLING THE IMPACT OF LAND COVER CHANGES ON FLOOD MITIGATION IN THE UPPER LUZNICE BASIN. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 4, p. 262-274., WOS*

3. [3] HRÍBIK, M., JAKUBIŠINOVÁ, A., ŠKVARENINA, J., BORSÁNYI, P. *Hydrologický vplyv vybraných meteorologických prvkov na zásoby vody v snehu v povodí Hučavy v rokoch 2004 - 2008. In Editori Šír M., Tesar M. Hydrologie malého povodia 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 143-150. ISBN 978-80-02-02290-9*

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 ONDERKA, Milan - RODNÝ, Marek. Can Suspended Sediment Concentrations be estimated from Multispectral Imagery using only Image-derived Information? In Photonirvachak-Journal of the Indian Society of Remote Sensing, 2010, vol. 38, no. 1, p. 85-97. (2010 - SCOPUS). ISSN 0255-660X.
Citácie:
1. [2.2] *SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**
- ADEB01 GOMBOŠ, Milan. Simulation of the water availability changes for the plant cover as a result of climate change. In Növénytermelés, 2010, vol. 59, supplement, p. 283-286. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [4] *BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Štúdia prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Pravý breh Dunaja – železniná stanica Bratislava Petržalka). In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291*
- ADEB02 HOFIERKA, J. - PARAJKA, Juraj - MITÁŠOVÁ, Irena - MITÁŠ, Ľ. Multivariate interpolation of precipitation using regularized spline with tension. In Transactions in GIS, 2002, no. 2, pp. 135-150. ISSN 1361-1682.
Citácie:
1. [1.1] *GROHMANN, C.H. - RICCOMINI, C. - CHAMANI, M.A.C. Regional scale analysis of landform configuration with base-level (isobase) maps. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 5, p. 1493-1504., WOS*
2. [1.1] *KIGOBE, M. - MCINTYRE, N. - WHEATER, H. - CHANDLER, R. Multi-site stochastic modelling of daily rainfall in Uganda. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2011, vol. 56, no. 1, p. 17-33., WOS*
- ADEB03 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - ŠANDA, M. Assessment of Frequency and Areal Extent of Overland Flow Generation in a Forested Mountain Catchment. In Soil and Water Research, 2011, vol. 6, no. 1, pp. 43-53. (2011 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.
Citácie:
1. [1.1] *LICHNER, L. - ELDRIDGE, D.J. - SCHACHT, K. - ZHUKOVA, N. - HOLKO, L. - SIR, M. - PECHO, J. Grass Cover Influences Hydrophysical Parameters and Heterogeneity of Water Flow in a Sandy Soil. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, DEC 2011, vol. 21, no. 6, p. 719-729., WOS*
- ADEB04 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Hydrological characteristics of snow cover in the Western Tatra Mountains in winters 1987-2008. In Folia Geographica, 2008, vol. XXXIX., no. 1, pp. 5-35. ISSN 0071-6715.
Citácie:
1. [1.1] *KLIMANEK, M. - MIKITA, T. - LIZUCH, M. - JANATA, P. - CIBULKA, M. Using GPS for snow depth and volume measurement of centennial avalanche field in High Tatras. In COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0165-232X, MAR 2011, vol. 65, no. 3, p. 392-400., WOS*
- ADEB05 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Impact of Land Use on Runoff in Mountain Catchments of Different Scales. In Soil and Water Research, 2008, vol. 3, no. 3, pp. 113-120. (2008 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.
Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
 2. [3] BULANTOVÁ, M., HLAVČOVÁ, K., HORVÁT, O., HLÁSNY, T., KOHNOVÁ, S., DANEKOVÁ, J. *The impact of changes in forest composition on runoff regime in selected basins in Slovakia. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-9. ISBN 978-963-511-152-7*
- ADEB06 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Snow cover in northern Slovakia-past, present and future. In *Folia Geographica*, 2007, vol. XXXVII-XXXVIII, pp. 35-49. ISSN 0071-6715.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADEB07 KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Determining the intensity and duration of soil drought by the method of effective precipitation. In *Növénytermelés*, 2011, vol. 60, supplement, p. 373-376. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J. *Apply the infiltration experiment simulation to evaluate the time of water pool production in different soils. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 484-490. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADEB08 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Influence of forest on snowmelt runoff in small highland basins in Slovakia. In *Folia Geographica*, 2007, vol. XXXVII-XXXVIII, pp. 51-62. ISSN 0071-6715.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
2. [3] BULANTOVÁ, M., HLAVČOVÁ, K., HORVÁT, O., HLÁSNY, T., KOHNOVÁ, S., DANEKOVÁ, J. *The impact of changes in forest composition on runoff regime in selected basins in Slovakia. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-9. ISBN 978-963-511-152-7*
- ADEB09 NAGY, Viliam - BREZIANSKÁ, Katarína. Short-term forecasts of water storage in soil. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 279-282. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
2. [3] SKALOVÁ, J., PÁSZTOROVÁ, M., VITKOVÁ, J., JAROŠ, B., NOVÁK, V. *Impact of Management Changes on Soil Water Regime of Abrod Wetland. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA, Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 271-295. ISBN 978-80-89139-24-8.*
- ADEB10 PARAJKA, Juraj - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Snowmelt modelling

and GIS. In GIS at Development Magazine, 2001, vol. 5, no 10, pp. 23-27.

Citácie:

1. [1.1] SADE, R. - RIMMER, A. - LITAOR, M.I. - SHAMIR, E. - FURMAN, A. *The sensitivity of snow-surface temperature equation to sloped terrain. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, OCT 13 2011, vol. 408, no. 3-4, p. 308-313., WOS*

- ADEB11 PAVELKOVÁ, Dana. Influence of ground water level on the water supply of plants on soils with various hydrophysical characteristics. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 247-250. ISSN 0546-8191.

Citácie:

1. [3] SKALOVÁ, J., PÁSZTOROVÁ, M., VITKOVÁ, J., JAROŠ, B., NOVÁK, V. *Impact of Management Changes on Soil Water Regime of Abrod Wetland. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA, Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 271-295. ISBN 978-80-89139-24-8.*

- ADEB12 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, 2006, publ. 308, pp. 520-525. (2006 - WOS). ISSN 0144-7815.*

Citácie:

1. [1.1] GAILIUSIS, B. - KRIAUCIUNIENE, J. - JAKIMAVICIUS, D. - SARAUSKIENE, D.G. *The variability of long-term runoff series in the Baltic Sea drainage basin. In BALTICA. ISSN 0067-3064, JUN 2011, vol. 24, no. 1, p. 45-54., WOS*
2. [1.1] VILLARINI, G. - SMITH, J.A. - SERINALDI, F. - NTELEKOS, A.A. *Analyses of seasonal and annual maximum daily discharge records for central Europe. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, MAR 18 2011, vol. 399, no. 3-4, p. 299-312., WOS*

- ADEB13 RODNÝ, Marek - IGAZ, D. - TÓTHOVÁ, I. - ŠURDA, Peter - HORÁK, J. Determination of the retention curve points using the artificial neural network. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*, 2010, vol. 4, no. 1, p. 177-185. ISSN 1313-2563.

Citácie:

1. [3] ŽEMBERY, J. – BÁREK, V. – HORNÍKOVÁ, H. – HALAJ, P. – HALAJOVÁ, D. *Variability of yield components and yield of maize due to fertilization and weather conditions. In Növénytermelés*, 2011, vol. 60, p. 89-92.

- ADEB14 RODNÝ, Marek - MADERKOVÁ, L. - ONDERKA, Milan - ŠURDA, Peter. Rainfall kinetic energy, erosivity, and their possible impact on soil resilience in ten growing periods. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 97-100. ISSN 0546-8191.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

- ADEB15 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, K. Assignment of hydrolimits for estimation of soil ability to supply plants by water. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 195-198. ISSN 0546-8191.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales.*

- In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
2. [3] IGAZ, D., HORÁK, J., ČIMO, J., POSPÍŠIL, R., BÁREKOVÁ, A. Influence of digestate and farmyard manure on soil moisture regime. In *Növénytermelés*, 2011, vol. 60, pp. 291-294
- ADEB16 ŠÚTOR, Július - REHÁK, Štefan - STRADIOT, P. - KALÚZ, K. Soil water storage threshold value in processes of agro-ecosystem disruption. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 295-298. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADEB17 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*, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 139-146. (2008 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADEB18 TALL, Andrej. Impact of predicted climatic changes to the groundwater level in lowland territory. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 239-242. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. Dopady klimatických zmien na zásoby vody v III. vodnom zdroji. In *Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 119-124. ISBN 978-80-02-02290-9*
2. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. Estimation and Planar Presentation of Forecasted Changes of Soil Water Storage Caused by the Climate Changes. In *Növénytermelés*, 2011, vol. 60, Supplement, p. 353-356.
3. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. Vplyv klimatických zmien na plošné rozdelenie zásob vody v koreňovej zóne vegetačného krytu Medzibodrožia. In *Rostliny v podmínkách menícího se klimatu, Vědecká příloha časopisu Úroda*, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 65-71. ISSN 0139-6013
- ADEB19 TESAŘ, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - PRAŽÁK, J. - LICHNER, Lubomír. Instability driven flow and runoff formation in a small catchment. In *Geologica Acta*, 2004, vol. 2, no. 2, 147-156.
Citácie:
1. [1.1] ZAJICEK, A. - KVITEK, T. - KAPLICKA, M. - DOLEZAL, F. - KULHAVY, Z. - BYSTRICKY, V. - ZLABEK, P. Drainage water temperature as a basis for verifying drainage runoff composition on slopes. In *HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, SEP 30 2011, vol. 25, no. 20, p. 3204-3215., WOS*
- ADEB20 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Changes of water resources and soils as components of agro-ecosystem in Slovakia. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 203-206. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
2. [3] BURGER, F. Change of Groundwater Flow Characteristics After Construction of the Waterworks System Protective Measures on the Danube River

– *A Case Study in Slovakia. In Studies on Water Management Issues. Rijeka : INTECH, 2011, pp. 53-76. ISBN 978-953-307-961-5*

- ADEB21 VELÍŠKOVÁ, Yvetta - 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], 2008, vol. 4, pp. 012044. ISSN 1755-1315. Názov z <http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1>.

Citácie:

1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Vplyv extrémnych hydrologických situácií na režim podzemných vôd. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 3-12
2. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Štúdia prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Pravý breh Dunaja – železniná stanica Bratislava Petržalka). In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - ONDERKA, Milan. Analysis of extreme hydrological events on the Danube using the Peak Over Threshold method. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2010, vol. 58, no. 2, p. 88-101. (1.000 - IF2009). (2010 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] ALLAMANO, P. - LAIO, F. - CLAPS, P. Effects of disregarding seasonality on the distribution of hydrological extremes. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 10, p. 3207-3215., WOS
2. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue*, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

- ADFA02 HOLKO, Ladislav. Short-time measurements of interception in mountain spruce forest. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2010, vol. 58, no. 4, p. 213-220. (1.000 - IF2009). (2010 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue*, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS
2. [3] ORFÁNUS, T., SÁNDOR, R. Hydraulické vlastnosti lesných pôd v Tatrách a ich možný vplyv na tvorbu odtoku. In *Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 355-362. ISBN 978-80-02-02290-9*

- ADFA03 NOVÁK, Viliam - ŠURDA, Peter. The water retention of a granite rock fragments in High Tatras stony soils. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2010, vol. 58, no. 3, p. 181-187. (1.000 - IF2009). (2010 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In *Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue*, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

- ADFA04 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Comparison of the monitored and modeled soil water storage of the upper soil layer: the influence of soil properties and groundwater table level. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2010, vol. 58, no. 4, p. 279-283. (1.000 - IF2009). (2010 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BREZIANSKÁ, Katarína. Prognóza vodného režimu pôd na základe predpokladaných klimatických zmien. In Acta Hydrologica Slovaca, 2009, roč. 10, č. 2, p. 388-400. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [1.1] MATI, R. - KOTOROVA, D. - GOMBOS, M. - KANDRA, B. *Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, MAY 15 2011, vol. 98, no. 7, p. 1133-1140., WOS*

- ADFB02 STEHLIOVÁ, Katarína - MIKULEC, Vladimír. Zhodnotenie prognózy modelovanej zásoby vody v zóne aerácie pôdy v horizonte 2010 na lokalite Bodíky. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 5, č. 1, [2004] s. 157-164. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] NAGY, V. *Obtain of soil bulk density values and its influence on the soil water retention in Hurbanovo (Southern Slovakia) locality. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 357-360*

2. [4] ŠÚTOR, J. *Rozborové charakteristiky interakcie zóny aerácie pôdy s hladinou podzemnej vody. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č 1, s. 13-21. ISSN 1335-6291*

- ADFB03 STEHLIOVÁ, Katarína - MIKULEC, Vladimír. Využitie matematického modelovania pri riešení vplyvu nožnej klimatickej zmeny na zásobu vody v pôde v lokalite Bodíky v časových horizontoch 2010, 2030 a 2075. In Vodohospodársky spravodajca, 2004, vol. XXLVII., no. 6-7, p. 22-24.

Citácie:

1. [3] NAGY, V. *Obtain of soil bulk density values and its influence on the soil water retention in Hurbanovo (Southern Slovakia) locality. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 357-360*

- ADFB04 BREZIANSKÁ, Katarína - KOHNNOVÁ, Silvia - SZOLGAY, Ján. Analýza maximálnych dvojdnových úhrnov zrážok v oblasti horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 2, s. 167-174. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] PEKÁROVÁ, P., SVOBODA, A., MIKLÁNEK, P., HALMOVÁ, D., PEKÁR, J. *Problémy povodní na malých tokoch II. ČASŤ – Modelovanie povodne modelom NLC. In Ed. T. Šimková, Vedecká konferencia pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky Manažment povodí a povodňových rizík : zborník príspevkov - proceedings of the conference. Bratislava: VÚVH, 2011, s. 1-10, ISBN 978-80-89062-83-6*

- ADFB05 STEHLIOVÁ, Katarína - KOHNNOVÁ, J. - SZOLGAY, Ján. Regionálna analýza maximálnych 2-dňových úhrnov zrážok v oblasti horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2002, roč. 3, č. 2, s. 155-164. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] PEKÁROVÁ, P., SVOBODA, A., MIKLÁNEK, P., HALMOVÁ, D., PEKÁR, J. *Problémy povodní na malých tokoch II. ČASŤ – Modelovanie povodne modelom NLC. In Ed. T. Šimková, Vedecká konferencia pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky Manažment povodí a povodňových rizík : zborník príspevkov - proceedings of the conference. Bratislava: VÚVH, 2011, s.*

- 1-10, ISBN 978-80-89062-83-6*
- ADFB06 BURGER, František. Štatistické zákonitosti prúdenia podzemnej vody na pririeknych územiach Dunaja po vybudovaní ochranných opatrení. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2010, roč. 11, č. 1, p. 182-193. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Štúdia prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Pravý breh Dunaja – železniná stanica Bratislava Petržalka). In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291
- ADFB07 BURGER, František - ŠÚTOR, Július. Vlhkostný potenciál pokryvnej vrstvy pôdy v podmienkach kolísania hladiny podzemnej vody. In *Vodohospodársky časopis : časopis pre hydrológiu a hydromechaniku*, 1990, vol. 38, no. 1, s. 3-20. ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D. Kanálova zostava - regulačný prvok vodného režimu v nížinných oblastiach Slovenska. In Okresné dni vody : zborník referátov. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 19-24. ISBN 978-80-89139-22-4.
- ADFB08 BURGER, František. Charakteristiky režimu podzemnej vody pririeknych území po výstavbe ochranných opatrení plánovanej zdrže Nagymaros. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2009, roč. 10, č. 2, p. 336-344. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Štúdia prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Pravý breh Dunaja – železniná stanica Bratislava Petržalka). In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291
- ADFB09 BURGER, František. Stanovenie základných hydrofyzikálnych charakteristík pórovitého prostredia v teréne. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 1979, vol. 27, no. 1, pp. 107-122. ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [3] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. Effect of Groundwater level on Soil Water Regime of Rye Island as an Important Factor for Soil Drought Diagnosis. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-14, ISBN 978-963-511-152-7
2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., ŠÚTOR, J. Vplyv hladiny podzemnej vody na vodný režim pôd lužných lesov v oblasti VD Gabčíkovo. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 3-12. ISSN 1335-6291
- ADFB10 BURGER, František. Závislosti fluktuácie hladiny podzemnej vody pririeknych území od zmien hladín v riekach. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2008, vol. 9, no. 2, s. 274-284. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., KAMEL, A. H. Hydraulic modelling and flood mapping for the Latorica river in GIS environment. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 13-21
- ADFB11 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Pôvod a mechanizmus vzniku soľných pôd Podunajskej roviny a faktory podmieňujúce ich formovanie. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2007, roč. 8, č. 2, s. 254-271. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [3] VELÍSKOVÁ, Y., KOVÁČOVÁ, V. Salinization and alkalization as degradation soil problem at South-Eastern part of Danube lowland (Slovakia). In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 219-222

2. [4] KOVÁČOVÁ, V., VELÍSKOVÁ, Y. Vývoj obsahu iónov v nenasýtennej zóne v oblasti Žitného ostrova. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 218-230. ISBN - 978-80-89139-23-1.
- ADFB12 BURGER, František. Režim podzemnej vody v poriečnej nive dolného Váhu : Časť I. Súčasný režim, jeho modelovanie a prognóza vývoja. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2000, vol. 48, no. 2, s. 142-162. ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Vplyv extrémnych. hydrologických situácií na režim podzemných vôd. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 3-12
- ADFB13 BURGER, František. Modelling and numerical simulation of groundwater flow in the reparation alluvial aquifer. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2007, vol. 55, no. 3, pp. 168-184. (2007 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS
- ADFB14 BURGER, František - LÁTEČKA, Mikuláš. Modelovanie a numerická simulácia infiltrácie závlahovej vody do pórovitého prostredia. In Acta horticulturae et regiotecturae, 2005, roč.8, no. 2, s. 1-7.
Citácie:
1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Vplyv extrémnych. hydrologických situácií na režim podzemných vôd. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 3-12
- ADFB15 BURGER, František. Analýza polohy hladiny podzemnej vody na juhovýchodnej časti Podunajskej roviny vo vybraných suchých obdobiach. In Acta Hydrologica Slovaca, 2006, roč. 7, č. 2, s. 199-209. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4] ČELKOVÁ, A. Riziko zasoľovania pôd vplyvom podzemných vôd v záujmovom území Východoslovenskej nížiny. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 52-60. ISBN - 978-80-89139-23-1.
2. [4] ČELKOVÁ, A. Analýza charakteristík podzemnej vody ovplyvňujúcich zasoľovanie pôd v záujmovom území Východoslovenskej nížiny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 29-42. ISSN 1335-6291
- ADFB16 BURGER, František. Model prúdenia podzemnej vody v pririečnom zvodnenom kolektore pri nízkej hladine vody v Dunaji. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 6, č. 2 [2005], s.236-246. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.
- ADFB17 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Numerická simulácia transportu látok infiltráciou vody do charakteristických profilov aluviálnych kvartérnych sedimentov na Podunajskej rovine. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 6, č. 1 [2005], s. 11-23. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] KOVÁČOVÁ, V., VELÍSKOVÁ, Y. Vývoj obsahu iónov v nenasýtenej zóne v oblasti Žitného ostrova. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 218-230. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] PINDJAKOVÁ, T., CABADAJ, R. Určenie mapy povodňového ohrozenia záplavou spôsobenou podzemnou vodou. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 642-655. ISBN 978-80-89139-26-2.

3. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.

ADFB18 BURGER, František - GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef - LÁTEČKA, Mikuláš. Quantification of the unsaturated zone hydraulic functions of agricultural soils. In Agriculture /Poľnohospodárstvo/. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 51, č. 8, [2005] s.402-409. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.

ADFB19 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Simulácia procesov napájania zvodneného systému v podmienkach sucha. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 348-357. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ANDRASSY, T., ČUBANOVÁ, L. Vplyv odporu dna toku na režim podzemných pôd. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 22-34. ISBN 978-80-89139-26-2.

2. [4] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Rozdelenie nánosov a niektorých chemických ukazovateľov pozdĺž kanála Gabčíkovo - Topoľníky. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 144-150. ISSN 1335-6291

ADFB20 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Interakcia závlahovej vody z povrchových tokov a pôdy z aspektu salinity a sodicity. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 5, č. 1, [2004] s. 112-121. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] VELÍSKOVÁ, Y., KOVÁČOVÁ, V. Salinization and alkalization as degradation soil problem at South-Eastern part of Danube lowland (Slovakia). In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 219-222

2. [4] ANDRASSY, T., ČUBANOVÁ, L. Vplyv odporu dna toku na režim podzemných pôd. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 22-34. ISBN 978-80-89139-26-2.

3. [4] KOVÁČOVÁ, V., VELÍSKOVÁ, Y. Vývoj obsahu iónov v nenasýtenej zóne v oblasti Žitného ostrova. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský

vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 218-230. ISBN - 978-80-89139-23-1.

4. [4] KOVÁČOVÁ, V., VELÍSKOVÁ, Y. Stanovenie dusičnanov v povrchových vodách..In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 365-373. ISBN 978-80-89139-26-2.

ADFB21 BURGER, František - GOMBOŠ, Milan. Stanovenie filtračných parametrov hydrogeologického kolektora pre účely modelovania režimu podzemnej vody. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 2, s. 272-278. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] KVĚTON, R. - ŠOLTÉSZ, A. - BAROKOVÁ, D. Matematické modelovanie protipovodňovej ochrany na Ondave. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 304-311. ISSN 1335-6291

ADFB22 BURGER, František. Odozvy podpovrchového hydrologického systému na zmeny v zónach vodných diel. In Acta Hydrologica Slovaca, 2003, roč. 4, č. 1, s. 203-209. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. Sediment Impact on Surface Water and Groundwater Interaction at Gabčíkovo-Topolníky Channel (Žitný ostrov. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest : VITUKI, 2011, s. 1-14. ISBN 978-963-511-152-7

ADFB23 ČELKOVÁ, Anežka. Analýza charakteristík podzemnej vody ovplyvňujúcich zasoľovanie pôd v záujmovom území Východoslovenskej nížiny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 1, p. 29-42. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D. Impact of landscape and water management in Slovak part of the Medzibodrožie region on groundwater level regime. In Journal of Landscape Management. 2011, vol. 2, no. 2, pp. 41-45

ADFB24 ČELKOVÁ, Anežka. Analýza kvality podzemných vôd pririečnej zóny Dunaja po realizácii podzemných tesniacich stien medzi Komárnom a Štúrovom. In Acta Hydrologica Slovaca, 2008, roč. 9, č. 1, s. 3-13. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Štúdia prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Právý breh Dunaja – železniná stanica Bratislava Petržalka). In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291

ADFB25 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Zmeny na kanáloch Žitného ostrova vplyvom ich zanášania. In Acta Hydrologica Slovaca, 2010, roč. 11, č. 2, p. 219-226. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ANDRASSY, T., ČUBANOVÁ, L. Vplyv odporu dna toku na režim podzemných pôd. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 22-34. ISBN 978-80-89139-26-2.

2. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Štúdia prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Právý breh Dunaja – železniná stanica Bratislava

Petržalka). In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291

3. [4] HALAJ, P. - BÁREK, V. - JURÍK, L. - HORNÍKOVÁ, H. - ŠINKA, Z. - PECHÁČOVÁ, K. – GABČO, J. *Návrh numerického modelu pre optimalizáciu prevádzky odvodňovacej čerpacej stanice v podmienkach Východoslovenskej nížiny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 412-419. ISSN 1335-6291*

ADFB26 DULOVIČOVÁ, Renáta - KOSORIN, Karol. K určovaniu zmien priesaku z interakcie povrchových tokov s podzemnou vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2007, roč. 8, č. 2, s. 245-253. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. *Vplyv extrémnych. hydrologických situácií na režim podzemných vôd. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 3-12*

2. [4] KVĚTON, R. - ŠOLTÉSZ, A. - BAROKOVÁ, D. *Matematické modelovanie protipovodňovej ochrany na Ondave. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 304-311. ISSN 1335-6291*

3. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

4. [4] ŠEBOVÁ, Emília. *Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291*

ADFB27 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Change of Žitny Ostrov channel network aggradation state. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2007, vol. 55, no. 3, pp. 185-198. (2007 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

ADFB28 DULOVIČOVÁ, Renáta. Určovanie parametrov interakcie kanálovej siete s podzemnou vodou na Žitnom ostrove. In Acta Hydrologica Slovaca, 2006, roč. 7, č. 2, s. 239-251. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ANDRASSY, T., ČUBANOVÁ, L. *Vplyv odporu dna toku na režim podzemných pôd. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 22-34. ISBN 978-80-89139-26-2.*

2. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

ADFB29 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Koeficienty nasýtenej hydraulikkej vodivosti nánosov na hlavných kanáloch kanálovej siete Žitného ostrova. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 6, č. 2 [2005], s. 274-282. ISSN 1335-

6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

ADFB30

DULOVIČOVÁ, Renáta. Interakčné funkcie pre modelovanie interakcie kanálovej siete s podzemnou vodou : I.časť-kanál SVII, prietoky, rýchlostné a tlakové polia v jeho okolí. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 334-347. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

2. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

ADFB31

DULOVIČOVÁ, Renáta. Posúdenie zanesenia hlavnej kanálovej siete Žitného ostrova. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 325-333. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

ADFB32

DULOVIČOVÁ, Renáta. Vplyv zmeny parametrov koryta na interakciu toku s podzemnou vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2000, roč. 1, č. 2, s. 107-114. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

ADFB33

DULOVIČOVÁ, Renáta. K otázke vplyvu parametrov koryta toku na prítok podzemnej vody do koryta alebo výtok z koryta do okolitého prostredia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 2, s. 302-307. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291
- ADFB34 DULOVIČOVÁ, Renáta. Overovanie vzťahu pre výpočet výmenných tokov pri vzájomnej interakcii povrchových a podzemných vôd pre symetrické profily. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2002, roč. 3, č. 1, s. 69-75. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.
2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291
- ADFB35 DULOVIČOVÁ, Renáta. Interakčné funkcie ako nástroj vyjadrenia vzájomnej interakcie povrchových a podzemných vôd. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2003, roč. 4, č. 1, s. 107-115. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.
2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291
- ADFB36 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Analýza meteorologického sucha v centrálnej časti Východoslovenskej nížiny. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2009, roč. 10, č. 1, p. 69-74. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] KANDRA, Branislav. Stanovenie dĺžky a intenzity sucha pomocou indexu EP15. In *Okresné dni vody : zborník referátov*. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 61-64. ISBN 978-80-89139-22-4.
- ADFB37 GOMBOŠ, Milan - ŠÚTOR, Július - TALL, Andrej - BURGER, František. Odhad klimatického ukazovateľa zavlaženia na Východoslovenskej nížine z klimatických scenárov. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2006, roč. 7, č. 2, s. 153-162. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D. Kanálová zostava - regulačný prvok vodného režimu v nížinných oblastiach Slovenska. In *Okresné dni vody : zborník referátov*. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 19-24. ISBN 978-80-89139-22-4.
- ADFB38 GUSEV, Y. - NOVÁK, Viliam. Soil water - main water resources for terrestrial ecosystems of biosphere. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2007, vol. 55, no. 1, s. 3-15. (2007 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- Citácie:
1. [2.1] SZILAGYI, J. - KOVACS, A. A CALIBRATION-FREE EVAPOTRANSPIRATION MAPPING TECHNIQUE FOR SPATIALLY-DISTRIBUTED REGIONAL-SCALE HYDROLOGIC MODELING. In *JOURNAL*

- OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 2, p. 118-130., WOS*
2. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
3. [3] ŠURDA, P., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Changes of soil surface properties in rye island localities (Slovakia) during years 1999–2009. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, p. 435-438*
- ADFB39 HALMOVÁ, Dana - NOVÁK, Viliam. Kritická povodňová situácia v povodí rieky Uh v poslednom desaťročí 20.storočia. In Vodohospodársky spravodajca, 2000, vol. XLIV, no. 10, pp. 14-16.
Citácie:
1. [4] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P., ŠKODA, P. *Analýza zmien hydrologického režimu rieky Bodrog v stanici Streda nad Bodrogom. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 283-291. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADFB40 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, 2008, vol. 56, no. 2, p. 34-44. (2008 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [1.1] VAN WIJK, M.T. *Understanding plant rooting patterns in semi-arid systems: an integrated model analysis of climate, soil type and plant biomass. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, MAR 2011, vol. 20, no. 2, p. 331-342., WOS*
- ADFB41 HLAVČOVÁ, K. - HOLKO, Ladislav - SZOLGAY, Ján. Tvorba a modelovanie odtoku na svahoch a z malých povodí. In Životné prostredie : revue pre teóriu a tvorbu životného prostredia, 2001, roč. 35, č. 3, s. 126-132. ISSN 0044-4863.
Citácie:
1. [3] VONDRKA, A., ŠÍR, M., TESAŘ M. *Odtok z malého horského povodí v důsledku přesycení půdy vodou . In Editori Šír M., Tesař M., Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 485-490. ISBN 978-80-02-02290-9*
2. [4] PEKÁROVÁ, P., HALMOVÁ, D., BAČOVÁ-MITKOVÁ, V. *Vplyv ohradzovania rieky Uh na zvyšovanie extrémnych prietokov Uhu v Lekárovciach. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 393-400. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADFB42 HOLKO, Ladislav - HLAVATÁ, Helena - KOSTKA, Zdeněk - NOVÁK, J. Hydrological regimes of small catchments in the High Tatra mountains before and after extraordinary wind-induced deforestation. In Folia Geographica, 2009, vol. XL., pp. 33-44. ISSN 0071-6715.
Citácie:
1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*
- ADFB43 HOLKO, Ladislav. Voda v krajine. In Urbanita : Časopis o urbanizme a územnom plánovaní - Revue for Urbanism and Landscape Planning, 2010, roč. 22, č. 4, s. 20-24. ISSN 0139-5912.

Citácie:

1. [4] NOVÁK, V. *Môžu vlastnosti pôdy významne ovplyvniť lokálne privalové povodne?* In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 526-531. ISBN 978-80-89139-26-2.

ADFB44 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - PARAJKA, Juraj. Snehová pokrývka. In *Životné prostredie*, 2001, vol. 35, no3, pp. 138-141. ISSN 0044-4863.

Citácie:

1. [4] HRÍBIK, M., ŠATALA, T., ŠKVARENINA, J. *Modelovanie vodnej hodnoty snehu v rokoch 2004-2011 v malom horskom povodí Hučavy*. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 202-214. ISBN 978-80-89139-26-2.

2. [4] HRÍBIK, M., ŠATALA, T., ŠKVARENINA, J. *Modelovanie časového a priestorového rozloženia snehovej pokrývky v rokoch 2004-2011 v malom horskom povodí Hučavy*. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 190-201. ISBN 978-80-89139-26-2.

ADFB45 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Hydrologický výskum vo vysokohorskom povodí Jaloveckého potoka : Hydrological research in a high-mountain catchment of the Jalovecky creek. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2006, vol. 54, no. 2, s. 192-206. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [3] HRÍBIK, M., JAKUBIŠINOVÁ, A., ŠKVARENINA, J., BORSÁNYI, P. *Hydrologický vplyv vybraných meteorologických prvkov na zásoby vody v snehu v povodí Hučavy v rokoch 2004 - 2008*. In Editori Šír M., Tesař M. *Hydrologie malého povodí 2011*. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 143-150. ISBN 978-80-02-02290-9

ADFB46 HOLKO, Ladislav. Vyhodnotenie dlhodobých meraní parametrov snehovej pokrývky v horskom povodí. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2000, roč. 1, č. 1, s. 15-22. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] HRÍBIK, M., JAKUBIŠINOVÁ, A., ŠKVARENINA, J., BORSÁNYI, P. *Hydrologický vplyv vybraných meteorologických prvkov na zásoby vody v snehu v povodí Hučavy v rokoch 2004 - 2008*. In Editori Šír M., Tesař M. *Hydrologie malého povodí 2011*. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 143-150. ISBN 978-80-02-02290-9

2. [4] HRÍBIK, M., ŠATALA, T., ŠKVARENINA, J. *Modelovanie vodnej hodnoty snehu v rokoch 2004-2011 v malom horskom povodí Hučavy*. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 202-214. ISBN 978-80-89139-26-2.

3. [4] HRÍBIK, M., ŠATALA, T., ŠKVARENINA, J. *Modelovanie časového a priestorového rozloženia snehovej pokrývky v rokoch 2004-2011 v malom*

- horskom povodí Hučavy. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 190-201. ISBN 978-80-89139-26-2.*
- ADFB47 HOLKO, Ladislav. Stable environmental isotopes of ¹⁸O and ²H in hydrological research of mountainous catchment. In Journal of hydrology and Hydromechanics, 1995, roč. 43, č. 4-5, s. 249-274.
- Citácie:
1. [1.1] PANG, Z.H. - KONG, Y.L. - FROEHLICH, K. - HUANG, T.M. - YUAN, L.J. - LI, Z.Q. - WANG, F.T. Processes affecting isotopes in precipitation of an arid region. In TELLUS SERIES B-CHEMICAL AND PHYSICAL METEOROLOGY. ISSN 0280-6509, JUL 2011, vol. 63, no. 3, p. 352-359., WOS
- ADFB48 IVANČO, Jozef. Zásoba vody v zóne aerácie ťažkých pôd na Východoslovenskej nížine pri diferencovanej agrotechnike. In Acta Hydrologica Slovaca, 2000, roč. 1, č.2, s. 133-141. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠÚTOR, J., ŠURDA, P. Hodnotenie pôdneho sucha v podmienkach Žitného ostrova retrospektívnymi metódami. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 509-516. ISBN - 978-80-89139-23-1.
- ADFB49 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana. Zásoba využiteľnej vody v zóne aerácie fluvizemi glejovej na Východoslovenskej nížine pri diferencovanej agrotechnike. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 1, s. 35-39. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠÚTOR, J., ŠURDA, P. Hodnotenie pôdneho sucha v podmienkach Žitného ostrova retrospektívnymi metódami. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 509-516. ISBN - 978-80-89139-23-1.
- ADFB50 KANDRA, Branislav. Výsledky identifikácie sucha na Východoslovenskej nížine podľa vybraných charakteristík. In Acta Hydrologica Slovaca, 2006, roč. 7, č. 2, s. 163-175. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [3] TALL, A., GOMBOŠ, M. Aplikácia Palmerovho indexu pre hodnotenie sucha. In Rostliny v podmínkách meniaceho sa klimatu, Vedecká príloha časopisu Úroda, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 623-628. ISSN 0139-6013
- ADFB51 KOSORIN, Karol. K vlastnostiam a možnostiam nástrojov počítačovej simulácie pohybu vody a znečistenia v sústave povrchových tokov v interakcii s podzemnou vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2007, roč. 8, č. 2, s. 239-244. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.
2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291
- ADFB52 KOSORIN, Karol. Počítačové prostriedky simulácie a hodnotenia regulácie

hladinového režimu povrchových a podzemných vôd vzájomnou interakciou. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2006, roč. 7, č. 2, s. 232-238. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. *Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291*

ADFB53 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*, 2005, vol. 53, no. 4, s. 245-252. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. *Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291*

ADFB54 KOSORIN, Karol. Dynamika podzemných vôd Žitného ostrova v interakcii s povrchovými tokmi. In *Acta Hydrologica Slovaca*, roč. 6, č. 2 [2005], s. 247-256. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. *Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291*

ADFB55 KOSORIN, Karol. Nepriamy monitoring pohybu podzemnej vody a jeho využitie na Žitnom ostrove. In *Acta Hydrologica Slovaca*, roč. 6, č. 1 [2005], s. 31-35. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. *Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291*

ADFB56 KOSORIN, Karol. K redukcii prietocnej kapacity nížinných systémov ako dôsledku

oteplenia. In *Acta Hydrologica Slovaca*. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 366-369. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky*. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. *Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

ADFB57

KOSORIN, Karol - DULOVIČOVÁ, Renáta. K metodickým problémom viacrozmernej počítačovej simulácie pohybu povrchových a podzemných vôd. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2000, roč. 1, č. 1, s. 217-221. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky*. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. *Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

ADFB58

KOSORIN, Karol. K metodickým a aplikačným problémom modelovania pohybu povrchových a podzemných vôd vo vzájomnej interakcii. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2001, roč. 2, č. 2, s. 308-312. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky*. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. *Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

ADFB59

KOSORIN, Karol. Priestorová dynamika podzemných vôd Žitného ostrova. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 1997, roč. 45, č. 5, s. 348-364.

Citácie:

1. [3] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. *Sediment Impact on Surface Water and Groundwater Interaction at Gabčíkovo-Topolníky Channel (Žitný ostrov)*. In Eds. Bálint G., Domokos M. *XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management*. Budapest : VITUKI, 2011, s. 1-14. ISBN 978-963-511-152-7

2. [3] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. *Effect of Groundwater level on Soil Water Regime of Rye Island as an Important Factor for Soil Drought Diagnosis*. In Eds. Bálint G., Domokos M. *XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management*. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-14, ISBN 978-963-511-152-7

3. [4] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. *Priepustnosť dnových sedimentov*

chotárneho kanála. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 77-86. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

4. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., ŠÚTOR, J. Vplyv hladiny podzemnej vody na vodný režim pôd lužných lesov v oblasti VD Gabčíkovo. In *Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 3-12. ISSN 1335-6291*

ADFB60 KOSORIN, Karol. Disperzný koeficient pre prirodzené profily povrchových tokov. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1995, roč. 43, č. 1-2, s. 93-101.*

Citácie:

1. [3] SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Sensitivity Analysis of Numerical Water Quality Model Considering to the Dispersion Coefficient Values. In *Ecohydrological methods in Water Management. Gdansk : University of Technology, 2011, s. 111-119. ISBN 978-83-7348-376-7.*

2. [3] SOKÁČ, M., VELÍSKOVÁ, Y. Analýza citlivosti vplyvu koeficientu disperzie na výsledky numerickej simulácie kvality vody vo vodnom toku. In *Vodní systém měst zatížený význačnými antropogenními změnami : sborník konference s mezinárodní účastí, Praha : ČVUT, 2011, s. 292-297. ISBN 978-80-01-04819-1*

3. [3] VELÍSKOVÁ, Y., SOKÁČ, M., DULOVIČOVÁ, R. Determination of Longitudinal Dispersion Coefficient in prismatic open channel and its application. In *Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA. Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 187-207. ISBN 978-80-89139-24-8.*

4. [4] VELÍSKOVÁ, Y., DULOVIČOVÁ, R., SOKÁČ, M. Pozdĺžna disperzia v povrchových tokoch s malým pozdĺžnym sklonom. In Eds. M. Gomboš, D. Pavelková, A. Tall, *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 534-545. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

ADFB61 KOSORIN, Karol - KUČERÁK, P.. Indirect monitoring of Groundwater dynamics of influenced territory. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics-Vodohospodársky časopis, 1994, roč. 42, č. 4-5, s. 288-296.*

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In *Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291*

ADFB62 KOSORIN, Karol. Modelling of groundwater-surface water interaction by means of hydrodynamic theory of boundaries. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1993, roč. 41, č. 2-3, s. 124-136.*

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-*

89139-23-1.

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

ADFB63 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Runoff modelling in a mountain catchment with conspicuous relief using TOPMODEL. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2001, vol. 49, no. 3-4, s. 149-171. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [3] BULANTOVÁ, M., HLAŤOVÁ, K., HORVÁT, O., HLÁSNY, T., KOHNOVÁ, S., DANEKOVÁ, J. The impact of changes in forest composition on runoff regime in selected basins in Slovakia. In Eds. Bálint G., Domokos M. *XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management*. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-9. ISBN 978-963-511-152-7

2. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAŤOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291

ADFB64 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Effect of land use change on hydrological regime in the upper Váh river catchment. In *Meteorologický časopis*, 2007, roč. 10, č. 2, s. 193-197. ISSN 1335-339X.

Citácie:

1. [3] BULANTOVÁ, M., HLAŤOVÁ, K., HORVÁT, O., HLÁSNY, T., KOHNOVÁ, S., DANEKOVÁ, J. The impact of changes in forest composition on runoff regime in selected basins in Slovakia. In Eds. Bálint G., Domokos M. *XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management*. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-9. ISBN 978-963-511-152-7

2. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAŤOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291

ADFB65 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. ROLE OF FOREST IN HYDROLOGICAL CYCLE – FOREST AND RUNOFF. In *Meteorologický časopis*, 2006, roč. 9, č. 9, s. 143-148. ISSN 1335-339X.

Citácie:

1. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAŤOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291

ADFB66 KOSTKA, Zdeněk - 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*, 2005, roč. 6, č. 1, s. 149-160. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAŤOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291

2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. Dopad povodní na vodný režim územia. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.

- ADFB67 KOVÁČOVÁ, Viera. Analýza procesov salinizácie a alkalizácie pôdneho profilu v prírodných podmienkach južnej časti Podunajskej nížiny. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2009, roč. 10, č. 1, p. 44-54. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [3] *VELÍSKOVÁ, Y., SOKÁČ, M. Rate of Longitudinal Dispersion as Impact Factor of Water Quality Management Tools. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-13. ISBN 978-963-511-152-7.*
 2. [3] *VELÍSKOVÁ, Y., SOKÁČ, M., DULOVIČOVÁ, R. Determination of Longitudinal Dispersion Coefficient in prismatic open channel and its application. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA. Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 187-207. ISBN 978-80-89139-24-8.*
- ADFB68 LICHNER, Ľubomír - BABEJOVÁ, Natália - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Soil water repellency and its hydro-geomorphological consequences. In *Phytopedon* (Bratislava), 2003, vol. 2, no. 2, pp.1-7.
- Citácie:
1. [1.1] *MULLER, K. - DEURER, M. Review of the remediation strategies for soil water repellency. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, NOV 2011, vol. 144, no. 1, p. 208-221., WOS*
- ADFB69 LICHNER, Ľubomír. K problematike merania nasýtenenej hydraulikkej vodivosti v pôde s makropórmami. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics-Vodohospodársky časopis*, 1994, roč. 42, č. 6, s. 421-430.
- Citácie:
1. [1.1] *NOVÁK, V. - KŇAVA, K. - SIMUNEK, J. Determining the influence of stones on hydraulic conductivity of saturated soils using numerical method. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, MAR 15 2011, vol. 161, no. 3-4, p. 177-181., WOS*
 2. [3] *NOVÁK, V., KŇAVA, K. Simulácia pohybu vody v pôdach s vysokým obsahom skeletu: Vplyv obsahu kameňov na dynamiku vody v pôde. In Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 347-354. ISBN 978-80-02-02290-9*
 3. [4] *NOVÁK, V., KŇAVA, K. Simulácia pohybu vody v pôdach s obsahom kameňov: Vplyv obsahu kameňov a vlastností porastu na dynamiku vody v pôde. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 312-322. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADFB70 MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. Simulation of the soil water dynamics in the root zone during the vegetation period. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 1992, vol. 40, no 5, pp. 299-315. ISSN 0042-790X.
- Citácie:
1. [3] *RODNÝ, M., ŠURDA, P., NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V. Alternatívne metódy v modelovaní dynamiky obsahu vody v pôde. In Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 373-378. ISBN 978-80-02-02290-9*
 2. [4] *NOVÁKOVÁ, K., SOBOCKÝ, I., PÍŠ, V. Monitoring vodného režimu pôdy na Záhorskej nížine. In 19. 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 - proceedings of*

peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 541-549. ISBN 978-80-89139-26-2.
 3. [4] VITKOVÁ, J., SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Hodnotenie vodného režimu pôd na základe agronomickej klasifikácie. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 153-159.

- ADFB71 MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef. Vlhkostný režim fluvizeme glejovej na Východoslovenskej nížine. In Acta Hydrologica Slovaca, 2008, roč. 9, č. 1, s. 115-122. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] FAZEKAŠOVÁ, D., KOTOROVÁ, D., BALÁZS, P., BARANOVÁ, B., BOBULSKÁ, L. Spatial variability of physical soil properties in conditions of ecological farming in protected area. In Ekológia, 2011, vol. 30, no. 1, pp. 1-11
 2. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. Zmeny zásoby vody v profile fluvizeme glejovej po extrémne vlhkom roku 2010. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 356-364. ISBN 978-80-89139-26-2.

- ADFB72 MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef. Zásoba pôdnej vody v ťažkých pôdach Východoslovenskej nížiny pri rozdielnom obrábaní. In Acta Hydrologica Slovaca, 2007, roč. 8, č. 2, s. 210-216. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. Zmeny zásoby vody v profile fluvizeme glejovej po extrémne vlhkom roku 2010. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 356-364. ISBN 978-80-89139-26-2.

- ADFB73 MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. Modelovanie potenciálnej evapotranspirácie v horskom povodí pomocou programu SOLEI - 32. In Acta Hydrologica Slovaca, 2000, roč. 1, č. 1, s. 41-47. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] FRIDRICH-TAGELHOFFOVÁ, M., HLAVČOVÁ, K., KOHNOVÁ, S., ŠOLTÉSZ, A. Analýza prvkov hydrologickej bilancie mokradného systému v povodí Čiernej vody. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 96-106. ISBN - 978-80-89139-23-1.

- ADFB74 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Analýza tvorby odtoku z topenia sa snehu a zrážok v marci 2006 v malých povodiach. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 7, č. 1 [2006], s. 58-64. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] HOLKO, L., GORBATCHOVA, L., KOSTKA, Z. Snow Hydrology in Central Europe. In Geography Compass, 2011, Vol. 5, Issue 4, p. 200-218.

- ADFB75 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Odhad intercepcie v experimentálnych mikropovodiach ÚH 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, 2006, vol. 54, no. 2, s. 123-136. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] NOVAK, V. - PICHLER, V. - GRAF-PANNATIER, E. - FARRELL, E.P. - HOMOLAK, M. *Forest Management Effects on Below-Ground Hydrological Processes. In FOREST MANAGEMENT AND THE WATER CYCLE: AN ECOSYSTEM-BASED APPROACH. ISSN 0070-8356, 2011, vol. 212, p. 291-312., WOS*
- ADFB76 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz. Zmeny zásob vody v povodiach s rôznym vegetačným krytom. In *Acta Hydrologica Slovaca*, roč. 6, č. 1 [2005], s. 133-140. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. *Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.*
- ADFB77 MIKULEC, Vladimír - SKALOVÁ, Jana - ČISTÝ, Milan. Vplyv rôznych klimatických situácií na modelovaný vodný režim pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2001, roč. 2, č. 2, s. 139-148. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [3] NAGY, V. *Obtain of soil bulk density values and its influence on the soil water retention in Hurbanovo (Southern Slovakia) locality. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 357-360*
2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., BREZIANSKÁ, K. *Vodný režim pôd ovplyvnený hornou a dolnou okrajovou podmienkou. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 164-170.*
- ADFB78 MIKULEC, Vladimír - SKALOVÁ, Jana. Vyhodnotenie charakteristík vodného režimu pôdy v lokalite Malé Leváre matematickým modelom. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2002, roč. 3, č. 1, s. 102-112. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4] ŠÚTOR, J., ŠURDA, P., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Vplyv bezzrážkových období na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 22-28. ISSN 1335-6291*
- ADFB79 MITKOVÁ, Veronika. Zmeny postupových dôb povodňových vln na Dunaji. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2002, roč. 3, č. 1, s. 20-27. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [3] PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P., PEKÁR, J. *Long-term prediction of the draughts in the Danube and Elbe basins: role of NAO and use of periodicities. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings, Environmental Protection of Central Europe and USA. Bratislava - Pécs: Institute of Hydrology SAS - Hungarian Academy of Sciences 2011, s. 208-236. ISBN 978-80-89139-24-8.*
- ADFB80 MOLNÁR, Ľubor - 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] HALMOVÁ, D., PEKÁROVÁ, P. *Statistical evaluation of the extreme flood and drought changes in the Belá river basin. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 125-133. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
- ADFB81 NOVÁK, Viliam. Štruktúra evapotranspirácie : chod štruktúrnych elementov evapotranspirácie. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 1981, vol. 29, no. 6, p. 581-592. ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [4] MAJERČÁK, J. *Implementácia algoritmov pre kritické vlhkostné režimy*

pôdneho profilu do matematického simulačného modelu. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 254-264. ISBN - 978-80-89139-23-1.

ADFB82 NOVÁK, Viliam. Estimation of soil water extraction rate from field measurements. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1986, vol. 34, no 3, pp. 314-329. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] ORFÁNUS, T. Variability of soil moisture controlled by processes of evapotranspiration, drainage and groundwater recharge. In Eds. M. Gomboš, D. Pavelková, A. Tall, Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 323-331. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

ADFB83 NOVÁK, Viliam. Výpočet denných úhrnov evapotranspirácie modifikovanou penmanovskou metódou. In Vodohospodársky časopis, 1989, roč. 37, č. 1, s. 113-129.

Citácie:

1. [3] JURÁKOVÁ, M., PÁSZTOROVÁ, M., SKALOVÁ, J., VITKOVÁ, J. The impact of climate change on soil water storage. In Eds. Bálint G., Domokos M., XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-10, ISBN 978-963-511-152-7

2. [4] JURÁKOVÁ, M., SKALOVÁ, J., VITKOVÁ, J., PÁSZTOROVÁ, M. Dôsledky klimatickej zmeny na zásoby vody v pôde. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 160-170. ISBN - 978-80-89139-23-1

3. [4] ORFÁNUS, T. Variability of soil moisture controlled by processes of evapotranspiration, drainage and groundwater recharge. In Eds. M. Gomboš, D. Pavelková, A. Tall, Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 323-331. ISBN - 978-80-89139-23-1.

4. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

ADFB84 PARAJKA, Juraj - SZOLGAY, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan - KOSTKA, Zdeněk. Grid-based mapping of the long-term mean annual potential and actual evapotranspiration in upper Hron River basin. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, vol. 52, No. 4, s. 239-254. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.1] SZILAGYI, J. - KOVACS, A. A CALIBRATION-FREE EVAPOTRANSPIRATION MAPPING TECHNIQUE FOR SPATIALLY-DISTRIBUTED REGIONAL-SCALE HYDROLOGIC MODELING. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 2, p. 118-130., WOS

ADFB85 PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. Analýza hladinového režimu a prúdenia podzemných vôd v Medzibodroží. In Acta Hydrologica Slovaca,

2009, roč. 10, č. 2, p. 345-360. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., KAMEL, A. H. Hydraulic modelling and flood mapping for the Latorica river in GIS environment. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 13-21

ADFB86 PAVELKOVÁ, Dana. Štatistické hodnotenie pohybu povrchových a podzemných vôd v povodí ČS Hraň. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2007, roč. 8, č. 2, s. 231-238. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Vplyv extrémnych hydrologických situácií na režim podzemných vôd. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 3-12

ADFB87 PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef - BURGER, František. Hladinový režim podzemných vôd v Medzibodroží a jeho trendy za obdobie 1963-2005. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2006, roč. 7, č. 2, s. 210-219. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., KAMEL, A. H. Hydraulic modelling and flood mapping for the Latorica river in GIS environment. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 13-21

ADFB88 PECUŠOVÁ, Zuzana - HOLKO, Ladislav. Vplyv vegetácie na gradient vodnej hodnoty snehovej pokrývky a určovanie priemernej hustoty snehu na snehomernom profile. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2002, roč. 3, č. 1, s. 3-9. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] HRÍBIK, M., JAKUBIŠINOVÁ, A., ŠKVARENINA, J., BORSÁNYI, P. Hydrologický vplyv vybraných meteorologických prvkov na zásoby vody v snehu v povodí Hučavy v rokoch 2004 - 2008. In *Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 143-150. ISBN 978-80-02-02290-9*

2. [3] HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J., BARTÍK, M. Vplyv porastovej mikroklimy klimaxovej smrečiny na vodnú hodnotu snehovej pokrývky na výskumnej ploche Červenec - TANAP v sezónach 2008/09 a 2009/10. In *Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 159-166. ISBN 978-80-02-02290-9*

3. [4] HRÍBIK, M., BARTÍK, M., ŠKVARENINA, J. Dynamika snehovej pokrývky klimaxovej smrečiny na výskumnej ploche Červenec. In *19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 165-182. ISBN 978-80-89139-26-2.*

ADFB89 PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MAJERČÁKOVÁ, O. - MIKLÁNEK, Pavol. Významné povodne na území Slovenska v minulosti. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 1, p. 65-73. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] MELO, M. Mapovanie povodňových značiek na Dunaji v Bratislave, v Budapešti a v Orthe nad Dunajom. In *19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 470-480. ISBN 978-80-89139-26-2.*

ADFB90 PEKÁROVÁ, Pavla - SVOBODA, Aleš - NOVÁK, Viliam - MIKLÁNEK, Pavol.

Historická hydrológia a integrovaný manažment krajiny a povodí. In Vodohospodársky spravodajca, 2011, roč. 54, č. 1-2, s. 4-7.

Citácie:

1. [4] MELO, M. Mapovanie povodňových značiek na Dnaji v Bratislave, v Budapešti a v Orthe nad Dunajom. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 470-480. ISBN 978-80-89139-26-2.

ADFB91 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Možnosti dlhodobej predikcie prietokov slovenských tokov na základe indexu severoatlantickej oscilácie NAOI. In Acta Hydrologica Slovaca, 2010, roč. 11, č. 2, p. 282-290. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] BARA, Márta – KOHNOVÁ, Silvia. Analýza návrhových intenzít krátkodobých dažďov v povodí Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 377-384. ISSN 1335-6291
2. [4] BARA, M. Stanovenie návrhových intenzít krátkodobých dažďov v povodí Hrona. In Ed. T. Šimková, Vedecká konferencia pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky Manažment povodí a povodňových rizík : zborník príspevkov - proceedings of the conference. Bratislava : VÚVH, 2011, s. 1-7. ISBN 978-80-89062-83-6
3. [4] BARÁ, M., KOHNOVÁ, S. Citlivostná analýza škálovacích koeficientov extrémnych zrážok. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce, ÚH SAV 2011, s. 1-9. ISBN - 978-80-89139-23-1.

ADFB92 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana. Databáza priemerných denných a maximálnych ročných prietokov riek v povodí Dunaja. In Acta Hydrologica Slovaca, 2010, roč. 11, č. 2, p. 274-281. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Štúdiá prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Pravý breh Dunaja – železniná stanica Bratislava Petržalka). In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291

ADFB93 PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - RONČÁK, Peter - MIKLÁNEK, Pavol. Prediction of water quality in the Danube River under extreme hydrological and temperature conditions. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2009, vol. 57, no. 1, p. 3-15. (2009 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] JARUSKOVA, D. - LISKA, I. Statistical analysis of trends in organic pollution and pollution by nutrients at selected Danube river stations. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING. ISSN 1464-0325, MAY 2011, vol. 13, no. 5, p. 1435-1445., WOS
2. [2.1] VALENT, P. - HOWDEN, N.J.K. - SZOLGAY, J. - KOMORNIKOVA, M. ANALYSIS OF NITRATE CONCENTRATIONS USING NONLINEAR TIME SERIES MODELS. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 3, p. 157-170., WOS
3. [2.2] SZOLGAY, J. Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS

4. [3] VALENT, P., SZOLGAY, J., KOMORNÍKOVÁ, M., ŠÚREK, P. *Time series analysis of nitrates in Danube river. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-9, ISBN 978-963-511-152-7*

ADFB94 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, 2008, roč. 9, č. 1, s. 64-74. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [2.1] KLIMENT, Z., MATOUŠKOVÁ, M., LEDVINKA, O., KRALOVEC V. *Trend analysis of rainfall-runoff regimes in selected headwater areas of the Czech Republic. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2011, vol. 59, no. 1, pp. 36-50., WOS*

ADFB95 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol - STANČÍK, Š. - PEKÁR, Ján. Simulácia odtoku a znečistenia povrchových vôd z plošných zdrojov v povodí hornej Torysy. Časť I. Model AGNPS a analýza výsledkov terénnych meraní z experimentálnych mikropovodí. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1998, vol. 46, no. 6, pp. 373-397. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAVČOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. *Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291*

ADFB96 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Viacročná variabilita charakteristík odtoku Dunaja v Bratislave. In Acta Hydrologica Slovaca, 2007, roč. 8, no. 1, s. 12-21. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] KARABOVÁ, B. *Analysis of the danube river runoff regime. In Eds. Bálint G., Domokos M., XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-7, ISBN 978-963-511-152-7*

ADFB97 PEKÁROVÁ, Pavla. Identifikácia dlhodobých trendov a fluktuácií hydrologických radov (Časť II. Výsledky). In Journal of Hydrology and Hydromechanics : Vodohospodársky časopis, 2003, vol. 51, no. 1, s. 97-108. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.1] KLIMENT, Z. - MATOUSKOVA, M. - LEDVINKA, O. - KRALOVEC, V. *TREND ANALYSIS OF RAINFALL-RUNOFF REGIMES IN SELECTED HEADWATER AREAS OF THE CZECH REPUBLIC. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 1, p. 36-50., WOS*

ADFB98 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, 2005, vol. 53, no. 4, s. 219-230. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] JENEIOVÁ, K. - KOHNOVÁ, S. – HLAVČOVÁ, K. *Modelovanie scenárov extrémnych odtokov v zimnej sezóne na povodí Vištuckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 349-359. ISSN 1335-6291*

ADFB99 PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan. Modelovanie koncentrácií dusičnanov v toku Vydrice. In Acta Hydrologica Slovaca, 2005, roč. 6, č. 1, s. 141-148. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [2.1] VALENT, P. - HOWDEN, N.J.K. - SZOLGAY, J. - KOMORNIKOVA, M. ANALYSIS OF NITRATE CONCENTRATIONS USING NONLINEAR TIME SERIES MODELS. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 3, p. 157-170., WOS

2. [3] VALENT, P., SZOLGAY, J., KOMORNIKOVÁ, M., ŠÚREK, P. Time series analysis of nitrates in Danube river. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-9, ISBN 978-963-511-152-7

ADFB100 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, roč. 5, č. 2, [2004] s. 308-318. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] KARABOVÁ, B. Analysis of the danube river runoff regime. In Eds. Bálint G., Domokos M., XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-7, ISBN 978-963-511-152-7

ADFB101 PEKÁROVÁ, Pavla - SVOBODA, Aleš - MIKLÁNEK, Pavol - KONÍČEK, Alojz - PEKÁR, Ján. Odhad životnosti uvažovaných sedimentačných nádrží v povodí hornej Torisy modelom AGNPS. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2004, roč. 5, č. 2, s. 293-301. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] BULANTOVÁ, M., HLAVČOVÁ, K., HORVÁT, O., HLÁSNY, T., KOHNOVÁ, S., DANEKOVÁ, J. The impact of changes in forest composition on runoff regime in selected basins in Slovakia. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-9. ISBN 978-963-511-152-7

2. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAVČOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291

ADFB102 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol - STANČÍK, Štefan. Odhad životnosti uvažovaných sedimentačných nádrží v povodí hornej Torisy modelom AGNPS : (I. časť: Vytvorenie zrážkového scenára). In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 286-292. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] BULANTOVÁ, M., HLAVČOVÁ, K., HORVÁT, O., HLÁSNY, T., KOHNOVÁ, S., DANEKOVÁ, J. The impact of changes in forest composition on runoff regime in selected basins in Slovakia. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-9. ISBN 978-963-511-152-7

ADFB103 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, 2004, vol. 52, no. 4, p. 279-290. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] LORENZO-LACRUZ, J. - VICENTE-SERRANO, S.M. - LOPEZ-MORENO, J.I. - GONZALEZ-HIDALGO, J.C. - MORAN-TEJEDA, E. The

response of Iberian rivers to the North Atlantic Oscillation. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2011, vol. 15, no. 8, p. 2581-2597., WOS

- ADFB104 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol - STANČÍK, S. - PEKÁR, Ján. Simulácia odtoku a znečistenia povrchových vôd z plošných zdrojov v povodí hornej Torysy : Výsledky simulácií modelom AGNPS. In Vodohospodársky časopis : Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1999, roč. 47, č. 1, s. 48-60. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAVČOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach riek Kysuca a Turiec. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291

- ADFB105 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - RONČÁK, Peter. Stream loads and specific yield of nitrogen and phosphates from Slovakia. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1995, roč. 43, č. 4-5, s. 233-248.

Citácie:

1. [2.1] VALENT, P. - HOWDEN, N.J.K. - SZOLGAY, J. - KOMORNIKOVA, M. ANALYSIS OF NITRATE CONCENTRATIONS USING NONLINEAR TIME SERIES MODELS. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 3, p. 157-170., WOS

2. [3] VALENT, P., SZOLGAY, J., KOMORNIKOVÁ, M., ŠÚREK, P. Time series analysis of nitrates in Danube river. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-9, ISBN 978-963-511-152-7

- ADFB106 ŠEBOVÁ, Emília - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Porovnanie meraní prietoku hydrometrovacím krídlom a digitálnym prístrojom Flowtracker na toku Vydrica. In Acta Hydrologica Slovaca, 2010, roč. 11, č. 2, p. 227-233. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ČUBANOVÁ, L., ANDRÁSSY, T. Návrh opatrení na prepojenie dolnej časti ramennej sústavy s korytom Dunaja. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 85-91 ISBN 978-80-89139-26-2.

- ADFB107 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július. Úloha monitoringu pri numerickej simulácii vodného režimu zóny aerácie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2000, roč. 1, č.2, s. 203-212. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] NOVÁKOVÁ, K., SOBOCKÝ, I., PÍŠ, V. Monitoring vodného režimu pôdy na Záhorskej nížine. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 541-549. ISBN 978-80-89139-26-2.

- ADFB108 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MAJERČÁK, Juraj - ŠÚTOR, Július. Kvantifikácia zložiek vodnej bilancie v nenasýtenej oblasti pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 2, s. 183-190. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] KANDRA, B., GOMBOŠ, M. Vplyv pestovania vybraných plodín na zásoby vody v pôde. In *Rostliny v podmínkách meniaceho sa klimatu, Vedecká príloha časopisu Úroda*, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 219-225. ISSN 0139-6013

2. [3] KANDRA, B., GOMBOŠ, M. Vplyv porastu na zásoby vody v koreňovej zóne pôdného profilu. In *Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s.213-218. ISBN 978-80-02-02290-9*

3. [4] KANDRA, B. Dopad druhovej odlišnosti kultúrnych rastlín na zásoby vody v pôde. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 177-181. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

ADFB109 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Vplyv klimatických podmienok na zabezpečenosť porastu vodou v lokalitách Báč a Bodíky. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2001, roč. 2, č. 1, s. 58-63. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] STRADIOT, P. Priestorová variabilita objemovej hmotnosti pôdy na Žitnom ostrove. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 443-448. ISBN - 978-80-89139-23-1*

2. [4] ŠÚTOR, J. Rozborové charakteristiky interakcie zóny aerácie pôdy s hladinou podzemnej vody. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č 1, s. 13-21. ISSN 1335-6291

3. [4] ŠÚTOR, J., ŠURDA, P. Hodnotenie pôdného sucha v podmienkach Žitného ostrova retrospektívnymi metódami. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 509-516. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

ADFB110 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Vplyv globálnych zmien na zásoby vody v zóne aerácie pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2002, roč. 3, č. 2, s. 276-280. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J., ŠURDA, P. Hodnotenie pôdného sucha v podmienkach Žitného ostrova retrospektívnymi metódami. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 509-516. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

ADFB111 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Hodnotenie vodného režimu zóny aerácie pôdy v lokalitách Žitného ostrova. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2003, roč. 4, č. 1, s. 65-73. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J. Rozborové charakteristiky interakcie zóny aerácie pôdy s hladinou podzemnej vody. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, vol. 12, č 1, s. 13-21. ISSN 1335-6291

ADFB112 ŠÚTOR, Július. Hydrologické aspekty nenasýtenej zóny v podmienkach Východoslovenskej nížiny. In *Vodohospodársky časopis : časopis pre hydrológiu a hydromechaniku*, 1985, vol. 33, no. 4, pp. 458-467. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] NOVÁK, V. Lokálne prívalové povodne: môžu ich významne ovplyvniť vlastnosti povodí? In *Ed. T. Šimková, Vedecká konferencia pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky Manažment povodí a povodňových rizík : zborník príspevkov - proceedings of the conference. Bratislava : VÚVH, 2011, s.*

1-6. ISBN 978-80-89062-83-6

2. [4] NOVÁK, V. *Môžu vlastnosti pôdy významne ovplyvniť lokálne prítalové povodne?* In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 526-531. ISBN 978-80-89139-26-2.

ADFB113 ŠÚTOR, Július - TURČÁNI, Š. Variabilita hydrofyzikálnych charakteristík nenasýtenej zóny. In Vodohospodársky časopis : časopis pre hydrológiu a hydromechaniku, 1974, roč. 22, č. 6, s. 651-664. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., SKALOVÁ, J., IGÁZ, D., NOVÁKOVÁ, K. *Spracovanie údajov o dynamike zásob vody v pôde z priameho monitoringu a modelovania pri predpokladanej klimatickej zmene.* Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2011, 122 s. ISBN 978-80-89139-25-5. CD-ROM

ADFB114 ŠÚTOR, Július. Priestorová variabilita hydrofyzikálnych charakteristík pôd - retenčné vlastnosti pôd. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1986, vol. 34, no. 13, p. 95-125. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd.* Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

ADFB115 ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj. Extrapolácia nameraných hodnôt hydrofyzikálnych charakteristík pôdy v rámci daného pôdneho druhu. In Vodohospodársky časopis : časopis pre hydrológiu a hydromechaniku, 1988, vol. 36, no. 6, pp. 639-654. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd.* In Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., SKALOVÁ, J., IGÁZ, D., NOVÁKOVÁ, K. *Spracovanie údajov o dynamike zásob vody v pôde z priameho monitoringu a modelovania pri predpokladanej klimatickej zmene.* Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2011, 122 s. ISBN 978-80-89139-25-5. CD-ROM

ADFB116 ŠÚTOR, Július - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia objemovej hmotnosti pôdy a jej vplyv na retenciu vody v pôde v podmienkach monitorovaných lokalít v Hurbanove. In Acta Hydrologica Slovaca, 2009, roč. 10, č. 1, p. 109-120. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] STRADIOT, P. *Priestorová variabilita objemovej hmotnosti pôdy na Žitnom ostrove.* In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 443-448. ISBN - 978-80-89139-23-1

ADFB117 ŠÚTOR, Július - REHÁK, Štefan. Problematika vody v zóne aerácie pôdy s ohľadom na integrovaný manažment povodí, súčasnú legislatívu a Smernicu EÚ. In Acta Hydrologica Slovaca, 2009, roč. 10, č. 1, p. 94-108. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [1.1] MATI, R. - KOTOROVA, D. - GOMBOS, M. - KANDRA, B. *Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland.* In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, MAY 15 2011, vol. 98, no. 7, p. 1133-1140., WOS

2. [4] JURÍK, L., HÚSKA, D., KRUPOVÁ, K., KALETOVÁ, T. Úlohy drenáže v súčasných podmienkach nížinných oblastí. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 171-176. ISBN - 978-80-89139-23-1*
- ADFB118 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Impakt vodohospodárskych úprav územia Medzibodrožia na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2008, roč. 9, č. 1, s. 130-141. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., KAMEL, A. H. Hydraulic modelling and flood mapping for the Latorica river in GIS environment. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 13-21
- ADFB119 ŠÚTOR, Július. Priestorová variabilita hydrofyzikálnych charakteristík pôd - retenčné vlastnosti pôd. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 1986, vol. 34, no. 3, p. 284-313. ISSN 0042-790X.
- Citácie:
1. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.
- ADFB120 ŠÚTOR, Július - REHÁK, Pavol. Evaluation of disposable water supply in soil for biosphere in the area Žitný ostrov. In *Scientific Papers of the Research Institute of Irrigation*, 1999, pp.173-187.
- Citácie:
1. [4] RODNÝ, M., ŠTEKAUEROVÁ, V. Quantification of the soil water dynamics influenced by a natural capillary barrier: a 1d model approach. In *Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 418-422. ISBN - 978-80-89139-23-1.*
2. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.
- ADFB121 ŠÚTOR, Július. Prognóza pôdneho sucha. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2006, roč. 7, č. 2, s. 176-182. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., SKALOVÁ, J., IGÁZ, D., NOVÁKOVÁ, K. Spracovanie údajov o dynamike zásob vody v pôde z priameho monitoringu a modelovania pri predpokladanej klimatickej zmene. Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2011, 122 s. ISBN 978-80-89139-25-5. CD-ROM
- ADFB122 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2005, roč. 6, č. 2, s. 299-306. ISSN 1335-6291.
- Citácie:
1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., SKALOVÁ, J., IGÁZ, D., NOVÁKOVÁ, K. Spracovanie údajov o dynamike zásob vody v pôde z priameho monitoringu a modelovania pri predpokladanej klimatickej zmene. Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2011, 122 s. ISBN 978-80-89139-25-5. CD-ROM
- ADFB123 ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Potenciálna (ETO) a aktuálna evapotranspirácia (ETA) ako rozborové charakteristiky vodného režimu zóny aerácie pôdy. In *Acta Hydrologica Slovaca*. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 177-186. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [1.1] MATI, R. - KOTOROVA, D. - GOMBOS, M. - KANDRA, B. Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, MAY 15 2011, vol. 98, no. 7, p. 1133-1140., WOS

- ADFB124 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MAJERČÁK, Juraj. Klimatické zmeny a vodný režim zóny aerácie pôd v nížinných oblastiach Slovenska : Analýza vplyvu zvýšenia priemerných mesačných úhrnov zrážok. In Acta Hydrologica Slovaca, 2002, roč. 3, č. 1, s. 129-142. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] NAGY, V. Obtain of soil bulk density values and its influence on the soil water retention in Hurbanovo (Southern Slovakia) locality. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 357-360
2. [4] STRADIOT, P. Priestorová variabilita objemovej hmotnosti pôdy na Žitnom ostrove. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 443-448. ISBN - 978-80-89139-23-1

- ADFB125 ŠÚTOR, Július. Pôdna voda v systéme využiteľných vodných zdrojov. In Vodohospodársky časopis, 1991, roč. 39, č. 5-6, s. 435-447.

Citácie:

1. [3] RODNÝ, M., ŠURDA, P., NAGY, V., ŠTEKAUEROVÁ, V. Alternatívne metódy v modelovaní dynamiky obsahu vody v pôde. In Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 373-378. ISBN 978-80-02-02290-9
2. [4] REHÁK, Š. Hodnotenie dopadov sucha a návrh adaptačných opatrení s ohľadom na agrobiodiverzitu v krajine. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 401-411. ISBN - 978-80-89139-23-1
3. [4] REHÁK, Štefan. Dopady sucha v agroekosystémoch na piesočnatých a hlinito-piesočnatých pôdach a návrh adaptačných opatrení. . In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 192-200. ISSN 1335-6291
4. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

- ADFB126 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Vzájomné pôsobenie povrchových a podzemných vôd v krajine. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2010, roč. 44, č. 6, s. 313-318. ISSN 0044-4863.

Citácie:

1. [4] KVĚTON, R. - ŠOLTÉSZ, A. - BAROKOVÁ, D. Matematické modelovanie protipovodňovej ochrany na Ondave. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 304-311. ISSN 1335-6291

- ADFB127 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hydraulické parametre kanálovej sústavy Žitného ostrova pre počítačovú simuláciu jej hladinového a prietokového režimu. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 6, č. 2 [2005], s. 267-273. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291
2. [4] ČUBANOVÁ, L., ANDRÁSSY, T. Návrh opatrení na prepojenie dolnej časti

ramennej sústavy s korytom Dunaja. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 85-91 ISBN 978-80-89139-26-2.

- ADFB128 ZVOLENSKÝ, M. - KOHNNOVÁ, 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, 2008, vol. 56, no. 3, pp. 176-189. (2008 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Z. - LI, L. - BAKIR, M. Application of improved TOPMODEL in rainstorm region. In 2011 International Conference on Electrical and Control Engineering, ICECE 2011 Proceedings, 2011, vol., 2901-2906., SCOPUS

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

- AEC01 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Výskyt mineralizovanej podzemnej vody v okolí VD Gabčíkovo a jej vplyv na salinizáciu pôdy. In Zborník z konferencie. - Brno : SvF VUT, 1992, s. 249-253.

Citácie:

1. [3] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. Effect of Groundwater level on Soil Water Regime of Rye Island as an Important Factor for Soil Drought Diagnosis. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-14, ISBN 978-963-511-152-7
2. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., ŠÚTOR, J. Vplyv hladiny podzemnej vody na vodný režim pôd lužných lesov v oblasti VD Gabčíkovo. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 3-12. ISSN 1335-6291

- AEC02 DULOVIČOVÁ, Renáta. The interaction between channel network and groundwater at rye Island. 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] ANDRASSY, T., ČUBANOVÁ, L. Vplyv odporu dna toku na režim podzemných pôd. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 22-34. ISBN 978-80-89139-26-2.

- AEC03 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, p. 199-206. ISBN 83-85708-68-5.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.

- AEC04 GOMBOŠ, Milan - STAŇOVÁ, J. Hodnotenie ročného odtokového režimu Bodrogu

v profile Streda nad Bodrogom. In Hydrologické dny "Nové podnety a vize pro příští století", 5. národní konference pod záštitou UNESCO, I. díl. - Praha : UNESCO, 2000, s. 199-207.

Citácie:

1. [4] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P., ŠKODA, P. *Analýza zmien hydrologického režimu rieky Bodrog v stanici Streda nad Bodrogom. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 283-291. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

AEC05 GOMBOŠ, Milan - ŠÚTOR, Július - TALL, Andrej. Určovanie objemu puklín v pôdnom profile. In Hydrologie malého povodí 2005. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku, 2005, s. 113-118. ISBN 80-02-01754-4.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. *Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.*

AEC06 HALMOVÁ, Dana - MELO, Marián. Impact of climate change on water supply in northern Slovakia. In Global Change: Facing Risks and Threats to Water Resources : iahs. 340. Ed. Eric Servat. - IAHS Press, 2010, p. 236-243. (2010 - WOS). ISBN 978-1-907161-13-1.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

AEC07 KOSORIN, Karol. Simulation of seepage flow in complex aquifers with free surface and singularities. In Proceeding XXIX Congress IAHR Beijing, China, sept. 2001. - Beijing : IAHR, 2001, pp. 239-244.

Citácie:

1. [3] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. *Sediment Impact on Surface Water and Groundwater Interaction at Gabčíkovo-Topol'niky Channel (Žitný ostrov. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest : VITUKI, 2011, s. 1-14. ISBN 978-963-511-152-7*

AEC08 KOSTKA, Zdeněk - PARAJKA, Juraj. Určovanie pokrytia povodia snehovou pokrývkou pre povodie horného Hrona. In Hydrologické dny. Nové podnety a vize pro příští století. - Praha : ČSVTS, 2000, s. 389-396.

Citácie:

1. [3] HRÍBIK, M., JAKUBIŠINOVÁ, A., ŠKVARENINA, J., BORSÁNYI, P. *Hydrologický vplyv vybraných meteorologických prvkov na zásoby vody v snehu v povodí Hučavy v rokoch 2004 - 2008. In Editori Šír M., Tesar M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s. 143-150. ISBN 978-80-02-02290-9*

AEC09 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Vplyv veternej kalamity vo Vysokých Tatrách na hydrologický režim povodia horného Popradu. In Hydrologie malého povodí 2005. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku, 2005, s. 173-179. ISBN 80-02-01754-4.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. *Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.*

AEC10 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. Mean

monthly runoff scenarios of the Danube River. In Global Change: Facing Risks and Threats to Water Resources : iahs. 340. Ed. Eric Servat. - IAHS Press, 2010, p. 646-652. (2010 - WOS). ISBN 978-1-907161-13-1.

Citácie:

1. [2.2] SZOLGAY, J. *Soil-water-plant-atmosphere interactions on various scales. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 37-56. ISSN 1335-2806, SCOPUS*

- AEC11 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] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAVČOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. *Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291*

- AEC12 MIKULEC, Vladimír - STEHLOVÁ, Katarína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Využitie matematického modelovania pri riešení vplyvu novej klimatickej zmeny na zásobu vody v pôde v lokalite Bodíky v časovom horizonte 2010. In Advanced Simulation of Systems - ASIS 2003, XXVth International Autumn Colloquium. - Ostrava : MARQ, 2003, s. 85-90.

Citácie:

1. [3] NAGY, V. *Obtain of soil bulk density values and its influence on the soil water retention in Hurbanovo (Southern Slovakia) locality. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 357-360*
2. [4] ŠÚTOR, J. *Rozborové charakteristiky interakcie zóny aerácie pôdy s hladinou podzemnej vody. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 13-21. ISSN 1335-6291*

- AEC13 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol. Nutrient and sediment transport simulation in the upper Torysa catchment during the catastrophic flood of July 1997. In Technical Documents in Hydrology. - Paríž : UNESCO, 2000, 2000, no. 37.

Citácie:

1. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAVČOVÁ, K., KOHNOVÁ, K. *Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91. ISSN 1335-6291*

- AEC14 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - ŠÚTOR, Július - MILICS, G. - NEMÉNYI, Miklós. Influence of groundwater level on soil water regime of Žitný ostrov. In V. Növénytermesztési Tudományos Nap - Növénytermesztés: Gazdálkodás - Klimaváltozás - Társadalom. Editor M. Harcsa ; rec. C. Gyuricza. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2009, pp. 197-200. ISBN 978-963-05-8804-1.

Citácie:

1. [3] GOMBOŠ, M., PAVELKOVÁ, D. *Vplyv polohy hladiny podzemnej vody na zásoby vody v pôde. In Rostliny v podmínkách meniaceho sa klimatu, Vědecká příloha časopisu Úroda, 2011, vol. LIX., no. 10, s. 72-79. ISSN 0139-6013*
2. [4] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. *Štúdiá prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Právý breh Dunaja – železná stanica Bratislava Petržalka). In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291*
3. [4] DULOVIČOVÁ, R., VELÍSKOVÁ, Y. *Priepustnosť dnových sedimentov chotárneho kanála. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký*

seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 77-86. ISBN - 978-80-89139-23-1.

4. [4] GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Zmeny zásoby v pôdach Medzibodrožia pri posunoch polohy hladiny podzemnej vody. In *Okresné dni vody : zborník referátov. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 51-54. ISBN 978-80-89139-22-4.*

5. [4] PAŘÍLKOVÁ, J. - FEJFAROVÁ, M. - ZACHOVAL, Z. – PAVLÍK, I. Monitorování změn vlhkosti půdy metodou EIS. In *Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 229-424. ISSN 1335-6291*

6. [4] PAŘÍLKOVÁ, J., VESELÝ, J., ZACHOVAL, Z., GARDAVSKÁ, Z., FEJFAROVÁ, M., PAVLÍK, I. Využití metody EIS při monitorování vybraných procesů v půdě. In *Fyzika vody v půdě: 18. slovensko - česko - polský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 351-378. ISBN - 978-80-89139-23-1*

7. [4] VÁRALLYAY, G. Capillary transport from groundwater to the overlying soil horizons. In 19. *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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 796-809. ISBN 978-80-89139-26-2.*

AEC15

ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj. Quantification of water store in soil aeration zone in agricultural ecosystems using datafiles from numerical simulation. In 29th scientific days in Óvár Mosonmagyaróvár "Agricultural production - Quality of life,. 7 s. - Mosonmagyaróvár : University of West-Hungry, Faculty of agricultural and food sciences, 2002.

Citácie:

1. [4] MAJERČÁK, J., ČELKOVÁ, A. Pôdne sucho z hľadiska matematického simulačného modelovania. In 19. *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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 464-469. ISBN 978-80-89139-26-2.*

2. [4] STRADIOT, P. Priestorová variabilita objemovej hmotnosti pôdy na Žitnom ostrove. In *Fyzika vody v pôdě: 18. slovensko - česko - polský vedecký seminár – Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 443-448. ISBN - 978-80-89139-23-1*

AEC16

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. 10 s. - Mosonmagyaróvár : University of West-Hungry, Faculty of agricultural and food sciences, 2002.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J., ŠURDA, P. Hodnotenie pôdneho sucha v podmienkach Žitného ostrova retrospektívnymi metódami. In *Fyzika vody v pôdě: 18. slovensko - česko - polský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 509-516. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

AEC17

ŠÚTOR, Július. Vývojové tendencie podpovrchových vôd na Slovensku. In *Hydrologické dny "Nové podněty a vize pro příští století", 5. národní konference*

pod záštitou UNESCO, I. diel. - Praha : UNESCO, 2000. ISSN s. 57-63.

Citácie:

1. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd*. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

AEC18

ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj. Kvantifikácia dynamiky zásob vody v nenasýtenej zóne pôdy ako súčasti hydrologického cyklu. In: Zborník z 5. národnej konferencie. In Hydrologické dny "Nové podnety a vize pro příští století", 5. národní konference pod záštitou UNESCO, I. diel. - Praha : UNESCO, 2000, s. 83-88.

Citácie:

1. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd*. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

AEC19

ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Quantification of water store in soil aeration zone in agricultural ecosystems using data files from numerical simulation. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Studies of environmental protection in the Carpathian basin. Vol. XXXIII-XXXIV. Editor George J. Halasi-Kun. - Budapest : Hungarian Academy of sciences, 2003, p. 220-229. ISBN 963 9052 31 0.

Citácie:

1. [3] NAGY, V. *Obtain of soil bulk density values and its influence on the soil water retention in Hurbanovo (Southern Slovakia) locality*. In *Növénytermelés*, 2011, vol. 60, pp. 357-360

AEC20

ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan. Quantification of Volume Changes of Heavy Soils of East Slovakian Lowland : S. 213-218. 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] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. *Dopad povodní na vodný režim územia*. In *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.

AEC21

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, s. 62-67.

Citácie:

1. [4] MAJERČÁK, J., ČELKOVÁ, A. *Pôdne sucho z hľadiska matematického simulačného modelovania*. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 464-469. ISBN 978-80-89139-26-2.

AEC22

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, 12 pp. ISBN 978-961-91090-2-1. Názov z CD-ROM.

Citácie:

1. [4] ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., ANDRASSY, T. *Simulating interaction between ground water level regime and surface water with TRIWACO*. In 19.

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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 720-731. ISBN 978-80-89139-26-2.

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, 12 s. ISBN 978-80-89139-15-6. Názov z CD-ROM.
Citácie:
1. [4] *BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Vplyv extrémnych. hydrologických situácií na režim podzemných vôd. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 3-12*
2. [4] *BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Štúdia prúdenia podzemnej vody v oblasti plánovanej trasy TEN-T (Úsek: Právý breh Dunaja – železniná stanica Bratislava Petržalka). In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 43-58. ISSN 1335-6291*
- AED02 BURGER, František. Prúdenie podzemnej vody v pririečnom zvodnenom kolektore za takmer neutrálnych podmienok. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: V. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, máj 2004, 23 s. ISBN 80-89139-04-3.
Citácie:
1. [4] *BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A. Vplyv extrémnych. hydrologických situácií na režim podzemných vôd. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 3-12*
- AED03 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 : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 1999, s. 262-267. ISBN 80-96-7808-6-7.
Citácie:
1. [3] *ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. Effect of Groundwater level on Soil Water Regime of Rye Island as an Important Factor for Soil Drought Diagnosis. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-14, ISBN 978-963-511-152-7*
2. [4] *ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., ŠÚTOR, J. Vplyv hladiny podzemnej vody na vodný režim pôd lužných lesov v oblasti VD Gabčíkovo. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 3-12. ISSN 1335-6291*
- AED04 ČELKOVÁ, Anežka. Numerické modelovanie šírenia kontaminantov v podzemnej vode použitím transportného modelu MT3D. In Zborník z ved. konf.: Hydrogeochemia '03, PRIF UK. - Bratislava : PRIF UK, 2006, s. 66-73.
Citácie:
1. [4] *ANDRASSY, T., ČUBANOVÁ, L. Vplyv odporu dna toku na režim podzemných pôd. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 22-34. ISBN 978-80-89139-26-2.

- AED05 DULOVIČOVÁ, Renáta. Prepojenie modelov povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom interakčných funkcií. In Hydrologické dni 2005 : Hydrológia pre integrovaný manažment vodných zdrojov. - Bratislava ; Praha : SHMÚ : ČVUT : STU, 21.-23. september 2005, s. 142-153. ISBN 80-88907-53-5.

Citácie:

1. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] ŠEBOVÁ, Emília. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Žitnom ostrove – doterajšie výsledky a skúsenosti ÚH SAV. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 151-157. ISSN 1335-6291

- AED06 GOMBOŠ, Milan - ŠÚTOR, Július - TALL, Andrej - MATI, Rastislav. Rajonizácia ílovito-hlinitých pôd na VSN podľa potenciálu vzniku puklín. In Konferencia s medzinárodnou účasťou „Realizáciou poznatkov vedy a výskumu k trvalo udržateľnému poľnohospodárstvu. - Michalovce : Ústav agroekológie, 2005, s. 301-308.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.

- AED07 GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef - MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana. Výsledky meraní pôdnej vlhkosti v ťažkých pôdach na Východoslovenskej nížine. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : III. vedecká konferencia. - Michalovce, Zemplínska Šírava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 1999, s. 258-261. ISBN 80-96-7808-6-7.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J., ŠURDA, P. Hodnotenie pôdneho sucha v podmienkach Žitného ostrova retrospektívnymi metódami. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 509-516. ISBN - 978-80-89139-23-1.

- AED08 GOMBOŠ, Milan - STAŇOVÁ, J. - PAVELKOVÁ, Dana. Vplyv nádrže Vihorlat na zmenu maximálnych ročných kulminačných prietokov v Laborci. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia. - Michalovce : ÚH SAV, 1996, s. 84-93.

Citácie:

1. [4] MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P., ŠKODA, P. Analýza zmien hydrologického režimu rieky Bodrog v stanici Streda nad Bodrogom. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 283-291. ISBN - 978-80-89139-23-1.

2. [4] PEKÁROVÁ, P., HALMOVÁ, D., BAČOVÁ-MITKOVÁ, V. Vplyv ohradzovania rieky Uhu na zvyšovanie extrémnych prietokov Uhu v Lekárovciach. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv

antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 393-400. ISBN - 978-80-89139-23-1.

- AED09 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - HLAVATÁ, Helena - NOVÁK, J. Hydrologický režim vo Vysokých Tatrách pred a po veternej kalamite. In Pokalamitný výskum v TANAP-e, 2008 : Zborník príspevkov z III. seminára, Kongresové Centrum ACADEMIA, Stará Lesná, 20-21. november 2008. Editor P. Fleischer, F. Matejka. - Košice : Geofyzikálny ústav SAV : Výskumná stanica TANAP-u, s. 97-103. ISBN 978-80-85754-20-9.

Citácie:

1. [4] BIČÁROVÁ, S. Podzemná voda v tatranskom podhorí v rokoch 1992 – 2010. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 42-47. ISBN 978-80-89139-26-2.

2. [4] NOVÁK, V., KŇAVA, K. Simulácia pohybu vody v pôdach s obsahom kameňov: Vplyv obsahu kameňov a vlastností porastu na dynamiku vody v pôde. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 312-322. ISBN - 978-80-89139-23-1.

- AED10 HOLKO, Ladislav - BIČÁROVÁ, Svetlana - KOSTKA, Zdeněk - PRIBULLOVÁ, Anna. Climatic conditions and development of skiing in the Skalnata dolina valley, the High Tatra Mountains. In Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009, s. 24-25. (2009 - WOS). ISBN 978-80-900450-1-9. Názov z CD-ROM.

Citácie:

1. [2.2] LAPIN, M. Significant achievements in Meteorology and Atmospheric Sciences in Slovakia in 2007-2010. In Contributions to Geophysics and Geodesy. 2011, Vol. 41, Special Issue, p. 57-82. ISSN 1335-2806, SCOPUS

- AED11 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej - DUNAJSKÝ, Elemír. Monitoring vlhkosti pôd na Východoslovenskej nížine. In Fyzika vody v pôde : 14. slovensko-česko-poľský vedecký seminár. Jozef Ivančo. - Bratislava ; Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV, máj 2001, s. 65-69. ISBN 80-968480-3-8.

Citácie:

1. [4] ŠÚTOR, J., ŠURDA, P. Hodnotenie pôdneho sucha v podmienkach Žitného ostrova retrospektívnymi metódami. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 509-516. ISBN - 978-80-89139-23-1.

- AED12 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Impact of climate and vegetation changes on hydrological processes in the Jalovecký creek catchment. In International conference Interdisciplinary Approaches in Small Catchment Hydrology: Monitoring and Research. - Bratislava : UNESCO, 2002, s. 86-96. ISBN 80-968480-7-0.

Citácie:

1. [4] BULANTOVÁ, M., HORVÁT, O., HLAVČOVÁ, K., KOHNÁ, K. Modelovanie vplyvu zmien využívania krajiny na odtokové pomery v povodiach rieky Kysuca a Turiec. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, vol. 12, č. 1, s. 82-91.

ISSN 1335-6291

- AED13 KOVÁČOVÁ, Viera. Určovanie distribučných koeficientov sodíkových, amóniových, dusičnanových a chloridových iónov. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : ÚH SAV, 1998, s. 181-185. ISBN 80-967808-3-2.
Citácie:
1. [4] BURGER, F., ČELKOVÁ, A. Transport of irrigation salts in soils of danube lowland. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 55-68. ISBN 978-80-89139-26-2.
- AED14 MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana. Vyhodnotenie vlhkostného režimu fluvizeme glejovej v rokoch 1999-2005. In Bioclimatology and natural hazards [elektronický zdroj]. Editori Katarína Střelcová, Jaroslav Škvarenina. - Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, 9 s. ISBN 978-80-228-17-60-8. Elektronický zborník na CD-ROM.
Citácie:
1. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. Zmeny zásoby vody v profile fluvizeme glejovej po extrémne vlhkom roku 2010. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 356-364. ISBN 978-80-89139-26-2.
- AED15 MIKULEC, Vladimír - SKALOVÁ, Jana. Evaluation of Simulated Soil Water Regime in the Aeration Zone and Determination of the Impact Rate of Individual Boundary Conditions on its Characteristics. In Prvé pôdoznalecké dni v SR, Račková dolina,. - Bratislava : VUPOP, 2002.
Citácie:
1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., NAGY, V., BREZIANSKÁ, K. Vodný režim pôd ovplyvnený hornou a dolnou okrajovou podmienkou. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 164-170.
- AED16 MILICS, G. - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. GIS applications for groundwater and soil moisture data presentations. In Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 12. posterový deň s medzinárodnou účasťou, Bratislava 25. 11. 2004. - Bratislava : ÚH SAV : GFÚ SAV, 2004, s. 320-326. ISBN 80 - 89139 - 05 - 1.
Citácie:
1. [3] TOLNER, I. T. Investigation of the effects of various acid treatments on the optical reflection spectra of a soil sample. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, pp. 207-210
- AED17 MITKOVÁ, Veronika. Transformácia povodňových vln Dunaja na úseku Kienstock - Štúrovo. In Konferencie mladých odborníkov. - Bratislava : SHMÚ, 21. - 23. september 2005. ISBN 80-88907-53-5.
Citácie:
1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.
- AED18 NOVÁK, Viliam - ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠIMUNEK, J. - GENUCHTEN, Martinis Th. van. Soil water regime of the site Kráľovská lúka of the Žitný Ostrov area as affected by the Gabčíkovo-Čunovo facility. In Acta Hydrologica Slovaca, 1/1998. Pokroky v hydrológii. - Bratislava : ÚH SAV, 1998, s.

14-20. ISBN 80-967808-3-2.

Citácie:

1. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd*. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

AED19

PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Kvantifikácia množstva prístupnej vody pre rastlinný kryt z hľadiska pôdného 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, s. 411-417. ISBN 978-80-89139-16-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. Zmeny zásoby vody v profile fluvizeme glejovej po extrémne vlhkom roku 2010. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 356-364. ISBN 978-80-89139-26-2.

AED20

PEKÁROVÁ, Pavla. Hydrologické scenáre vývoja odtokového režimu Bodrogu. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : III. vedecká konferencia. - Michalovce, Zemplínska Šírava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 1999, s. 90-95. ISBN 80-96-7808-6-7.

Citácie:

1. [4] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Rozdielne prístupy odhadu objemov povodňových vln na rieke Bodrog. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 2, p. 296-303. ISSN 1335-6291

AED21

ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Method of calculation of the water retention curve main wetting branch and its verification. In Pollution and water resources Columbia University seminar proceedings. George Halasi-Kun, Vlasta Štekauerová, Miklós Neményi, Richard Lo Pinto. - 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. Transport of irrigation salts in soils of danube lowland. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 55-68. ISBN 978-80-89139-26-2.

AED22

ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj. Kvalifikácia tokov vody na dolnej hranici nenasýtenej zóny. In *Acta Hydrologica Slovaca*. Zost. Ľubomír Lichner. - Bratislava : ÚH SAV, 1998, s. 142-152. ISBN 80-967808-3-2.

Citácie:

1. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd*. In Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

AED23

ŠÚTOR, Július. Impact of Hydropower Plant Gabčíkovo upon the Subsurface Water Retention in the Rye Island (Žitný Ostrov). In 10 s. - Bratislava : SHMÚ, 2000.

Citácie:

1. [4] SKALOVÁ, J., ŠTEKAUEROVÁ, V. *Pedotransferové funkcie a ich*

aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava: Slovenská technická univerzita, 2011, 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.

2. [4] ŠEBOVÁ, E., VELÍSKOVÁ, Y. *Faktory ovplyvňujúce interakciu povrchových a podzemných vôd - doterajšie skúsenosti a výsledky. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 453-466. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

- AED24 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In Bioclimatology and natural hazards [elektronický zdroj]. Editori Katarína Střelcová, Jaroslav Škvarenina. - Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, 9 s. ISBN 978-80-228-17-60-8. Elektronický zborník na CD-ROM.

Citácie:

1. [4] TEKUŠOVÁ, M., HORECKÁ, V., JANČOVIČOVÁ, L. *Long-term observation of the state of the ground in Hurbanovo. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 759-771. ISBN 978-80-89139-26-2.*

- AED25 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - IVANČO, Jozef. Impact of extreme meteorological events on water regime in condition of East - Slovakian lowland. In Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie „Bioklimatologické pracovné dni 2004 - Zmeny podnebia - extrémny počasie - organizmy a ekosystémy“, : Viničky. - Nitra : SPU, 2004.

Citácie:

1. [4] MAJERČÁK, J., ČELKOVÁ, A. *Pôdne sucho z hľadiska matematického simulačného modelovania. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 464-469. ISBN 978-80-89139-26-2.*

- AED26 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 : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 1999, s. 351-357. ISBN 80-96-7808-6-7.

Citácie:

1. [2.1] SKALOVA, J. - CISTY, M. - BEZAK, J. *COMPARISON OF THREE REGRESSION MODELS FOR DETERMINING WATER RETENTION CURVES. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2011, vol. 59, no. 4, p. 275-284., WOS*

- AED27 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, s. 221-228. ISBN 80-88907-53-5.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. *Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.*

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

- AEE01 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Odhad vplyvu klimatických zmien na rozdelenie zásob vody v pôdach Medzibodrožia. In Hydrologické dny 2010 : zborník príspevků ze 7. národní konference českých a slovenských hydrologů a vodohospodářů, 25. – 27. října 2010 Hradec Králové [elektronický zdroj]. Eds. M. Vrabec, I. Durčanský, J. Hladný. - Praha : Nakladatelství Český hydrometeorologický ústav, 2010, s. 49-54. ISBN 978-80-86690-84-1. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

Citácie:

1. [4] *KANDRA, B. Dopad druhovej odlišnosti kultúrnych rastlín na zásoby vody v pôde. In Fyzika vody v pôde: 18. slovensko - česko - poľský vedecký seminár - Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : VIII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Michalovce: ÚH SAV 2011, s. 177-181. ISBN - 978-80-89139-23-1.*

2. [4] *KANDRA, B. Hodnotenie interakcie vybraných plodín s nenasýtenou zónou pôdy na VSN. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine. 2011, roč. XIV., č. 1, s. 6-7.*

- AEE02 RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter. Stanovenie indexov meteorologického sucha a ich spojitost' s vodným režimom pôdy lokality Báč na Žitnom ostrove. In Hydrologické dny 2010 : zborník príspevků ze 7. národní konference českých a slovenských hydrologů a vodohospodářů, 25. – 27. října 2010 Hradec Králové [elektronický zdroj]. Eds. M. Vrabec, I. Durčanský, J. Hladný. - Praha : Nakladatelství Český hydrometeorologický ústav, 2010, s. 109-115. ISBN 978-80-86690-84-1. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

Citácie:

1. [3] *KANDRA, B., TALL, A. Determining the intensity and duration of soil drought by the method of effective precipitation. In Növénytermelés, 2011, vol. 60, p. 373-376.*

2. [4] *KANDRA, Branislav. Stanovenie dĺžky a intenzity sucha pomocou indexu EP15. In Okresné dni vody : zborník referátov. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 61-64. ISBN 978-80-89139-22-4.*

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 NOVÁK, Viliam - KŇAVA, Karol. Soil hydrophysical characteristics of experimental site FIR, High Tatras. In Pokalamitný výskum v TANAP-e, 2008 : Zborník príspevkov z III. seminára, Kongresové Centrum ACADEMIA, Stará Lesná, 20-21. november 2008. Editor P. Fleischer, F. Matejka. - Košice : Geofyzikálny ústav SAV : Výskumná stanica TANAP-u, s. 165-171. ISBN 978-80-85754-20-9.

Citácie:

1. [4] *BIČÁROVÁ, S. Podzemná voda v tatranskom podhorí v rokoch 1992 – 2010. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 42-47. ISBN 978-80-89139-26-2.*

- AEF02 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. Editori

Daniela Kyselová, Kateřina Hrušková, Martin Slivka. - Bratislava : SHMÚ, 2008, s. 97-102. ISBN 978-80-88907-62-6.

Citácie:

1. [4] HOLKO, L., GORBATCHOVA, L., KOSTKA, Z. *Snow Hydrology in Central Europe. In Geography Compass, 2011, Vol. 5, Issue 4, p. 200-218.*

AEF03

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]. Editori A. Grmanová, M. Minarik. 1 CD-ROM. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave : Stavebná fakulta, 2008, 9 s. ISBN 978-80-227-2979-6. Názov z CD-ROM.

Citácie:

1. [4] KANDRA, Branislav. *Stanovenie dĺžky a intenzity sucha pomocou indexu EP15. In Okresné dni vody : zborník referátov. Michalovce : ÚH SAV : VVSK, 2011, s. 61-64. ISBN 978-80-89139-22-4.*

AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

AFDA01

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ŠKODA, Peter - SVOBODA, Aleš. Analýza výskytu povodní na Dunaji a Váhu. In Povodne 2010: Príčiny, priebeh a skúsenosti - : príspevky z konferencie s medzinárodnou účasťou - Articles of the Conference with International Participation [elektronický zdroj]. - Bratislava : Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2010, s. 1-10. ISBN 978 – 80 – 89062 – 71 – 3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.

Citácie:

1. [4] JENEIOVÁ, K. - KOHNOVÁ, S. – HLAVČOVÁ, K. *Modelovanie scenárov extrémnych odtokov v zimnej sezóne na povodí Vištuckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 349-359. ISSN 1335-6291*

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01

MITKOVÁ, Veronika. Calibration of the non-linear river model NLN-Danube for Kienstock-Štúrovo reach of the Danube river. In Geophysical Research Abstracts. - European Geosciences Union, vol. 7, 2005.

Citácie:

1. [4] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠURDA, P., RODNÝ, M. *Dopad povodní na vodný režim územia. In Acta Hydrologica Slovaca, ISSN 1335-6291, 2011, roč. 12, šp.č., s. 171-176.*

AFG02

ORFÁNUS, Tomáš - MIKULEC, Vladimír. Regionalization of potential water storage capacity of agricultural landscape - a quantification of soil accumulation function. In Geophysical Research Abstracts. - European Geosciences Union, vol. 7, 2005.

Citácie:

1. [1.1] PIEDALLU, C. - GEGOUT, J.C. - BRUAND, A. - SEYNAVE, I. *Mapping soil water holding capacity over large areas to predict potential production of forest stands. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, JAN 15 2011, vol. 160, no. 3-4, p. 355-366., WOS*

AGI Správy o vyriešených vedecko-výskumných úlohách

AGI01

KOSORIN, Karol. *Hydraulické zásady a výpočtové prostriedky optimalizácie*

hladinového a prietokového režimu ovládaných kanálových sústav nížinných oblastí. Bratislava : ÚH SAV, 1988. 67 s.

Citácie:

1. [3] ŠTEKAUEROVÁ, V., ŠÚTOR, J., NAGY, V. *Effect of Groundwater level on Soil Water Regime of Rye Island as an Important Factor for Soil Drought Diagnosis. In Eds. Bálint G., Domokos M. XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management. Budapest: VITUKI, 2011, s. 1-14, ISBN 978-963-511-152-7*

- AGI02 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - RONČÁK, Peter - HALMOVÁ, Dana. FLOOD REGIME OF RIVERS IN THE DANUBE RIVER BASIN : phase II. Objective O5 - Development of relations between values of NAO indexes and discharge series. Report December 2010 on a activities of the Project No. 9. Bratislava : Institute of Hydrology, 2010. 36 s.

Citácie:

1. [3] KARABOVÁ, B. *Analysis of the danube river runoff regime. In Eds. Bálint G., Domokos M., XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-7, ISBN 978-963-511-152-7*

- AGI03 SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, K. - PARAJKA, Juraj - ČUNDERLÍK, J. Vplyv klimatickej zmeny na odtokový režim na Slovensku. Bratislava : MŽP SR, SHMÚ, 1997. s.11-108.

Citácie:

1. [3] JAKUBIS, M. *Vplyv základných hydrologických charakteristík malých horských povodí na morfogénzu korýt bystrín. In Editori Šír M., Tesař M. Hydrologie malého povodí 2011. Praha: Ustav pro hydrodynamiku AV ČR, 2011, s.189-196. ISBN 978-80-02-02290-9*

BCB Učebnice pre základné a stredné školy, vysokoškolské učebnice

- BCB01 VELEBNÝ, V. - NOVÁK, Viliam - SKÁLOVÁ, J. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MAJERČÁK, Juraj. Vodný režim pôd. Bratislava : Edičné stredisko STÚ, 2000. 180 s.

Citácie:

1. [1.1] MATI, R. - KOTOROVA, D. - GOMBOS, M. - KANDRA, B. *Development of evapotranspiration and water supply of clay-loamy soil on the East Slovak Lowland. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, MAY 15 2011, vol. 98, no. 7, p. 1133-1140., WOS*
2. [4] NOVÁKOVÁ, K., SOBOCKÝ, I., PÍŠ, V. *Monitoring vodného režimu pôdy na Záhorskej nížine. In 19. 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 - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor A. Čelková. - Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2011, s. 541-549. ISBN 978-80-89139-26-2.*

GAI Výskumné štúdie a priebežné správy

- GAI01 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana. FLOOD REGIME OF RIVERS IN THE DANUBE RIVER BASIN : Phase I. Objective O1 - Average daily discharge and annual peak discharge series collection. Bratislava : Institute of Hydrology, 2009. 16 s.

Citácie:

1. [3] KARABOVÁ, B. *Analysis of the danube river runoff regime. In Eds. Bálint*

G., Domokos M., XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Budapest, VITUKI, 2011, s. 1-7, ISBN 978-963-511-152-7

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Úprava vodného režimu krajiny

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Juraj Majerčák, PhD.

Názov semestr. predmetu: matematické modelovanie pohybu vody

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného hospodárstva a krajiny

RNDr. Juraj Majerčák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematické modelovanie pohybu vody

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného hospodárstva krajiny

RNDr. Vlasta Štekauerová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Úprava vodného režimu krajiny

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Ing. Justína Vitková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pedológia a oceňovanie pozemkov

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Juraj Majerčák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematické modelovanie pohybu vody

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného

hospodárstva a krajiny

RNDr. Juraj Majerčák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Matematické modelovanie pohybu vody

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného hospodárstva a krajiny

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Renáta Dulovičová	5				
	Milan Gomboš	7				
	Branislav Kandra	7				
	Márta Koczka Bara	5				
	Viliam Nagy	6				
	Dana Pavelková	4				
	Marek Rodný	8				
	Peter Šurda	6				
	Yvetta Velísková	5				
	Justína Vitková	5				
Maďarsko	Renáta Dulovičová	5				
	Márta Koczka Bara	5				
	Juraj Majerčák	5				
	Viliam Nagy	14				
	Yvetta Velísková	5				
Poľsko	Ľubomír Lichner	7				
	Juraj Majerčák	4				
	Tomáš Orfánus	7				
Rusko	Viliam Novák	5				
Počet vyslaní spolu	19	115				

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Ayle T. Chala	4				

	Jana Peterková	10				
	Markéta Miháliková	6				
	Svatopluk Matula	5				
	Veronika Matoušková	10				
Maďarsko	Ester Tóth	3				
	Gyorgyi Gelybo	3				
Poľsko	Bogdan Usowicz	4				
	Henryk Czachor	5				
	Jerzy Lipiec	4				
	Karolina Oszust	4				
Rakúsko					Margarita Himmelbauer	120
Rusko	Grigorij Ajzel	29				
	Piotr S. Suvorov	7				
Počet prijatí spolu	13	94			1	120

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Ecology-interdisciplinary science and practice	Juraj Majerčák	7
		Peter Šurda	4
		Justína Vitková	4
	SGEM	Márta Koczka Bara	7
		Yveta Velísková	7
Česko	FP7 Space, GMES	Milan Onderka	1
	VPK	Pavol Miklánek	3
		Pavla Pekárová	3
Fínsko	XXVII Nordic Water 2012	Veronika Bačová Mitková	6
		Dana Halmová	6
		Pavol Miklánek	6
Japonsko	"Connecting and Coordinating European Research and	Tomáš Orfánus	5
Luxembursko	Konferencia IAHS - PUB	Michal Danko	7
		Ladislav Holko	7
Nemecko	Hydropedology Conference	Ľubomír Lichner	5
Rakúsko	EGU General Assembly	Michal Dóša	5

		Ľubomír Lichner	1
		Viliam Novák	1
		Tomáš Orfánus	5
	Konferencia IIASA	Tomáš Orfánus	2
Rumunsko	WATER	Milan Gomboš	5
Rusko	ERB Studies of Hydrological Processes in Research	Dana Halmová	7
		Ladislav Holko	7
		Pavol Miklánek	7
		Pavla Pekárová	7
Taliansko	EUROSOIL Congress	Ľubomír Lichner	5
	PSI-Connect	Milan Onderka	4
Spolu	14	27	134

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

"Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan" - "Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan"

Ecology-interdisciplinary science and practice - Ecology-interdisciplinary science and practice

EGU General Assembly - EGU General Assembly

ERB Studies of Hydrological Processes in Research - 14th Biennial conference ERB Studies of Hydrological Processes in Research Basins: Current Challenges and Prospects

EUROSOIL Congress - EUROSOIL Congress

FP7 Space, GMES - FP7 SPACE infodeň

Hydropedology Conference - Hydropedology Conference

Konferencia IAHS - PUB - Konferencia IAHS - PUB

Konferencia IIASA - Konferencia IIASA

PSI-Connect - PSI-Connect "The future of science-policy connections"

SGEM - International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM

VPK - Vlahove pomery krajiny

WATER - The 2nd international conference "Water Across Time in Engineering Research"

XXVII Nordic Water 2012 - XXVII Nordic hydrological conference, Nordic Water 2012 "Catchment Restoration and Water Protection"