

Ústav hydrológie SAV



Správa o činnosti Ústavu hydrológie SAV za rok 2014



Bratislava
január 2015

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2014

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
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 31.12.2014*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná 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 Velísková, PhD.

Člen snemu SAV: RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Adresa: Račianska 75, 831 02 Bratislava

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

Tel.: 02/44259404

Fax: 02/44259404

E-mail: mala@uh.savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Experimentálna hydrologická základňa ÚH SAV**
Ondrašovská 16, 031 04 Liptovský Mikuláš, (+421 44) 55 22 522
- **Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV**
Hollého 42, 071 01 Michalovce, (+421 56) 6425 147

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Experimentálna hydrologická základňa ÚH SAV**
RNDr. Zdeněk Kostka, PhD.
- **Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV**
Ing. Milan Gomboš, CSc.

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	51	26	25	10	4	48	39,5	25,53
Vedeckí pracovníci	27	17	10	5	4	24	21,08	21,08
Odborní pracovníci VŠ	9	4	5	4	0	9	4,87	4,45
Odborní pracovníci ÚS	9	4	5	1	0	9	8,47	0
Ostatní pracovníci	6	1	5	0	0	6	5,08	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV,

zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2014 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

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 31.12.2014)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	2	15	0	1	2	7	8
Ženy	1	9	0	0	1	2	7

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	5	4	3	0	0	2	3	3	1
Ženy	2	0	1	1	3	3	1	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	45,1	48,1	44,0
Ženy	47,7	39,9	45,0
Spolu	46,4	45,1	44,3

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

Od 1.1.2014 je v platnosti nový organizačný poriadok ÚH SAV. Vzhľadom na neustále znižovanie finančného príspevku zo SAV od roku 2010 sme museli znížiť počet zamestnancov. Pracovisko prešlo zo štyroch vedeckých oddelení na dve vedecké oddelenia.

V rámci organizačných zmien ÚH SAV v roku 2013 zrušil 3 pracovné miesta. Navyše, v roku 2014 boli tri zamestnankyne na materskej dovolenke. Toto sa prejavilo na poklese celoročného priemerného prepočítaného počtu zamestnancov z hodnoty 43,93 v roku 2013 na hodnotu 39,5 v roku 2014.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA	9	0	53617	53617	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV	3	3	165583	85506	36455
3. Projekty OP ŠF	1	0	1755715	1755715	-
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 Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	-	4	5
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava	0	0
	Regióny	0	0

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	2	-	-	63656
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	2	5	2172	2172	2000
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	3	2	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	1	4	3526	3526	23699
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 a Horizont 2020 podané v roku 2014

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2014

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	0	0
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	2

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

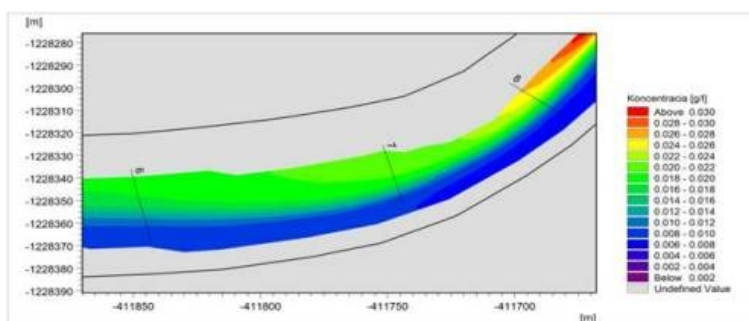
2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1. Boli zhodnotené možnosti, nedostatky, silné a slabé stránky súčasnej úrovne spôsobu riešenia kvalitatívnych problémov povrchových tokov, s upriamením pozornosti hlavne na hydrodynamický prístup riešenia disperzie nesených látok v povrchových tokoch, resp. zmiešavania vypúšťaného znečistenia. Získané poznatky boli zhrnuté do monografie, v ktorej sú zároveň ponúkané riešenia možných problémov, ako je eliminácia neistoty pri určovaní hodnôt disperzných charakteristík, odporúčania pre použitie vhodného modelu disperzie v závislosti na zložitosti a rozsahu riešenej lokality, v závislosti na charaktere zdroja znečistenia, a pod. Pozornosť sa venuje aj možnostiam využitia 1D a 2D simulačných modelov na ich praktické aplikácie. Prispievajú napríklad k rozpracovaniu problematiky zmiešavacích zón, ktoré sú novým prvkom v našej vodohospodárskej legislatíve (Nariadenie vlády SR č. 270/2010 Z.z. , § 3 – Zmiešavacia zóna). Pri spracovávaní materiálov bola vytvorená aj unikátna údajová databáza experimentálne získaných údajov, ako výsledok archivácie vykonávaných sérií terénnych meraní a stopovacích experimentov na rôznych typoch povrchových tokov.

VELÍSKOVÁ, Yveta - SOKÁČ, MAREK - HALAJ, Peter. Disperzia v povrchových tokoch – meranie a modelovanie. Brno : ARDEC, 2014. 118 s. ISBN 978-80-86020-80-8.

Projekt APVV -0274-10, zodp. riešiteľ Ing. Y. Velísková, PhD.

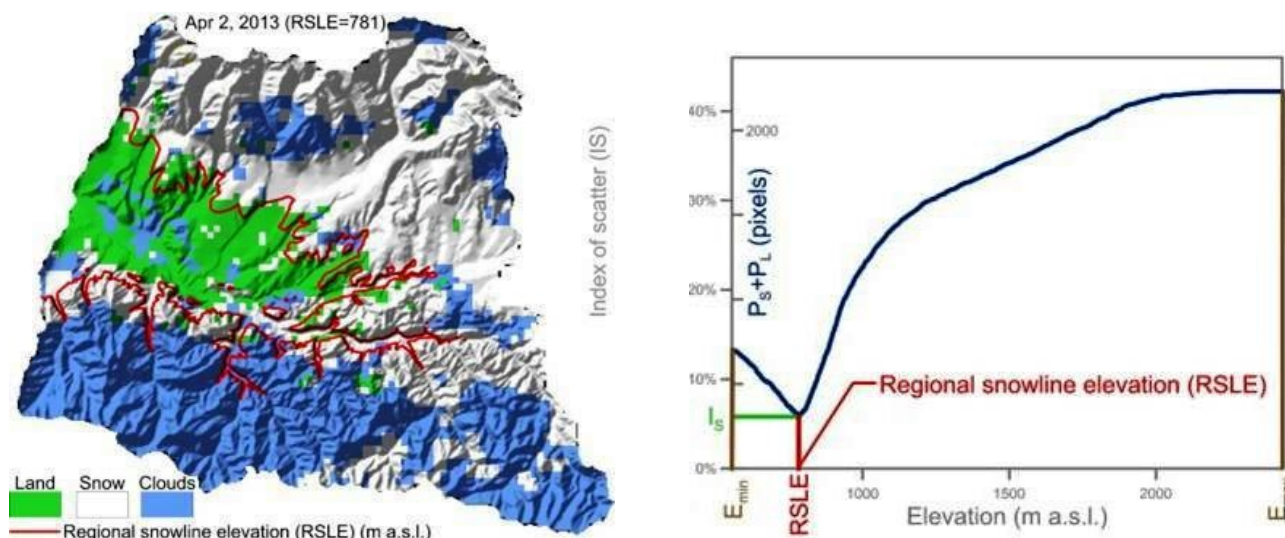


2. Bola navrhnutá nová metóda určovania výšky snežnej čiary z údajov z diaľkového prieskumu

Zeme. Metóda bola otestovaná pre povodie horného Váhu s údajmi zo satelitných snímok MODIS. Okrem určovania výšky snežnej čiary môže byť použitá aj pri presnejšom spôsobe odstraňovania oblačnosti zo satelitných snímok a pri určovaní územia pokrytého snehom.

KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PERDIGAO, Rui A. P. – PARAJKA, Juraj. Estimation of regional snowline elevation (RSLE) from MODIS images for seasonally snow covered mountain basins. In Journal of Hydrology, 2014, vol. 519, part B, p. 1769–1778. (2.693 - IF2013). ISSN 0022-1694.

Projekt VEGA 2/0042/11, zodp. riešiteľ RNDr. Z. Kostka, PhD.



3. Bol zhodnotený priebeh infiltrácie po dlhých suchých a vlhkých obdobiach do dvoch piesočnatých pôd líšiacich sa spôsobom využitia po ich odlesnení. Jedna pôda bola obrábaná po desaťročia a potom nechaná úhorom po dobu 5 rokov. Druhá bola ponechaná na samovývoj ako lúčny porast. Výsledky indikujú, že predošlá kultivácia (predovšetkým vápnenie) pôdy ponechanej úhorom znížila významne mieru vodoodpudivosti u tejto pôdy až na jej subkritickú úroveň. Toto významné zníženie vodoodpudivosti však len mierne zlepšilo infiltračnú kapacitu tejto pôdy, čo potvrdzuje hypotézu, že aj pôdy s podkritickou mierou vodoodpudivosti majú výrazne obmedzené hlavné hydrodynamické vlastnosti.

ORFÁNUS, Tomáš - DLAPA, Pavel - FODOR, N. - RAJKAI, K. - SANDOR, A. - NOVÁKOVÁ, K. How severe and subcritical water repellency determines the seasonal infiltration in natural and cultivated sandy soils. In Soil & Tillage Research, 2014, vol. 135, no. 1, pp. 49-59. (2.575 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-1987.

Projekt VEGA 2/0167/12, zodp. riešiteľ RNDr. T. Orfánus, PhD.

2.3.2. Aplikačný typ

V rámci riešenia projektu VEGA 2/0010/11 bola navrhnutá úprava metodiky stanovenia hraníc klasifikačnej schémy pre ukazovateľ teplota vody pre vybrané typy tokov povrchových vôd. Základný filozofický rozdiel spočíva v použití rozdielných vstupných údajov. V Nariadení vlády č. 269/2010 Z.z. spracovaného pre fyzikálno-chemické prvky kvality podľa pôvodnej Metodiky boli

použité údaje z monitoringu kvality vôd. V aktualizovanom prístupe sme použili údaje z monitoringu kvantity povrchovej vody. Aktualizovaný prístup v stanovovaní klasifikačných schém pre ukazovateľ teplota vody citlivejšie reaguje a objektívnejšie vyhodnocuje typovú špecifickosť povrchových vôd.

KUČÁROVÁ, Katarína - PEKÁROVÁ, Pavla – ŠKODA, Peter. 2014. Návrh aktualizácie metodiky stanovenia klasifikačnej schémy (triedy kvality) pre teplotu vody v pilotnom povodí Moravy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 249-257. ISSN 1335-6291.

DÓŠOVÁ, Mária – MIKLÁNEK, Pavol – PEKÁROVÁ, Pavla. 2014. Proposed classification scheme for the water temperature of streams in high mountain environment. In Procc. HydroCarpath - Catchment processes in regional hydrology: Confronting experiments and modeling in Carpathian drainage basins, University of West Hungary Press,. ISBN: 978-963-359-036-2

Aplikátor – Ministerstvo životného prostredia SR

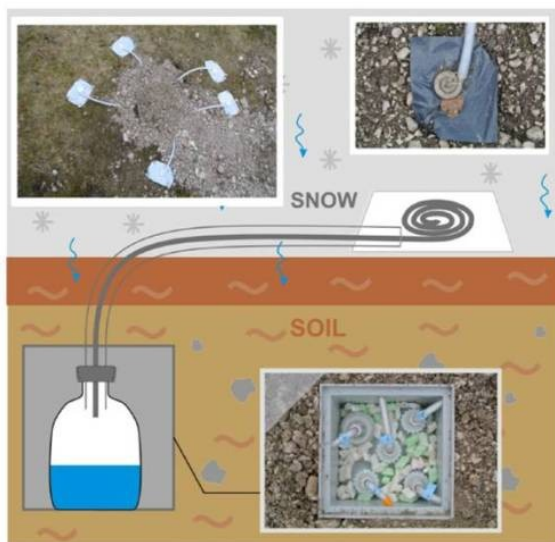
Projekt VEGA 2/0010/11, zodp. riešiteľ: RNDr. P. Pekárová, DrSc.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Boli prezentované výsledky medzinárodného testovania nového spôsobu získavania údajov o izotopickom zložení vody z topiaceho sa snehu pomocou pasívnych kapilárnych vzorkovačov. Testovanie sa vykonávalo v 11 krajinách v klimatických podmienkach od suchej subtropickej po kontinentálnu subarktickú klímu. Výsledky ukázali, že pasívny kapilárny vzorkovač je vhodným zariadením na získanie údajov o vode, ktorá infiltruje v povodí počas topenia snehu.

PENNA, D.- AHMAD, M. - BIRKS, S. J. - BOUCHAOU, L. - BRENČIČ, M. - BUTT, S. - HOLKO, Ladislav - JEELANI, G. - MARTINEZ, D. E. - MELIKADZE, G. - SHANLEY, J. B. - SOKRATOV, S. - STADNYK, T. - SUGIMOTO, A. - VREČA, P. A new method of snowmelt sampling for water stable isotopes. In Hydrological Processes, 2014, vol., issue, doi: 10.1002/hyp.10273. (2.696 - IF2013). ISSN 0885-6087.

Projekt: IAEA, Zodp. riešiteľ: RNDr. L. Holko, CSc.



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. 2014/ doplňky z r. 2013	B Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	C Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	2 / 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)	0 / 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 Connect (CCC) (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	9 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	61 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	36 / 1	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzované práce (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	17 / 1	0 / 0	0 / 0

BEF, CEC, CED)			
12. Vydané periodiká evidované v CCC	0	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	2	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	2/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Heslá v <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)	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. 2013/ doplnky z r. 2012	B Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012
Citácie vo WoS (1.1, 2.1)	177 / 1	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	37 / 2	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	146 / 4	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	42
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	36

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Catastrophic Danube flood scenario between Kienstock and Nagymaros using NLN model. In Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry: Proceedings of the 2014 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDS 2014). - Grecko, 2014, s. 393-398. ISBN 978-1-61804-239-2.
2. BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Frequency Analysis of the synchronous extreme Flows: Case Study on the Morava River. D. Halmová. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT. - Deggendorf: Institute of Technology, 2014, p. 89-92.
3. DÓŠOVÁ, M. - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. PROPOSED CLASSIFICATION SCHEME FOR THE WATER TEMPERATURE OF STREAMS IN A HIGH MOUNTAIN ENVIRONMENT. In KALICZ, Péter. HydroCarpath 2014, Catchment processes in regional hydrology: Confronting experiments and modeling in Carpathian drainage basins: International Conference Sopron, Hungary & Bratislava, Slovakia, 27 October 2014. - Sopron: University of West Hungary Press, 2013, p. 1-10. ISBN 978-963-334-142-1.
4. DULOVÍČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yveta. ASSESSMENT OF SILTING UP AND TREND OF WATER QUALITY IN CHOTARNY CHANNEL. In SGEM -14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014: Conference Proceedings. - Sofia: STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 81-88. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.
5. GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Analysis of the periods without rainfall in the central part of the East Slovakian lowland between years 1961 and 2013. A. Tall, D. Pavelková. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT. - Deggendorf: Institute of

Technology, 2014, p. 149-152.

6. GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Long-term development of actual and potential evapotranspiration during the growing season on the Eastern Slovak lowland. B. Kandra, A. Tall. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT. - Deggendorf: Institute of Technology, 2014, p. 67-70.

7. GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. EVALUATION OF SELECTED LOCALITIES OF EAST-SLOVAKIAN LOWLAND BY SOIL POTENTIAL FOR VOLUME CHANGES. In SGEM -14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems: Conference Proceedings. - Sofia: STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, s. 115-123. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

8. GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - VASILEOVÁ, Ivana. QUANTIFICATION OF SUBSTANTIAL SOIL WATER REGIME ELEMENTS DURING IMPORTANT DRY PERIODS. In SGEM - 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014: Conference Proceedings. - Sofia: STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 563-570. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

9. GOMBOŠ, Milan. Instute of Hydrology SAS. In EUREKA 2014: 2nd conference and working session. Schedule Proceedings. - Brno: VUTIUUM, 2014, s. 266-267. ISBN 978-80-214-4883-4.

10. GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - PAŘILKOVÁ, Jana. Influence of microparticles content in soil on electrical impedance. In EUREKA 2014: 2nd conference and working session. Schedule Proceedings. - Brno: VUTIUUM, 2014, s. 142-152. ISBN 978-80-214-4883-4.

11. HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Long-term water balance changes of the pristine Bela River basin. In Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry: Proceedings of the 2014 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDS 2014). - Santorini Island, 2014, s. 330-335. ISBN 978-1-61804-239-2.

12. HALMOVÁ, Dana - MELO, Marián - PEKÁROVÁ, Pavla. The ability of water reservoir to assure required water supply under changed climate conditions. In Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry: Proceedings of the 2014 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDS 2014). - Santorini Island, 2014, s. 359-363. ISBN 978-1-61804-239-2.

13. HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Trend changes in extreme and monthly stream flow of the Vah River. In Flow Regime from International Experimental and Network Data FRIEND?Water: poster proceedings - Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. - Wageningen; Paris: Wageningen University: UNESCO, Division of Water Sciences, Natural Sciences Sector, 2014, s. 56-57.

14. KOVÁČOVÁ, Viera. INFLUENCE OF GROUNDWATER COMPOSITION ON IONS CONTENT IN THE SOIL PROFILE. In SGEM - 14 th Geo Conference on ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014: Conference Proceedings. - Sofia: STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 367-374. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

15. MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Annual maximum stream flows of the Danube River in 1876–2005. In Flow Regime from International Experimental and Network Data FRIEND?Water: poster proceedings - Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. - Wageningen; Paris: Wageningen University: UNESCO, Division of Water Sciences, Natural Sciences Sector, 2014, s. 88-89.

16. MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - HALMOVÁ, Dana. High

flows regime analysis along the Danube. P. Pekárová, B. Pramuk, D. Halmová. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT. - Deggendorf: Institute of Technology, 2014, p. 19-22.

17. PAŘÍLKOVÁ, J. - FEJFAROVÁ, M. - LÓPEZ-ORTEGA, E. - VAN DE WALLE, B. - GOMBOŠ, Milan. Detection of the size of the effectivegrain using the EIS method. In EUREKA 2014: 2nd conference and working session. Schedule Proceedings. - Brno: VUTIUM, 2014, s. 49-60. ISBN 978-80-214-4883-4.

18. PEKÁROVÁ, Pavla - MELO, Marián - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - MELOVÁ, Katarína. Comparison of the 1895 and 2006 Danube floods. M. Melo, J. Pekár, P. Mikláne, K. Melová. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT. - Deggendorf: Institute of Technology, 2014, p. 191-194.

19. PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - ŠKODA, Peter. The increase of water levels and change of floods travel times on the Upper Danube. P. Mikláne, D. Halmová, V. Bačová-Mitková, P. Škoda. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT. - Deggendorf: Institute of Technology, 2014, p. 195-198.

20. PEKÁROVÁ, Pavla - KUČÁROVÁ, K. - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. ELEVATION GRADIENT AND LONG-TERM TREND OF THE WATER TEMPERATURE IN SURFACE STREAMS IN SLOVAKIA. In SGEM - 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014: Conference Proceedings. - Sofia: STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, s. 231-238. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

21. PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana. Identification of maximum flow changes in selected stations on the Danube River. P. Pekárová, D. Halmová. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT. - Deggendorf: Institute of Technology, 2014, p. 75-78.

22. SCHÜGERL, Radoslav - DULOVÍČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Comparison of profile velocity determination by ADV measurement and by tracer experiments. In SGEM - 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014: Conference Proceedings. - Sofia: STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 143-150. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

23. SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - HALAJ, Peter. VALUES OF DISPERSION COEFFICIENTS IN STREAMS WITH DIFFERENT FLOW CHARACTER – A CASE STUDY. In SGEM - 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014: Conference Proceedings. - Sofia: STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 829-836. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

24. DULOVÍČOVÁ, Renáta - OVCHAROVICHOVA, J. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. HYDRAULIC CONDUCTIVITY AND PERMEABILITY OF SEDIMENTS IN IRRIGATION CANALS CASE STUDY ŽITNÝ OSTROV, SOUTHERN SLOVAKIA. In NGWA Groundwater SUMMIT 2014, May 4-7, Denver. - 2014, s. 1-11.

25. GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Kvantifikácia dlhodobého vývoja zásob vody v pôdach depresného nížinného územia. Andrej Tall, Dana Pavelková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. -

- Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 94-97.
26. HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - DÓŠOVÁ, Mária. Zmeny vodnej bilancie a simulácia jednotlivých zložiek odtoku v povodí Belej. Pavol Miklánek, Pavla Pekárová, Veronika Bačová Mitková, M. Dóšová. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 98-105.
27. HOLKO, Ladislav - DÓŠA, Michal - ŠKODA, Peter. Výtokové čiary a hydrologická reakcia horských povodí. Spoluautori Michal Dóša, Peter Škoda. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 125-131.
28. LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, Jaromír - SCHACHT, K. - HOLKO, Ladislav - CZACHOR, Henryk. Parameterising the heterogeneity of water flow in soil. Spoluautori Jaromír Dušek, Karsten Schacht, Ladislav Holko, Henryk Czachor. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 296-302.
29. MILICS, G. - FARKAS, C. - NAGY, Viliam. Comparison of in situ soil moisture measurement methods in the topsoil. Spoluautori Csilla Farkas, Viliam Nagy. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 317-320.
30. ORFÁNUS, Tomáš - JENČO, M. Transformation of subsurface flow to surface runoff by forest roads and its contribution to destructive flood in Píla village in June 2011. Marián Jenčo. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 352-358.
31. OVCHAROVICHOVA, J. - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Assessment of bed sediments hydraulic conductivity in Žitný Ostrov channel network. Spoluautori Renáta Dulovičová, Yvetta Velísková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 367-374.
32. PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Experimentálne určovanie hodnoty koeficientov pozdĺžnej disperzie. Ján Pekár, Pavol Miklánek, Dana Halmová, Branislav Pramuk, Veronika Bačová-Mitková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 384-389.
33. RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Sledovanie kinetiky infiltrácie pomocou digitálnej analýzy obrazu. Peter Šurda, Svatopluk Matula, Markéta Miháliková, Ayele Teressa Chala. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 417-421.
34. SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - CHÁRA, Z. Meranie rýchlostného profilu v laboratórnom žlabe. Spoluautori Yvetta Velísková, Renáta Dulovičová, Zdeněk Chára. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 433-440.
35. ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav - LICHNER, Ľubomír. Plant transpiration, entropy production and gross primary productivity. Spoluautori Miroslav Tesař, Ľubomír Lichner. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro

hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 488-497.

36. ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Vplyv biologického pôdneho povlaku na priestorovú variabilitu hydraulickéj vodivosti pôdy. Spoluautori Marek Rodný, Viliam Nagy, Svatopluk Matula, Markéta Miháliková, Ayale Teressa. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 504-510.

37. VITKOVÁ, Justína - NOVÁKOVÁ, Katarína. Zmeny v zásobách vody v pôde na Záhorskej nížine. Katarína Nováková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 558-562.

38. HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla. Longitudinal dispersion coefficient in natural streams in Slovakia. In 15th Biennial Conference Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins: BOOK OF ABSTRACTS - ERB 2014 - 9-13 September, 2014. - Águas do Mondego, S.A., 2014, s. 27-27. ISSN 978-989-98435-7-8.

39. HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeněk. Hydrological response of a mountain catchment. In 15th Biennial Conference Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins: BOOK OF ABSTRACTS - ERB 2014 - 9-13 September, 2014. - Águas do Mondego, S.A., 2014, s. 51-51. ISSN 978-989-98435-7-8.

40. KRAJČÍ, Pavel. Decadal change in snow line elevation in the upper Vah basin (Slovakia). In Geophysical Research Abstracts, 2014, vol. 16, pp. 1-1. ISSN 1029-7006.

41. MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Flood marks of the 1813 flood in the Central Europe. Spoluautori Pavla Pekárová, Dana Halmová, Branislav Pramuk, Veronika Bačová Mitková. In Geophysical Research Abstracts, 2014, vol. 16, pp. 1-1. ISSN 1029-7006.

42. PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. Longitudinal dispersion modeling in small streams. Spoluautori Ján Pekár, Pavol Miklášek. In Geophysical Research Abstracts, 2014, vol. 16, pp. 1-1. ISSN 1029-7006.

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

1. ČELKOVÁ, Anežka. NUMERICKÁ SIMULÁCIA TRANSPORTU KONTAMINANTOV V PODZEMNEJ VODE POUŽITÍM TRANSPORTNÉHO MODELU MT3DMS. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 45-53. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

2. GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Kvantifikácia aktuálnej evapotranspirácie pri rôznych regulačných režimoch hladiny podzemnej vody. In XVIII. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce: ÚH SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 71-76. ISBN 978-80-89139-32-3.

3. GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - VASILOVÁ, Ivana. Identifikácia nížinných depresných oblastí na digitálnej mape terénu VSN využitím GIS. In XVIII. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce: ÚH SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 77-82. ISBN 978-80-89139-32-3.

4. GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - PAŘILKOVÁ, Jana. SÚVISLOSŤ MEDZI OBSAHOM MIKROČASTÍC V PÔDNOM ROZTOKU A ELEKTRICKOU IMPEDANCIU. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 78-86. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
5. JARABICOVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - KLEČKOVÁ, N. POROVNANIE ZMENY ZÁSOBY VODY V PÔDE PRE PORASTY TRÁVA A KUKURICA. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 119-125. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
6. KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - KOTOROVÁ, Dana. HODNOTENIE ŤAŽKÝCH PÔD Z HĽADISKA INTERAKCIE S PODZEMNOU VODOU. D. Pavelková, D. Kotorová. In Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach - Factors influencing soil and landscape use in less favoured areas: zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou - proceedings of manuscripts from scientific conference with international participation. - Michalovce: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum: Výskumný ústav agroekológie Michalovce, 2014, s. 83-86. ISBN 978-80-971644-0-9.
7. KOVÁČOVÁ, Viera. Hodnotenie vývoja kvality povrchovej vody vo vybraných lokalitách juhozápadného Slovenska. In HYDROCHÉMIA 2014 - Zborník zo XLI. ročníka konferencie s medzinárodnou účasťou Nové analytické metódy v chémii vody. - Bratislava: Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri Výskumnom ústave vodného hospodárstva, člen ZSVTS, 2014, s. 161-170. ISBN 978-80-89062-97-3.
8. NOVÁK, Viliam. Aký je vzťah medzi vodou v pôde a produkciou biomasy. In XVIII. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce: ÚH SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 53-58. ISBN 978-80-89139-32-3.
9. ORFÁNUS, Tomáš - SITKOVÁ, Zuzana. ŠPECIFIKÁCH VÝSKUMU VLHKOSTNÉHO REŽIMU LESNÝCH PÔD: ŠTÚDIA Z EXPERIMENTÁLNEHO PORASTU BUKA LESNÉHO. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 243-256. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
10. PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Obsah dusičnanov v domových studniach v okresoch Michalovce a Sobrance v rokoch 1997-2013. In XVIII. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce: ÚH SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 93-97. ISBN 978-80-89139-32-3.
11. RODNÝ, Marek - NOLZ, R. - NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - LOISKANDL, W. - HIMMELBAUER, M. COMPARISON OF DAILY REFERENCE EVAPOTRANSPIRATION CALCULATION PROCEDURES WITH PRECISION WEIGHING LYSIMETER DATA. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 266-272. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
12. TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan - VASILOVÁ, Ivana. POTENCIÁL OBJEMOVÝCH ZMIEN PÔD V DEPRESNEJ OBLASTI VÝCHODOSLOVENSKEJ NÍŽINY. M. Gomboš, I. Vasilová. In

Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach - Factors influencing soil and landscape use in less favoured areas: zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou - proceedings of manuscripts from scientific conference with international participation. - Michalovce: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum: Výskumný ústav agroekológie Michalovce, 2014, s. 130-135. ISBN 978-80-971644-0-9.

13. USOWICZ, Boguslaw - LUKOWSKI, M. - GARBALA, K. - ROJEK, E. - MAJERČÁK, Juraj - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, J. B. - LIPIEC, Józef. SOIL SURFACE WATER RESOURCES ASSESSMENT FROM SMOS SATELLITE AND GROUND-BASED MEASUREMENTS. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 367-373. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

14. VELÍSKOVÁ, Yvetta. Schopnosť vodných tokov transportovať znečistenie. In XVIII. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce: ÚH SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 47-52. ISBN 978-80-89139-32-3.

15. DUŠEK, Petr. Modelovanie zmien hladiny podzemnej vody vyvolaných výstavbou hate na toku. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov: 26. konferencia mladých hydroológov. - Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2014, s. 1-14. ISBN 978-80-88907-87-9. Názov z obrazovky. Požaduje Adobe Reader.

16. JARABICOVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - KLEČKOVÁ, M. Prognóza zrážok a teploty pre oblasť Malaciek. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov: 26. konferencia mladých hydroológov. - Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2014, s. 1-14. ISBN 978-80-88907-87-9. Názov z obrazovky. Požaduje sa.

17. STOJKOVÁ, Dagmar. IDENTIFIKÁCIA HYDROLOGICKÉHO SUCHA V HLADINOVOM REŽIME PODZEMNÝCH VÔD V POVODÍ LABORCA. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov: 26. konferencia mladých hydroológov. - Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2014, s. 1-11. ISBN 978-80-88907-87-9. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

18. BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. ZMENY REGRESNÝCH VZŤAHOV PRI URČOVANÍ VÝŠKY VODNEJ HLADINY DUNAJA V BRATISLAVE Z VODNÝCH STAVOV V KIENSTOCKU: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 395-395. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

19. ČELKOVÁ, Anežka. NUMERICKÁ SIMULÁCIA TRANSPORTU KONTAMINANTOV V PODZEMNEJ VODE POUŽITÍM TRANSPORTNÉHO MODELU MT3DMS: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 397-397. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

20. DULOVIČOVÁ, Renáta. ZMENY NA KOMÁRŇANSKOM KANÁLI VPLYVOM JEHO ZANÁŠANIA ZA OBDOBIE 1993-2013.: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 398-398. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

21. DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. HYDROGEOLOGICKÉ POMERY NA ÚZEMÍ KANÁLOVEJ SIETE ŽITNÉHO OSTROVA: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou

účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 398-399. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

22. GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - PAŘILKOVÁ, Jana. SÚVISLOSŤ MEDZI OBSAHOM MIKROČASTÍC V PÔDNOM ROZTOKU A ELEKTRICKOU IMPEDANCIU: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 400-401. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

23. HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef - RODNÝ, Marek. VPLYV PRIRODZENEJ VARIABILITY RETENCIE JEMNOZEME V HOMOGENNEJ A V SKELETNATEJ PÔDE NA POTENCIÁLNY ODTOK VODY Z PÔDNEHO PROFILU: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 402-403. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

24. JARABICOVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - KLEČKOVÁ, N. POROVNANIE ZMENY ZÁSoby VODY V PÔDE PRE PORASTY TRÁVA A KUKURICA: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 405-405. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

25. KOVÁČOVÁ, Viera. VÝSKYT ZLÚČENÍN DUSÍKA V POVRCHOVÝCH VODÁCH ŽITNÉHO OSTROVA: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 409-410. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

26. ONDERKA, Milan - BANZHAF, S. - RODNÝ, Marek. VÝPOČET PRIESA KOVÝCH RÝCHLOSTÍ V HYPOREICKEJ ZÓNE NA ZÁKLADE FLUKTUÁCIE TEPLoty RIEČNEHO SEDIMENTU: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 417-418. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

27. ORFÁNUS, Tomáš - SITKOVÁ, Zuzana. O ŠPECIFIKÁCH VÝSKUMU VLHKOSTNÉHO REŽIMU LESNÝCH PÔD: ŠTÚDIA Z EXPERIMENTÁLNEHO PORASTU BUKA LESNÉHO: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 418-418. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

28. PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla. IDENTIFIKÁCIA ZMIEN POVODŇOVÝCH PRIETOKOV DUNAJA VO VYBRANÝCH VODOMERNÝCH STANICIACH: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 419-419. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

29. RODNÝ, Marek - NOLZ, R. - NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - LOISKANDL, W. - HIMMELBAUER, M. COMPARISON OF DAILY REFERENCE EVAPOTRANSPIRATION CALCULATION PROCEDURES WITH PRECISION WEIGHING LYSIMETER DATA: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st

International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 420-420. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

30. SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. ZMENA RÝCHLOSTNÉHO PROFILU ZA PREKÁŽKOU V LABORATÓRNOM ŽLABE: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 421-422. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

31. SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. STANOVENIE HRÚBKY A OBJEMU DNOVÝCH SEDIMENTOV POMOCOU AKUSTICKEJ METÓDY A METÓDY ELEKTRICKEJ ODPOROVEJ TOMOGRAFIE: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 423-423. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

32. STOJKOVOVÁ, Dagmar. IDENTIFIKÁCIA VÝSKYTU SUCHA V HLADINOVOM REŽIME PODZEMNÝCH VÔD ZÁVISLOM OD ZRÁŽOK: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 424-424. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

33. ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - VITKOVÁ, Justína - DOMANOVÁ, J. VPLYV APLIKÁCIE BIOUHLIA NA HYDRAULICKÚ VODIVOSŤ POĽNOHOSPODÁRSKY VYUŽÍVANEJ PÔDY: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 427-428. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

34. ŠURDA, Peter - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, P. - NAGY, Viliam. VPLYV BEZZRÁŽKOVÝCH OBDOBÍ NA DYNAMIKU ZÁSOB VODY V ZÓNE AERÁCIE PÔDY ZÁHORSKEJ NÍŽINY: POSTER. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 428-428. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

35. USOWICZ, Boguslaw - LUKOWSKI, M. - GARBALA, K. - ROJEK, E. - MAJERČÁK, Juraj - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, J. B. - LIPIEC, J. SOIL SURFACE WATER RESOURCES ASSESSMENT FROM SMOS SATELLITE AND GROUND-BASED MEASUREMENTS: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 430-431. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

36. VELÍSKOVÁ, Yvetta. PARAMETRE MŔTVYCH ZÓN NA TOKU A ICH VPLYV NA DISPERZNÉ PROCESY: poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 431-431. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Holko, L.: Hydrological effects of the large-scale windfall in the highest part of the Carpathians. Symposium on "Land Use Change Impacts on Floods", Vienna, Austria.

Miklánek, P.: Development of Danube cooperation in the field of hydrology, XXVI Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Institute of Technology, Deggendorf, Germany.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Novák, V.: Virtuálne toky vody na Zemi: kto je najväčším vývozcom vody a prečo. Klub Alumni SAV, KC Smolenice

Novák, V.: Dynamika vody v oblasti aerácie pôdy, jej zmeny počas roku a ich možný vplyv na gravitačnú konštantu. Katedra geodetických základov, StF STU Bratislava

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Holko, L.: Practical Workshop on Designing and Sampling Demonstration. Ministry of Irrigation and Water Development, Lilongwe, Malawi

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 2014

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 2014 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Holko Ladislav	VEGA	2
Miklánek Pavol	VEGA	5
Novák Viliam	APVV	2
	VEGA	1
Pekárová Pavla	MVST - APVV	7
	VEGA	1
Velísková Yvetta	KEGA	1
	VEGA	3

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

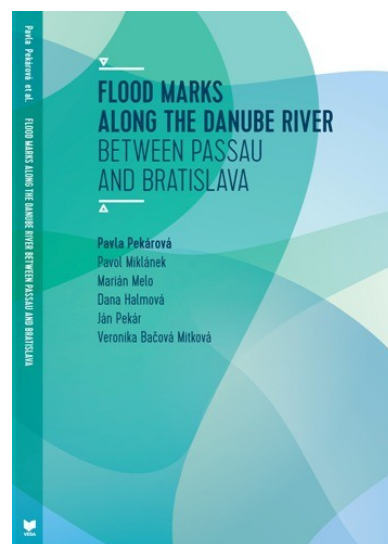
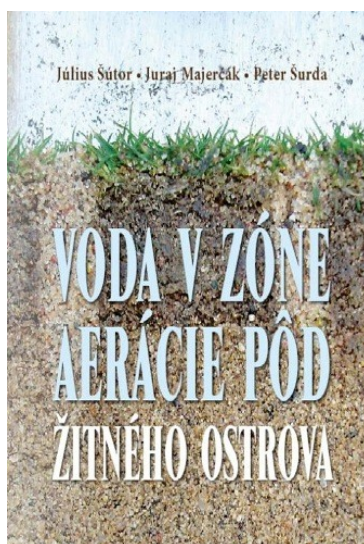
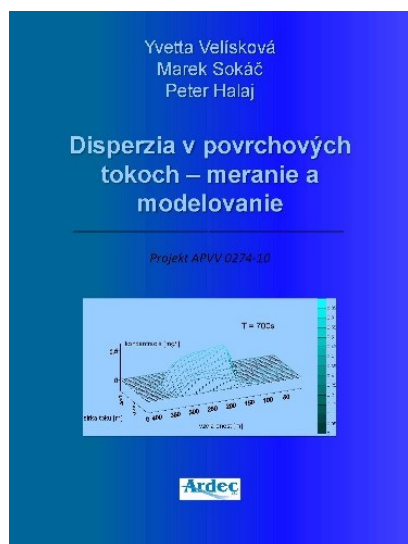
V rámci štrukturálneho projektu DIHYS - dobudovania infraštruktúry výskumných hydrologických staníc bola 16.5.2014 uskutočnená tretia dodávka prístrojov a schválená ŽoP. Bola podaná žiadosť o predĺženie projektu o 6 mesiacov a následne ešte o mesiac z dôvodu problémov s dodávkou neutrónovej sondy, všetky ostatné prístroje už boli dodané. Boli uzavreté poisťné zmluvy na dodané prístroje. K 28.11.2014 boli dodané všetky prístroje vrátane neutrónovej sondy.

V roku 2014 zamestnanci ÚH SAV spracovali 3 monografie:

VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, Peter. Disperzia v povrchový tokoch – meranie a modelovanie. Brno: ARDEC, 2014. 118 s. ISBN 978-80-86020-80-8.

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - MELO, Marián - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Flood marks along the Danube River between Passau and Bratislava. Bratislava: Veda, 2014. 104 s. ISBN 978-80-224-1408-1.

ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠURDA, Peter. Voda v zóne aerácie pôd Žitného ostrova. Bratislava: Veda, 2014. 188 s. ISBN 978-80-224-1368-4.



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 2014

Forma	Počet k 31.12.2014				Počet ukončených doktorantúr v r. 2014					
	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	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Spolu	6	1	1	0	0	0	0	1	0	0
Súhrn	7		1		0		1		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 2014 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	----------------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
vodohospodárske inžinierstvo	vodné stavby	5.1.6	Stavebná fakulta STU
vodohospodárske inžinierstvo	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 hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Ľubomír Lichner, DrSc. (vodné stavby)	Ing. Viliam Nagy, PhD. (Agrárna univerzita Debrecen, Maďarsko)	Ing. Dana Halmová, PhD. (IIa)
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (meteorológia a klimatológia)	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (Slovenský hydrometeorologický ústav, Slovensko)	
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (krajinárstvo)	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (Stavebná fakulta STU)	
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (hydromeliorácie)		
Ing. Yvetta Velísková, PhD. (vodné stavby)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	0	1	0	0
Celkový počet hodín v r. 2014	0	2	0	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	1
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	6
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	14
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
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	3
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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2014 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Hydrológia malého povodia 2014, Praha, 100 účastníkov, 22.04.-24.04.2014

13th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP, Villach pri Ossiacher See v Korutánsku, 100 účastníkov, 28.04.-03.05.2014

V dňoch 28.4.-3.5.2014 sa konala vo Villachu pri Ossiacher See v Korutánsku medzinárodná konferencia 13th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP, ktorej hlavným organizátorom je Maďarská akadémia vied. Konferencia sa tradične venuje aktuálnym problémom pôd a ich poľnohospodárskemu využívaniu. Hlavnou témou tohtoročného stretnutia boli „Hnojivá“, ich aplikácia v správnom čase a množstve do rôznych druhov pôd a dopad na široké spektrum poľnohospodárskych plodín. Pracovníci ÚH SAV sa aktívne podieľali na zdare tejto úspešnej akcie nielen svojimi prezentáciami k danej téme, ale aj ako členovia vedeckého výboru.

3. Workshop projektu KORANET2, Bratislava, 20 účastníkov, 01.05.-03.05.2014

Pracovné stretnutie riešiteľov projektu KORANET2.

Workshop projektu Goldfish, Bratislava, 15 účastníkov, 08.09.-12.09.2014

workshop projektu 7. RP EU spojený s pracovným meetingom participantov projektu

Povodňový režim riek v povodí Dunaja, Deggenndorf, 15 účastníkov, 25.09.-25.09.2014

4. workshop riešiteľov projektu Povodňový režim riek v povodí Dunaja v rámci Medzinárodného hydrologického programu UNESCO.

21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou "TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLIÍ A ENERGIE V SYSTÉME PÔDA – RASTLINA – ATMOSFÉRA", Ústav hydrológie SAV, Račianska 75, Bratislava, 150 účastníkov, 13.11.-13.11.2014

Cieľ:

- prezentovať výsledky dosiahnuté pri riešení grantov a projektov, ktoré sa zaoberajú prenosovými javmi v systéme pôda – rastlina – atmosféra,
- výmena skúseností, vedecké diskusie pri posteroch.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2015

(anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

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	3	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)

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

International Commission for Snow and Ice hydrology pri IAHS (funkcia: národný korešpondent)

Slovenský výbor pre hydrológiu - Národný komitét 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: International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: národný korešpondent International Committee on Tracers))

Society on Water Repellency in Soil (funkcia: člen)

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) - Národný komitét pre medzinár.hydrolog.program UNESCO (funkcia: predseda)

Ing. Viliam Nagy, PhD.

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

Profesorské združenie na riešenie ekologických problémov východného trojhrianičia - Slovensko, Ukrajina, Maďarsko (funkcia: člen)

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)

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.

European Geosciences Union (funkcia: člen)

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

International Committee on Stochastic Hydrology)

Slovenský výbor pre hydrológiu - Národný komitét pre Medzinárodný hydrologický program

UNESCO (funkcia: člen)

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
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

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

Ústav hydrológie SAV dlhodobo rozvíja v rámci MAD spoluprácu s pracoviskami v Poľsku (Ústav agrofyziky Poľskej akadémie vied v Lubline), v Rusku (Ústav vodných problémov Ruskej akadémie vied v Moskve) a v Maďarsku (Ústav vied o pôde a poľnohospodárskej chémie v Budapešti, Ústav geografie Univerzity Eotvosa Loranda v Budapešti). Úspešne sa rozvíja i medziústavná spolupráca s Bodenkultur University vo Viedni. V rámci týchto spoluprác sa realizujú pravidelné výmenné pobyty pracovníkov spolupracujúcich inštitúcií a dosiahnuté výsledky sú publikované v spoločných publikáciách.

Veľký význam majú pre ústav mnohostranné spolupráce v rámci medzinárodných programov, ako sú Medzinárodný hydrologický program UNESCO (IHP UNESCO) v Paríži a Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu (IAEA) vo Viedni. V prípade IHP UNESCO je ústav dokonca sídlom sekretariátu a predsedu Slovenského výboru pre hydrológiu - Národného komitétu pre IHP UNESCO. Spolupráca v týchto mnohostranných programoch má pre ústav a jeho pracovníkov i finančné prínosy, a to buď priamo na riešenie projektov, ako je to v prípade IAEA, alebo nepriamo vo forme podpory na účasť pracovníkov ústavu na medzinárodných stretnutiach a na publikáciu výsledkov, ako je to v prípade IHP UNESCO.

Treba tiež vyzdvihnúť, že v uplynulom období sa ústavu podarilo zapojiť do dvoch projektov 7. Rámcového programu EÚ. Ide o projekty KORANET2 Odhad neistôt v zrážko-odtokovom modelovaní, Kórea, Poľsko, Slovensko a o projekt Detekcia znečistenia v rieke použitím siete senzorov.



XXVII. porada zástupcov národných výborov podunajských krajín v Deggendorfe.



Seminár k projektu Koranet v máji 2014 v Bratislave (Smoleniciach) a v septembri 2014 v Kórei.

*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 zamerania ústavu, stanoveného v Zriaďovacej listine ÚH SAV a z RIS3.

Reorganizácia pracoviska

Z dôvodu neustáleho znižovania počtu zamestnancov organizácie a v rámci prípravy na transformáciu pracoviska a spájanie ústavov geovedného zamerania, sme v rámci reorganizácie pracoviska znížili počet vedeckých oddelení zo štyroch na dve. Cieľom je zefektívniť prácu a zvýšiť spoluprácu medzi pracovníkmi už pri podávaní nových projektov.

A. Projekty

1. Do riešenia inštitucionálnych projektov VEGA sú zapojení všetci tvoriví pracovníci. V niektorých prípadoch sú projekty VEGA založené na jednom riešiteľovi, t.j. VEGA projekty sú príliš rozdrobené. Preto budeme podporovať väčšiu spoluprácu vedeckých pracovníkov pri podávaní nových VEGA projektov. Pri riešení domácich projektov sa na Ústave hydrologie SAV sústreďujeme na riešenie mimoinštitucionálnych projektov APVV. V októbri 2014 skončili 3 APVV projekty, kde sme boli koordinátori a jeden, kde sme sa zúčastňovali riešenia ako spoluriešitelia. Naším cieľom je dosiahnuť stav, aby každý tvorivý pracovník bol zapojený do riešenia projektu APVV. Vo výzve v roku 2014 pracovníci podali 9 projektov.

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

3. V roku 2014 boli podané dva návrhy projektov HORIZON 2020 RP.

B. Publikačná činnosť

Publikačná aktivita pracovníkov je tradične zameraná na domáce časopisecké a konferenčné príspevky. V tomto smere sme prijali opatrenia, aby pracovníci zamerali svoju pozornosť viac na zahraničné časopisecké indexované publikácie.

C. Vydávanie časopisov a monografií

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

Časopis JHH je zaradený v databáze SCOPUS a WOS. Od 1.1.2013 má JHH novú redakčnú radu a nových šéfredaktorov. Redakčná rada pristúpila k zvýšeniu počtu publikovaných článkov v jednom čísle súčasne s obmedzením počtu strán článkov a zúženiu rozsahu publikovanej problematiky. Zároveň RR plánuje prejsť na elektronickú verziu časopisu. Plné príspevky časopisu sú voľne prístupné na serveri ÚH SAV, De Gruyter a tiež knižnice AV ČR. Naším cieľom ostáva 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 minulom roku jedna pracovníčka bola preradená za samostatnú vedeckú pracovníčku. Je potrebné zamerať sa na mladších vedeckých pracovníkov a podporiť ich v snahe získať titul DrSc.

2. V roku 2015 po reakreditácii VŠ budeme musieť žiadať o akreditáciu DŠ.

E. Internacionalizácia v oblasti výskumu a vývoja

Už tradične spolupracujeme so zahraničnými inštitúciami. V roku 2014 bol na našom pracovisku jeden zahraničný pracovník 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 znižovaniu pracovníkov v Bratislave.

G. Transformácia SAV

1. V roku 2014 prebiehali diskusie ohľadom spojenia sa štyroch geovedných ústavov a Astronomického ústavu SAV do jednej organizácie. Dohoda o spojení piatich organizácií bola ústavmi akceptovaná. V súčasnosti po zmene vedenia SAV je situácia nejasná.

H. Zmena sídla pracoviska

Na základe rozhodnutia P SAV z decembra 2014 sa Ústav hydrológie SAV do septembra 2015 presťahuje z Račianskej ul. 75 do budovy USTARCHu.

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 a 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 a 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 a 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 pôdneho profilu.

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 poľnohospodársky využívaných území na Žitnom ostrove a na území Csallókoz ako funkcie priebehu počasia, využitia krajiny a ovplyvnenia reguláciou Dunaja.

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, spoločné terénne a laboratórne merania vybraných hydrofyzikálnych charakteristík a inovácie používaných metód a prístrojov.

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 analýza a kvantifikácia režimu pôdnej vody v súvislosti so dostatočným zásobovaním porastu vodou.

Zhodnotenie: Boli uskutočnené 3 spoločné komplexné merania zásob pôdnej vody na parcelách obrábaných v súlade s metódami precízneho poľnohospodárstva. Spoločné publikácie na medzinárodnej konferencii Alps-Adria.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Chung Buk National University, Cheong-ju, Kórejská republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektu 7.RP EÚ KORANET2.

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Odhad neistôt v zrážkovo-odtokovom modelovaní s využitím skúseností z Kórey, Poľska a Slovenska.

Zhodnotenie: V roku 2014 riešenie projektu KORANET2 pokračovalo podľa schváleného programu a 30. septembra 2014 bol projekt ukončený.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Warsaw University of Life Sciences, Warszawa, Poľsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektu 7.RP EÚ KORANET2.

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Odhad neistôt v zrážkovo-odtokovom modelovaní s využitím skúseností z Kórey, Poľska a Slovenska.

Zhodnotenie: V roku 2014 riešenie projektu KORANET2 pokračovalo podľa schváleného programu a 30. septembra 2014 bol projekt ukončený.

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

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: Konzultačná skupina Podzemná voda, s.r.o.

Názov aplikácie/objekt výskumu: Monitorovanie pôdnej vlhkosti v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo

Začiatok spolupráce: 2014

Stručný opis aplikácie/výsledku: Monitorovanie pôdnej vlhkosti na lesných monitorovacích plochách v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo v roku 2014 a vypracovanie výskumnej správy: Mészáros, I.: Pôdna vlhkosť lužného lesa. Správa HZ za rok 2014, ÚH SAV, 50 s.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Finančný prínos pre ÚH SAV bol 17203,20 EUR.

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

Monitorovanie pôdnej vlhkosti na lesných monitorovacích plochách v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo v roku 2014 pre Konzultačnú skupinu Podzemná voda, s.r.o.

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 Európsk. hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
Ing. Viliam Novák, DrSc.	Komisia pre hodnotenie blokových grantov " Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EÚ" z Finančného mechanizmu Európsk. hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
	Konzultačná skupina vlády SR pre Dunajskú stratégiu	člen
	Poradný výbor Úradu vlády SR pre Dunajskú stratégiu	člen
Ing. Yvetta 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: rozbor pôdných vzoriek

Adresát expertízy: Ústav ekológie lesa SAV

Spracoval: Ing. Justína Vitková, PhD.

Stručný opis: základný rozbor hydrofyzikálnych charakteristík pôdy na troch stanovištiach gaštana jedlého na lokalite Modrý Kameň

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 zborníka z 21.posterového dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra na ÚH SAV Bratislava	ÚH SAV, Bratislava	13.11.2014
Ing. Viera Kováčová		iné	Prezentácia ÚH SAV na medzinár.výstave CONECO 2014	Incheba Bratislava	26.3.2014
Ing. Viera Kováčová		iné	Prezentácia ÚH SAV na mezinár.výstave Kamenár	Trenčín	6.3.2014
Ing. Viliam Nagy, PhD.		TL	Článok v novinách s názvom "Hrozí nám globálny nedostatok vody? Voda ako strategická surovina a energetický zdroj budúcnosti.	Új Szó	1.8.2014
RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.		DO	132 výletov za poznaním - vzdelávacie dokumenty pre školy rôzneho stupňa realizované na objednávku MŠVVŠ SR	školy rôzneho stupňa	6.12.2014
RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.		DO	132 výletov za poznaním - vzdelávacie dokumenty pre školy rôzneho stupňa realizované na objednávku MŠVVŠ SR	školy rôzneho stupňa	20.11.2014
RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.		DO	132 výletov za poznaním - vzdelávacie dokumenty pre školy rôzneho stupňa realizované na objednávku MŠVVŠ SR	školy rôzneho stupňa	7.12.2014
Ing. Dana Pavelková, PhD.	kolektív autorov	iné	Organizácia XVIII. Okresných dní vody v Michalovciach a editovanie zborníka	XVIII. Okresné dni vody v Michalovciach	3.4.2014
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.		TL	Ako čeliť bleskovým povodňam.	Pravda - vikend	21.8.2014
Ing. Marek Rodný, PhD.		TL	Článok v časopise s názvom "Zabudnite na teóriu veľkého tresku"	La Femme	2014

Ing. Michal Danko, PhD.		EX	Exkurzia žiakov ZŠ na EHZ ÚH SAV v Liptovskom Mikuláši 3. - 4. apríla 2014	https://www.facebook.com/ustavhydrologieLM	1
Ing. Michal Danko, PhD.	Pavel Krajčí	IN	Popularizácia vedy na internete	https://www.facebook.com/ustavhydrologieLM	365
RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.	kolektív	iné	Konferencia ku Dňu otvorených dverí na ÚH SAV Bratislava: Posterový deň 2014 - vedúci organizačného tímu	Ústav hydrológie SAV	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, 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	0	tlač	3	TV	0
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	3
iné	4				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Hydrológia malého povodia 2014	medzinárodná	Praha	22.04.-24.04.2014	100
13th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP	medzinárodná	Villach pri Ossiacher See v Korutánsku	28.04.-03.05.2014	100
3. Workshop projektu KORANET2	medzinárodná	Bratislava	01.05.-03.05.2014	20
Workshop projektu Goldfish	medzinárodná	Bratislava	08.09.-12.09.2014	15
Povodňový režim riek v povodí Dunaja	medzinárodná	Deggendorf	25.09.-25.09.2014	15
21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou "TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLIÍ A ENERGIE V SYSTÉME PÔDA – RASTLINA – ATMOSFÉRA"	medzinárodná	Ústav hydrológie SAV, Račianska 75, Bratislava	13.11.-13.11.2014	150

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: CONECO 2014 Bratislava

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 26.3.2014

Zhodnotenie účasti:

Názov výstavy: Kamenár

Miesto konania: Trenčín

Dátum: 6.3.2014

Zhodnotenie účasti:

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	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Katarína Brezianská, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: editor)

Ing. Milan Gomboš, CSc.

ACTA HYDROLOGICA SLOVAKA (funkcia: člen redakčnej rady)

Agriculture Water Management (AGWAT) (funkcia: člen - oponent vedec.prác)

Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine (funkcia: člen redakčnej rady)

Ing. Dana Halmová, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Edičná rada série Publikácie SVH (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Holko, PhD.

Soil and Water Research (funkcia: člen)

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: zástupca šéfredaktora)

Podzemná voda, vydáva Slovenská asociácia hydrogeológov (funkcia: člen)

Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.

Agrokémia és Talajtan (funkcia: člen poradného výboru = Advisory Board Member)

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: šéfredaktor)

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Edičná rada série Publikácie SVH (funkcia: predseda)

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: associate editor)

Ing. Viliam Novák, DrSc.

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

RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen redakčnej rady)
Ecohydrology and Biohydrology (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

RNDr. Andrej Tall, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Ing. Yveta Velísková, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: šéfredaktorka)
Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV (funkcia: člen)

RNDr. Juraj Majerčák, PhD.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV (funkcia: člen)
Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Viliam Novák, DrSc.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

Slovenská pedologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Exkurzie žiakov ZŠ na Experimentálnej hydrologickej základni ÚH SAV v Liptovskom Mikuláši 3. a 4. apríla 2014

V rámci popularizácie vedy, sme na našom pracovisku EHZ ÚH SAV v Liptovskom Mikuláši v apríli 2014 opäť privítali exkurzie žiakov 5. a 6. ročníka zo ZŠ v Bobrovci. Žiaci sa dozvedeli, čo to vlastne

hydrologický cyklus je a ako tento kolobeh vody funguje v prírode. Pre zaujímavosť boli študenti oboznámení s rekordmi Zeme súvisiacimi s hydrológiou.



18. Okresné dni vody v Michalovciach.

V apríli 2014 sa v hoteli Mousson v Michalovciach konal 18. ročník konferencie Okresné dni vody v Michalovciach. Podujatie sa postupne stalo základňou pre stretnutie a výmenu skúseností nielen domácich odborníkov, ale aj odborníkov z iných regiónov, z univerzitného prostredia, výskumu, vývoja a praxe. Na konferencii bolo 108 účastníkov. Popoludní bola zaujímavá exkurzia do „múzea vodárenstva“ v priestoroch VVS a.s. závod Michalovce.

Trvalou súčasťou tejto akcie sú aj dni otvorených dverí na VHZ ÚH SAV v Michalovciach. V rámci týchto dní sú robené bezplatné analýzy vzoriek vody z domových studní na stanovenie obsahu dusičnanov pre obyvateľstvo. Počas 18-tich rokov bolo analyzovaných cca 5700 vzoriek vody.



10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		13183
z toho	knihy a zviazané periodiká	13182
	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		8
v tom	kúpou	7
	darom	1
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		432

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1852
z toho	odborná literatúra pre dospelých	82
	výpožičky periodík	488
	prezenčné výpožičky	1282
MVS iným knižniciam		58
MVS z iných knižníc		71
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		185

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	61
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	5200

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	2000

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

- Zapisovanie, vyhľadávanie a doplňovanie publikácií a ohlasov do databázy ARL a ústavnej databázy INFOSYS prístupnej na internete.
- Vyhľadávanie, dopĺňanie a zapisovanie ohlasov z databáz WOS, SCOPUS a z ostatných zborníkov, monografií a časopisov.
- Dopĺňanie a zapisovanie nových publikácií do databázy EPCA.
- Elektronicky podávame informácie o novinkách, elektronických zdrojoch, rôznych akciách, databázach či výstavkách.
- Poskytujeme výpožičky prezenčne, absenčne, formou medziknižničnej výpožičnej služby v rámci Slovenska, tiež rešeršné a reprografické služby, rôzne telefonické či mailové informácie pre externých aj interných pracovníkov.
- Archivácia a vyhotovenie xerokópií publikačnej činnosti.
- Personálne výstupy publikácií či ohlasov z databáz ARL, EPCA pre pracovníkov ústavu
- Povinná výmena časopisov a monografií a výmena za ústavné časopisy - expedícia titulov.

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. Pavla Pekárová, DrSc.

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

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Viliam Novák, DrSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

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)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	2808454	685401	102433	2020620	1751994
Bežné výdavky	1051694	685401	46631	319662	51036
v tom:					
mzdy (610)	498335	388180	14330	95825	
poistné a príspevok do poistovní (620)	175174	134699	6711	33764	
tovary a služby (630)		123716	20939	69016	10056
z toho: časopisy	11099	8305	2794		
VEGA projekty	53617	53617			
MVTS projekty	27225	27225			
CE					
vedecká výchova	2560	2560			
bežné transfery (640)	164514	38806	4651	121057	40980
z toho: štipendiá	38806	38806			
transfery partnerom projektov	238335			121057	40980
Kapitálové výdavky	1756760		55802	1700958	1700958
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	1756760		55802	1700958	1700958
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	2777128	747047	2029181
Nedaňové príjmy	2777128	747947	2029181
v tom:			
príjmy z prenájmu	2012	2012	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	44976	44976	
iné	700959	700959	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)			
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV	199737		199737
iné	1751994		1751994
zahraničné	77450		77450
z toho: projekty rámcového programu EÚ	70000		70000
iné	7450		7450

V roku 2014 sme kúpili z vlastných zdrojov (kapitálové prostriedky nám už niekoľko rokov za sebou neboli pridelené) služobné motorové vozidlo (v sume do 24 000,- €). Z vlastných zdrojov sme zálohovo uhradili poslednú faktúru za projekt DIHYS vo výške vyše 31 000,- €. Táto suma bude organizácii refundovaná.

V máji 2014 boli viazané prostriedky vo výške 2,3% (16 020,- €). Do decembra 2014 nebolo jasné, či budú tieto prostriedky vrátené, alebo nie. Nakoniec prostriedky neboli vrátené.

Vzhľadom na nové opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky z 10. decembra 2014 č. MF/21231/2014-31 bolo potrebné tvoriť rezervu na nové položky (napr. zamestnanecké požitky, alebo náklady súvisiace s odstránením znečistenia životného prostredia, odpadov alebo obalov). Vytvorili sme rezervu vo výške vyše 9000,- €.

Tieto okolnosti spôsobili záporný hospodársky výsledok organizácie vo výške - 7653,73- €.

Hospodárska činnosť:

HZ č. 201401, Podzemná voda s.r.o., Bratislava

Monitorovanie pôdnej vlhkosti na lesných monitorovacích plochách v roku 2014 17 203,20,- €.

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: Global Water Partnership

Zameranie: vodné hospodárstvo

Opis: ÚH SAV požiadal v roku 2012 o členstvo v GWP Slovensko (Global Water Partnership – Globálne partnerstvo pre vodu), ktorý je národným subjektom organizácie GWP pre Strednú a Východnú Európu (GWP CEE – sídlo jej sekretariátu je v Bratislave od roku 2003) a tá je zase súčasťou celosvetovej medzivládnej organizácie GWPO (Global Water Partnership Organization), ktorá má sídlo v Štokholme. Základným poslaním GWP je pomáhať vládam krajín pri implementácii idey integrovaného riadenia vodných zdrojov. GWP Slovensko sa podieľa na plnení programov GWP CEE priamo účasťou svojich expertov alebo nepriamo prostredníctvom svojho špecifického pracovného programu, ktorým reaguje na aktuálne výzvy lokálneho charakteru v oblasti ochrany vôd a ochrany pred povodňami. GWP CEE ako celok spolupracuje na plnení svojho poslania s renomovanými medzinárodnými partnermi, napríklad s Medzinárodnou komisiou pre ochranu Dunaja (ICPDR), Európskym partnerstvom pre vodu (EWP), Európskou hospodárskou komisiou OSN, (UNECE).

Názov: International Geosphere-Biosphere Programme

Zameranie: životné prostredie

Opis: IGBP bola založená v roku 1987 Medzinárodnou radou pre vedu (ICSU) v čase, keď sa objavila potreba medzinárodnej spolupráce pri riešení globálnych zmien. Vízia IGBP je poskytovať vedecké poznatky s cieľom zlepšiť udržateľnosť života na Zemi. IGBP študuje interakcie medzi biologickými, chemickými a fyzikálnymi procesmi a interakcie s ľudskými systémami a spolupracuje s ostatnými programami. Výskumné ciele IGBP sú: 1. analyzovať interaktívne fyzikálne, chemické a biologické procesy; 2. analyzovať zmeny, ktoré sa vyskytli; 3. analyzovať úlohu ľudskej činnosti na tieto zmeny.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

V roku 2014 bola v rámci projektu DIHYS vybudovaná v Petrovciach nad Laborcom lyzimetrická stanica za vyše 800 000,-€.



15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2014

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Lichner Ľubomír

Pamätná plaketa ÚH SAV

Oceňovateľ: Ústav hydrológie SAV

Opis: Za zásluhy o rozvoj hydrologických vied

Miklánek Pavol

Pamätná plaketa ÚH SAV

Oceňovateľ: Ústav hydrológie SAV

Opis: Za zásluhy o rozvoj hydrologických vied

Miklánek Pavol

Plaketa Stavebnej fakulty STU

Oceňovateľ: Dekan Stavebnej fakulty STU v Bratislave

Opis: pri príležitosti životného jubilea za významný celoživotný prínos vo výchove vodohospodárskych inžinierov na Stavebnej fakulte STU v Bratislave

Velísková Yveta

Pamätná plaketa ÚH SAV

Oceňovateľ: Ústav hydrológie SAV

Opis: Za zásluhy o rozvoj hydrologických vied

15.2. Medzinárodné ocenenia

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 webstránkach 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 č. 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 č. 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 (Ing. M. Malá) 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 2014 bola žiadaná a poskytnutá jedna informácia.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V októbri 2014 sme úspešne ukončili v poradí už štvrtý projekt výzvy OP ŠF pre detašované pracoviská ÚH SAV - Výskumnú hydrologickú základňu VHZ v Michalovciach a Experimentálnu hydrologickú základňu EHZ v Liptovskom Mikuláši. Nakúpené boli prístroje vo výška 2,9 milióna €. Názov projektu je “Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc” (DIHYS), a bol určený na dobudovanie Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia. Poslednú platbu sme zálohovali z vlastných zdrojov. Podobne zálohujeme z vlastných zdrojov 25% projektu 7RP, ktorý by mala poskytnúť APVV. Žiadosť sme načas zaslali, doteraz nebola schválená, projekt končí v apríli 2015.

V súvislosti s nákupom prístrojov a zariadení zo ŠF sme museli poistiť budovy pracoviska v Liptovskom Mikuláši a v Michalovciach. Poistné i poplatky za napojenie na políciu musíme platiť z rozpočtu pracoviska.

Taktiež musíme z vlastných zdrojov platiť telefónne poplatky za diaľkový prenos údajov zo siete staníc umiestnených v teréne. V rokoch 2012-2014 sme tieto prostriedky mali naplánované v projektoch APVV (projekty skončili v októbri 2014). Pracovníci organizácie podali vo výzve APVV 2014 9 nových projektov, ale nie je isté, či prejdú projekty, kde sú prostriedky na prevádzku staníc plánované. Nie je isté, či dokážeme za takýchto podmienok prevádzkovať online sieť staníc vybudovaných zo ŠF za 2 milióny €.

Najväčšie problémy pracoviska v roku 2015 vidíme:

1. v neskorom rozhodnutí o presťahovaní sa ÚH SAV z Račianskej ul. do areálu na Dúbravskej ceste 9 (Uznesenie P SAV z decembra 2014). (O presťahovanie sme pritom prvýkrát dislokačnú komisiu žiadali vo februári 2013, vo výročnej správe za rok 2013 sme to uviedli ako najväčší problém pracoviska);
2. v neúnosne zníženom rozpočte organizácie v roku 2015;
3. v narušenej koncepcii spájania sa ústavov;
4. v transformácii organizácií na vvi.

Zo strany P SAV očakávame včasné, jednoznačné pokyny.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Pavol Miklánek, CSc., 02/44259311

RNDr. Pavla Pekárová, DrSc., 02/44259404

Ing. Peter Šurda, PhD., 02/49268253

Správa o činnosti Ústavu hydrológie SAV za rok 2014 bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady ÚH SAV dňa 23.1.2015.

Predsedníčka Vedeckej rady ÚH SAV:

.....
Ing. Yvetta Velísková, PhD.

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014****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.	50	0.50
3.	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Milan Gomboš, CSc.	100	1.00
2.	Ing. Dana Halmová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Ladislav Holko, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Zdeněk Kostka, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Pavol Miklánek, CSc.	100	1.00
6.	Ing. Viliam Nagy, PhD.	33	0.33
7.	RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Andrej Tall, PhD.	100	1.00
9.	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. Branislav Kandra, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Márta Koczka Bara, PhD.	100	0.00
6.	RNDr. Juraj Majerčák, PhD.	50	0.50
7.	Ing. Ivan Mészáros, PhD.	50	0.50
8.	Ing. Dana Pavelková, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Marek Rodný, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Radoslav Schügerl, PhD.	100	1.00
11.	doc., Ing. Marek Sokáč, PhD.	50	0.50
12.	RNDr. Dagmar Stojkovová, PhD.	100	0.25
13.	Ing. Peter Šurda, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Ivana Vasiľová, PhD.	100	0.50
15.	Ing. Justína Vitková, PhD.	100	1.00

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Anežka Čelková	100	1.00
2.	Ing. Renáta Dulovičová	100	1.00
3.	Ing. Petr Dušek	6	0.06
4.	Ing. Hana Hlaváčiková	27	0.27
5.	Ing. Jozef Hlavčo	100	1.00
6.	Ing. Viera Kováčová	100	1.00
7.	RNDr. Emília Lichnerová	50	0.42
8.	Mgr. Branislav Pramuk	6	0.06
9.	Ing. Valentín Sočuvka	6	0.06
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Valent Bezák	67	0.67
2.	Jitka Bokorová	100	1.00
3.	RNDr. Ľudovít Dobrota	80	0.80
4.	Daniela Hrehová	100	1.00
5.	Iveta Mindžáková	100	1.00
6.	Martin Rusina	100	1.00
7.	Andrej Škovrán	100	1.00
8.	Zuzana Šramotová	100	1.00
9.	Želmíra Štefunková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Ing. Magdaléna Malá	100	1.00
2.	Ing. Katarína Mocková	100	1.00
3.	Gabriela Nemcovová	97	0.97
4.	Norbert Ružička	100	1.00
5.	Eva Tóbliová	50	0.50
6.	Mgr. Eva Žiačiková	100	0.34

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Juraj Parajka, PhD.	31.1.2014	0.00
Ostatní pracovníci			
1.	Mgr. Martin Juričko	28.2.2014	0.17
2.	Ing. Eva Kozáková	31.1.2014	0.10

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Ing. Petr Dušek	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
2.	Ing. Hana Hlaváčiková	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
3.	Mgr. Pavel Krajčí	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
4.	Mgr. Branislav Pramuk	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
5.	Ing. Valentín Sočuvka	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
6.	Ing. Anton Zvala	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Ing. Peter Stradiot	Stavebná fakulta STU	6.4.2 hydromeliorácie

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Vodonepriepustnosť pôdných agregátov (*Waterproofing of soil aggregates*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Lichner
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: projekt č. 6, IA PAS Lublin 1
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Meraniami v piesočnatých a hlinitých pôdach sme verifikovali hypotézu, že retenčná krivka nezávisí len od rozdelenia pórov, ale aj od veľkosti a tvaru meranej vzorky. Článok sme zaslali do časopisu Journal of Hydrology a v súčasnosti je v recenznom procese.

Vyhodnotili sme výsledky starších rádioindikátorových meraní a opublikovali ich v časopise Biologia.

CZACHOR, H. - RAJKAI, K. - LICHNER, Ľubomír - JOZEFACIUK, G. Effect of shape and air-contact area of soil sample on water retention curve from simulations and experiments. Journal of Hydrology (v recenznom procese)

LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, J. - TESAŘ, Miroslav - CZACHOR, Henryk - MÉSZÁROŠ, Ivan. Heterogeneity of water flow in grassland soil during irrigation experiment. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2014, vol. 69, no. 11, p. 1555–1561. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA

2.) Určenie povrchovej vlhkosti pôdy zo satelitných a pozemných meraní (*Evaluation of surface soil moisture from satellite and ground-based measurements*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Majerčák
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: projekt č.23, IA PAS Lublin 2
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 boli vyhodnotené ďalšie súbory dát, získané pomocou družice SMOS. Výsledky boli publikované v článku USOWICZ a kol. (2014). Vzhľadom na prínosnosť tejto metódy dištančného

merasnia vlhkosti na väčších teritóriách, ohrozených extrémnymi javmi (povodne, sucho) bolo rozhodnuté ďalej ju rozpracovávať i v rámci spoločného projektu.

Publikácia:

USOWICZ, B. - LUKOWSKI, M. - GARBALA, K. - ROJEK, E. - MAJERČÁK, Juraj - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, J. B. - LIPIEC, Józef. SOIL SURFACE WATER RESOURCES ASSESSMENT FROM SMOS SATELLITE AND GROUND-BASED MEASUREMENTS. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, Zborník recenzovaných príspevkov - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 367-373. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

3.) Stanovenie režimu pôdnej vody na slovenskej a maďarskej strane Dunaja s ohľadom na potreby vegetácie (*Evaluation of the soil water regime in the Slovakian and Hungarian side of the Danube river in respect to the vegetation need*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viliam Nagy
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	5/2013, RISSAC MTA Budapest
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Research Institute for Soil Sciences and Agricultural Chemistry of the Hungarian Academy of Sciences
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Maďarsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Počas piatich po sebe idúcich infiltračných experimentoch sme monitorovali transport rádioaktívneho jodidu ^{131}I v štruktúrnej ílovitohlinitkej pôde pod kukuricou vo finálnej fáze rastu. V každom experimente sa infiltrovalo 27 mm vody, pričom voda v druhom experimente bola označená 200 MBq rádioaktívneho indikátora ^{131}I . Aktivitu rádioaktívneho indikátora ^{131}I sme monitorovali v závislosti od hĺbky a času pomocou Geiger-Müllerových detektorov pohybujúcich sa v 11 vertikálne nainštalovaných výpažniciach. Predpokladali sme, že zmena aktivity ^{131}I je úmerná zmene vlhkosti pôdy. Vo všetkých hĺbkach sme zaregistrovali rýchly nárast aktivity ^{131}I , po ktorom nasledoval jej pozvoľný pokles, čo sme pričítali preferovanému prúdeniu. Transport rádioaktívneho jodidu ^{131}I v štruktúrnej ílovitohlinitkej pôde sme simulovali modelom HYDRUS 1D. Model predpovedal relatívne hlboký prienik jodidu za krátky čas po jeho aplikácii, čo sa zhoduje s pozorovaným vertikálnym rozdelením jodidu v pôde. Zistili sme, že vrchných 30 cm pôdy, zodpovedajúcich hĺbke koreňov kukurice, je najzraniteľnejšou vrstvou z hľadiska pohybu vody a transportu rozpustených látok. Výsledky sme publikovali v časopise Biologia.

CSORBA, S. - RAVELOSON, A. - TÓTH, E. - NAGY, Viliam - FARKAS, C. Modelling soil water content variations under drought stress on soil column cropped with winter wheat. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 4, p. 269–276. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X. Typ: ADFA

HOREL, A. - LICHNER, Ľubomír - ALAOU, A. - CZACHOR, Henryk - NAGY, Viliam - TÓTH, E. Transport of iodide in structured clay-loam soil under maize during irrigation experiments analyzed using HYDRUS model. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2014, vol. 69, no. 11, p. 1531—1538. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA

Programy: Medziústavná dohoda

4.) 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 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: IVP RAV
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Institut vodných problém RAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rusko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 boli realizované výpočty evapotranspirácie pre lesný porast severského typu (južný Ural). Bol použitý upravený model GLOBAL. Výsledky výpočtov by mali tvoriť jeden z podkladov pre spoločný článok, resp. kapitolu v monografii.

5.) Modelovanie odberu vody koreňmi s parametrami určenými v teréne (*Root uptake modeling with field scale parameters assessment*)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Novák
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: BOKU Wien
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia projektu boli porovnané dve metódy výpočtu potenciálnej evapotranspirácie z trávy (referenčná evapotranspirácia). Jednou metódou je FAO56 (FAO) a druhou je univerzálna metóda navrhnutá Budagovským a Novákom (BN) metóda. Výsledky výpočtu denných úhrnov evapotranspirácie z referenčného povrchu získané oboma metódami boli porovnané s výsledkami lyzimetrických meraní. Výsledky meraní ukázali, že obe metódy poskytujú denné úhrny potenciálnej evapotranspirácie, porovnateľné s výsledkami meraní a preto môžu byť použité. Na rozdiel od FAO metódy, metóda BN môže byť použitá univerzálna, s uvažovaním charakteristík porastov. Metóda BN umožňuje výpočet evapotranspirácie z mokrého povrchu a predpokladá, že potenciálna evapotranspirácia z mokrého povrchu je blízka tej z porastu, dostatočne zásobeného vodou.

Publikácia:

Rodný, M., Nolz., Novák, V., Hlaváčiková, H., Loiskandl, W., Himmelbauer, M. Comparison of daily reference evapotranspiration calculation procedures with precision weighing lysimeter data. Submitted to the J. Hydrology and Hydromechanics.

Programy: UNESCO

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

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Holko
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: ERB
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Universität für Bodenkultur; Wien
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 23 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Luxembursko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Rusko: 1, Slovensko: 5, Slovinsko: 1

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 sa konala medzinárodná konferencia ERB v Coimbre (Portugalsko), na ktorej boli prednesené dva príspevky z Ústavu hydrológie SAV. Konferencii predchádzalo zasadnutie riadiaceho výboru ERB, na ktorom sa zúčastnil národný korešpondent. Vybraným účastníkom konferencie bola ponúknutá možnosť publikovať výsledky prezentované na konferencii v pripravovanom tematickom čísle Journal of Hydrology and Hydromechanics.

HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla. Longitudinal dispersion coefficient in natural streams in Slovakia.

HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeněk. Hydrological response of a mountain catchment.

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: 1.1.2014 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: IHP-VIII AP
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prof. Dr.ir. Henny A.J. van Lanen; Wageningen University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 37 - Rakúsko: 1, Belgicko: 0, 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, 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:

V roku 2014 sa konala 7th Global FRIEND-Water Conference (7. Celosvetová konferencia

FRIEND-Water) spojená so zasadnutím Riadiaceho výboru projektov FRIEND v Montpellier vo Francúzsku v dňoch 7.-10. Októbra 2014. Konferencie sa s podporou Slovenskej komisie pre UNESCO zúčastnila delegácia NK IHP UNESCO v zložení RNDr. Miklánek, CSc., prof. RNDr. Fendeková, PhD., Ing. Halmová, PhD., ktorí prezentovali výsledky riešenia projektu. Za Ústav hydrológie SAV boli na konferencii úprezentované nasledovné príspevky:

HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Trend changes in extreme and monthly stream flow of the Vah River. In Flow Regime from International Experimental and Network Data FRIEND?Water : poster proceedings - Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. - Wageningen Paris : Wageningen University : UNESCO, Division of Water Sciences, Natural Sciences Sector, 2014, s. 56-57.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Annual maximum stream flows of the Danube River in 1876–2005. In Flow Regime from International Experimental and Network Data FRIEND?Water : poster proceedings - Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. - Wageningen Paris : Wageningen University : UNESCO, Division of Water Sciences, Natural Sciences Sector, 2014, s. 88-89.

8.) IHP-VIII Regionálna spolupráca podunajských krajín (*IHP-VIII Regional cooperation of the Danube countries*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Miklánek
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	IHP-VIII Danube
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Dr. Eng. Daniela RADULESCU, National Institute of Hydrology and Water Management, Bucharest, Romania
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	15 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Francúzsko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Moldavsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

V projekte je zahrnutá regionálna spolupráca podunajských krajín v oblasti hydrológie (www.ih.savba.sk/ihp/danube/), ktorá sa týka viacerých pracovísk na Slovensku a je koordinovaná prostredníctvom Slovenského výboru pre hydrológiu pri Slovenskej komisii pre UNESCO. V rámci tohto projektu sa riešia v tomto období 2 témy spolupráce s aktívnou účasťou slovenských pracovísk. V roku 2014 sa konala 26. Konferencia podunajských krajín o hydrologických predpovediach a hydrologických základoch vodného hospodárstva a 27. pracovné stretnutie zástupcov NK IHP UNESCO a expertov podunajských krajín v dňoch 22.-24. septembra 2014 v Deggendorfe v Nemecku. Na konferencii sa zúčastnilo asi 10 riešiteľov, ktorí predniesli výsledky riešenia projektov. Na porade sa s podporou Slovenskej komisie pre UNESCO zúčastnila delegácia NK IHP v zložení RNDr. Miklánek, CSc., RNDr. Pekárová, DrSc.

Na konferencii bola prednesená vyžiadaná prednáška
MIKLÁNEK, P.: Development of Danube cooperation in the field of hydrology, XXVI Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Institute of Technology, Deggendorf, Germany, 22 September 2014.

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 áno
koordinátorom projektu:
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: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3526 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 sa riešitelia projektu stretli 29.4.2014 vo Viedni počas konferencie EGU. V septembri 2014 sme ako koordinátori projektu zorganizovali VI. Working Group meeting, počas konferencie podunajských krajín v Deggenendorfe. Na schôdzi národných reprezentantov UNESCO bolo následne rozhodnuté, že z dôvodu zapracovania katastrofickej povodne na hornom Dunaji v roku 2013 do záverečnej správy projektu, bude riešenie projektu predĺžené do septembra 2016.

Výsledky riešiteľov zo SR z ÚH SAV boli prezentované na viacerých zahraničných konferenciách. Na konferencii v Deggenendorfe, dr. Miklánek mal úvodnú pozvanú prednášku, ďalší riešitelia projektu mali 3 prednášky a 1 posterovú prezentáciu. Výsledky projektu týkajúce sa povodňových značiek na hornom Dunaji boli spracované a monografii Flood marks along the Danube River between Passau and Bratislava, ktorá vyšla v roku 2014 a tlač bola podporená projektom MVTs.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - MELO, Marián - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Flood marks along the Danube River between Passau and Bratislava. Bratislava: Veda, 2014. 104 str. ISBN 978-80-224-1408-1.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Annual maximum stream flows of the Danube River in 1876–2005. In Flow Regime from International Experimental and Network Data FRIEND?Water: poster proceedings - Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. - Wageningen; Paris: Wageningen University : UNESCO, Division of Water Sciences, Natural Sciences Sector, 2014, pp. 88-89.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - HALMOVÁ, Dana. High flows regime analysis along the Danube. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders : XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT [elektronický zdroj]. - Deggendorf: Institute of Technology, 2014, p. 19-22.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Flood marks of the 1813 flood in the Central Europe. In Geophysical Research Abstracts, 2014, vol. 16, pp. 1. ISSN 1029-7006.

PEKÁROVÁ, Pavla - MELO, Marián - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - MELOVÁ, Katarína. Comparison of the 1895 and 2006 Danube floods. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT - Deggendorf: Institute of Technology, 2014, pp. 191-194.

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - ŠKODA, Peter. The increase of water levels and change of floods travel times on the Upper Danube. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders: XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT. Deggendorf: Institute of Technology, 2014, pp. 195-198.

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 / 11.6.2014
Evidenčné číslo projektu: IAEA 16061/RO
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: IAEA: 2172 €

Dosiahnuté výsledky:

V zime 2014 bolo zopakované meranie izotopického zloženia vody infiltrujúcej do pôdy počas celého zimného obdobia. Pri rozmiestnení meracích lokalít boli využité poznatky o priestorovej variabilite v rôznych mierkach získané v roku 2013. Bolo vykonané podrobné vzorkovanie vody v troch vodných tokoch a pokračovali týždenné odbery vzoriek vody z troch prameňov. Analýzy vzoriek boli ukončené v októbri 2014. V novembri 2014 bola pre IAEA napísaná záverečná správa a pripravený príspevok do série Technical Documents vydávanej IAEA. Pripravuje sa publikácia do zahraničného časopisu.

Tri z piatich študovaných zím 2010-2014 boli snehovo veľmi slabé, ale izotopický singál z topenia snehu bol vo vodných tokoch s výnimkou zimy 2014 dobre viditeľný. Maximálny podiel vody zo snehu na celkovom odtoku zo skúmaných povodí počas skúmaných zím kolísal približne od 30 do 60%. Podobný bol aj príspevok vody zo snehu k vzorkovaným prameňom s plytkým obehom. Vypočítaná priemerná doba prechodu vody zo snehu kolísala približne od 0,8 do 3 rokov.

Publikácia:

PENNA, D.-AHMAD, M.-BIRKS, S.J.-BOUCHAOU, L.-BRENČIČ, M.-BUTT, S.-HOLKO, Ladislav-JEELANI, G.-MARTÍNEZ, D.-MELIKADZE, G.-SHANLEY, J.B.-SOKRATOV, S.-STADNYK, T.-SUGIMOTO, A.-VREČA, P. A new method of snowmelt sampling for stable water isotopes. Hydrological Processes, 2014 DOI: 10.1002/hyp.10273

Programy: EUREKA

11.) Systém sledovania vybraných parametrov pórovitých látok metódou EIS v širokom spektre aplikácií *(A System of Monitoring of Selected Parameters of Porous Substances Using the EIS Method in a Wide Range of Applications)*

Zodpovedný riešiteľ: Milan Gomboš

Trvanie projektu: 1.11.2012 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: E!7614
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: GEOTest a.s., Brno, CZ – řešitel-koordinátor
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 9 - Belgicko: 2, Česko: 4, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 1
Čerpané financie: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3526 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli získané nové informácie o zmenách reálnej a imaginárnej zložky elektrickej impedancie vplyvom meniacej sa disperznej sústavy. V disperznej sústave bol disperzný podiel tvorený tuhými, ílovitými pôdnymi časticami. Disperzný systém bol menený usadzovaním. Na začiatku usadzovania bola hrubá suspenzia. Z tejto sa v priebehu usadzovania vytvárala koloidná lyosolická disperzia ($10^{-9} \text{ m} < d < 10^{-6} \text{ m}$). V priebehu experimentu bola realizovaná aj frekvenčná analýza disperznej sústavy s rôznym disperzným podielom. Čiastkové výsledky boli publikované na medzinárodnej konferencii. Nové výsledky umožnia kvantifikáciu usadzovania a meranie rýchlosti usadzovania pôdných mikročastíc v disperznej sústave pod vplyvom gravitácie. Komplexné výsledky sú pripravované pre publikovanie vo vedeckých časopisoch a pre ich využitie v prístroji Z-meter IIIA (Z-meter IV).

Publikácia:

GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - PAŘILKOVÁ, Jana. Influence of microparticles content in soil on electrical impedance. In EUREKA 2014: 2nd conference and working session. Schedule Proceedings. - Brno : VUTUM, 2014, s. 142-152. ISBN 978-80-214-4883-4.

Programy: 7RP

12.) 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 / 30.9.2014
Evidenčné číslo projektu: KORANET2-051
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: prof. Hyosang Lee, Chung Buk National University, Cheong-ju
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Kórejská republika: 2, Poľsko: 2, Slovensko: 2
Čerpané financie: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 15528 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie pokračovalo podľa harmonogramu. Uskutočnili sa dve pracovné stretnutia riešiteľov na Slovensku, a to 3. Workshop projektu a ad hoc návšteva kórejského koordinátora na ÚH SAV. Ďalej sa uskutočnil 4. Workshop projektu v Cheongju v Kórejskej republike.

Bolo urobené spracovanie plošných územných zrážok, teplôt vzduchu a evapotranspirácie pre povodie toku Belá po profily Liptovský Hrádok a Podbanské v prostredí GIS. Boli testované rôzne spôsoby interpolácie bodových úhrnov zrážok zo zrážkomerných staníc a rôzne spôsoby výpočtu

potenciálnej evapotranspirácie. Boli vyhodnotené neistoty výstupov Z-O modelu vzhľadom na rôzne spôsoby spracovania „sústredených“ vstupných údajov. Bol upravený model HRON na zlepšenie simulácie povodňových (maximálnych) prietokov v prostredí MATLAB. Bola vyvinutá, naprogramovaná a testovaná metóda kalibrácie parametrov modelu s prepínacím režimom podľa veľkosti prietokov. Uplatnenie uvedenej metódy výrazne zlepšilo kvalitu simulácie maximálnych prietokov v záverečných profiloch pilotných povodí riešených v projekte.

Celkovo boli zdokonalené Z-O modely pre menežment povodňových rizík. Bol vyvinutý nový modelovací nástroj zahrňujúci odhad neistôt pri predpovedaní prietoku a pri menežmente povodňových rizík v Kórei a v európskych krajinách.

Riešenie projektu bolo ukončené 30. septembra 2014.

Halmová, D., Pekárová, P., Olbřímek, O., Miklánek, P., Pekár, J.: Precipitation Regime and Temporal Changes in the Central Danubian Lowland Region. In *Advances in Meteorology*, 2014, Article ID 715830, 12 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/715830>. (2014. (1.348 - IF2013). (2014 - Current Contents).

Halmová, D., Miklánek, P., Pekárová, P.: Long-term water balance changes of the pristine Bela River basin. *Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry*, Santorini Island, July 17-21 2014, ISBN -978-1-61804-239-2, 2014, s. 330-335.

Halmová, D., Pekárová, P., Pekár, J., Miklánek, P.: Uncertainties in Runoff Components Modelling and Frequency Analysis. *WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT*, Vol. 10, 2014, 1, p.374-381.

Valent, P., Danko, M., Miklánek, P.: Analýza citlivosti zrážkovo-odtokového modelu. *Acta Hydrologica Slovaca*, Roč. 15, 2014, 2, s. 267-280.

H. J. Chang, K. Banasik, P. Miklanek, and H. Lee, “Relationship between Calibration of ReFH-Model and Characteristics of Flood Events at Jeungpyeong,” *Crisis management theory and practice journal*, (ISSN 1738-8368), v tlači.

13.) Detekcia znečistenia v rieke použitím siete senzorov (*DETECTION OF WATERCOURSE CONTAMINATION IN DEVELOPING COUNTRIES USING SENSOR NETWORKS - ENLARGED*)

Zodpovedný riešiteľ:	Yveta Velísková
Trvanie projektu:	1.11.2013 / 30.4.2015
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Rakúsko: 0, Bolívia: 0, Kolumbia: 0, Francúzsko: 0, Chorvátsko: 0, Poľsko: 1, Švédsko: 0, Vietnam: 0
Čerpané financie:	EC - 7.RP: 63656 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3526 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 bola vypracovaná štúdia, v ktorej sú analyzované možné spôsoby numerického a analytického riešenia šírenia znečistenia v povrchových tokoch z rôznych druhov zdrojov znečistenia. Zároveň boli zhodnotené možné riziká ich aplikácie, resp. nepresnosti vo výstupoch týchto modelov (matematických vzťahov) pri aplikácii na prirodzenom toku pri rôznom stupni schematizácie vstupov. Na základe tejto analýzy bol navrhnutý a rozpracovaný algoritmus riešenia inverznej úlohy, t.j. na základe rozdelenia koncentrácie znečistenia v toku lokalizovať zdroj znečistenia. Na základe tohto algoritmu bola vypracovaná pilotná verzia softvérového nástroja na určenia zdroja znečistenia. Táto verzia je momentálne testovaná. Pri testoch sa využívajú dostupné údaje z reálnych meraní, resp. namodelované hodnoty z iných numerických modelov schopných simulovať šírenie znečistenia v

povrchových tokoch.

Programy: Multilaterálne - iné

14.) Monitoring poľnohospodárskeho sucha s využitím metód diaľkového snímania orientovaný pre rozhodovaciu sféru. (Policy oriented study on remote sensing agricultural drought monitoring methods.)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Nagy
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Regional Centre GWP CEE
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Bulharsko: 1, Česko: 1, Maďarsko: 1, Litva: 1, Moldavsko: 1, Rumunsko: 1
Čerpané financie: GWP: 2000 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1119 €

Dosiahnuté výsledky:

Vplyv doplňovania živín na úrodu pestovaných plodín bol skúmaný po dlhú dobu, a preto je preukázané, že je jedným z najdôležitejších agronomických opatrení pre jej zvýšenie. Vyššie úrody plodín vysoko ovplyvňujú príjmy podniku. Hnojenie však zároveň veľmi ovplyvňuje náklady, preto oba tieto faktory majú významnú úlohu vo vytváraní zisku.

V rámci projektu boli skúmané ekonomické faktory pestovania kukurice na konkrétnej lokalite. Experiment bol vykonaný na výskumnej ploche patriacej Univerzite West Hungary. Veľkosť pokusnej plochy bola 15,3 ha. Pre výskum bola použitá odroda kukurice NK Furio. Krivky zisku boli vypočítané na základe kriviek potreby hnojív pre vyššie uvedený hybrid kukurice. Deriváciou rovnice na druhú bolo spočítané požadované množstvo hnojiva pre maximálny zisk.

Na základe výsledkov, bol ďalej vypočítaný zisk pre každú výskumnú jednotku. Tieto údaje boli zobrazené v softvéri ArcView 10,0 ako mapy zisku. Tieto ziskové mapy jasne popisali variabilitu výšky zisku v rámci skúmaného poľa.

NAGY, Viliam - SMUK, N. - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - MILICS, G. Economic investigation of site-specific nutrient replenishment. Spoluautori Norbert Smuk – Justína Vitková – Peter Šurda – Gábor Milics. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 139-142. ISSN 0546-8191. Typ: ADEB

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 8087 €

Dosiahnuté výsledky:

Ťažké pôdy sa vyznačujú vysokým obsahom ílových minerálov. Ílové častice pri zmenách vlhkosti pôdy spôsobujú jej objemové zmeny. Vzniká tak typická dvojdoménová pôdna štruktúra. Tá je tvorená puklinami a pôdnou matricou. Základnou charakteristikou retenčných vlastností pôd je vlhkosťná retenčná čiara. Vyjadruje vzťah medzi vlhkosťným potenciálom a vlhkosťou pôdy. Pri meraní odvodňovacej vetvy vlhkosťnej retenčnej čiary dochádza v závislosti na pôsobiacom tlaku k postupnému odvodňovaniu vzoriek. V ťažkých pôdach je odvodňovanie spojené so zmrašťovaním pôdneho valca. Vplyv zmrašťovania na priebeh retenčnej čiary býva často zanedbávaný. Významným výsledkom je kvantifikácia vplyvu objemových zmien ťažkej pôdy na priebeh retenčnej čiary.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 7453 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola analyzovaná výška snežnej čiary v povodí horného Váhu po Liptovský Mikuláš na základe satelitných snímok MODIS pre zimy 2001–2013. V priemere najnižšie sa pohybovala v januári a februári. Rozdiel v jej výške medzi zimou bohatou a chudobnou na sneh môže v tom istom období zimy dosahovať až 1000 m. V období prudkého nárastu prietokov v riečnej sieti, počas topenia snehu je v skúmanom území snežná čiara stabilne v nadmorskej výške takmer 1500 m .n. m., kedy sneh pokrýva už len približne 14% územia.

Pomocou separačných metód rôznych typov bol určený základný odtok v horskom povodí Jaloveckého potoka. Medián indexu základného odtoku BFI (pomer separovaného základného odtoku k celkovému odtoku) kolíše od hodnoty 0,56 (digitálny filter Chapmana po hodnotu 0,94 (digitálny filter Eckhardta). Bez ohľadu na veľké rozdiely medzi hodnotami získanými jednotlivými separačnými metódami má základný odtok významný podiel na celkovom odtoku zo skúmaného povodia. Pri hodnotení veľkosti zásob podzemnej vody v území sa dáva prednosť metódam, ktoré dávajú nižší odhad (metóda Killeho). Aj v skúmanom povodí dala metóda Killeho výrazne najmenší odhad základného odtoku (BFI 0.42). Separácie digitálnym filtrom (Eckhardt) a analytickou metódou (Futrey-Gupta) boli podobné príspevku vody prítomnej v povodí pred zrážkovou udalosťou alebo topením snehu určenému pomocou izotopickej separácie odtoku.

KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PERDIGAO, Rui A. P. - PARAJKA, Juraj 2014. Estimation of regional snowline elevation (RSLE) from MODIS images for seasonally snow covered mountain basins. In Journal of hydrology, 2014, vol. 519, part B, p. 1769–1778. (2.693 - IF2013). ISSN 0022-1694.

HOLKO, Ladislav - ŠPANKOVÁ, Diana 2014. Základný odtok v horskom povodí Jaloveckého

potoka v hydrologických rokoch 1988-2013. *Acta Hydrologica Slovaca*, Vol. 15, 2, s. 229-237.

3.) Vplyv biologického pôdneho povlaku a mikrotopografie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde (*The impact of biological soil crust and microtopography on infiltration and flow of water in sandy soil*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Lichner
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0054/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3415 €

Dosiahnuté výsledky:

Na lokalite v Sekuliach sme merali vplyv vegetačného pokryvu v rôznych štádiách sukcesie (biologický pôdny povlak (BPP), BPP + sporadický výskyt trsov trávy, BPP + hustejšie zatrávnenie) na pohyb vody v piesočnatej pôde. Výsledky plánujeme publikovať v r. 2015 v časopise *Biologia*. Zdokonalili sme metódu vyhodnotenia heterogenity prúdenia vody v pôde a z výsledkov infiltračných experimentov s farbivovým indikátorom sme zistili, že stupeň heterogenity prúdenia (degree of preferential flow) rastie s hĺbkou, rast kumulatívnej infiltrácie nespôsobuje zväčšením maximálnej hodnoty stupňa heterogenity prúdenia, ale len posun maximálnej hodnoty do väčších hĺbok. Výsledky plánujeme publikovať v r. 2015 v časopise *Biologia*. Vyhodnotili sme výsledky starších rádioindikátorových meraní a opublikovali ich.

HOREL, A. - LICHNER, Ľubomír - ALAOUI, A. - CZACHOR, Henryk - NAGY, Viliam - TÓTH, E. Transport of iodide in structured clay-loam soil under maize during irrigation experiments analyzed using HYDRUS model. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 11, p. 1531—1538. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA

LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, J. - TESAŘ, Miroslav - CZACHOR, Henryk - MÉSZÁROŠ, Ivan. Heterogeneity of water flow in grassland soil during irrigation experiment. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 11, p. 1555—1561. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA: 2329 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tretieho roku riešenia projektu VEGA 2/0040/12 bol kalibrovaný komplexný model LOCAL, umožňujúci určovanie extrémnych stavov vlhkostného režimu pôdneho profilu v poľnohospodárskych a lesných porastoch. Späťne boli niektoré nástroje z modelu LOCAL zapracované i do vyšších verzií modelu GLOBAL.

MAJERČÁK, Juraj. Niekoľko poznámok k dôsledkom možného vývoja klímy na vodné hospodárstvo na Slovensku a k adaptačným opatreniam v tomto sektore. In Meteorologický časopis, 2014, roč. 17, č., s. ISSN 1335-339X. Typ: ADFB

5.) Vplyv pôdneho skeletu a vegetácie na retenciu a pohyb vody v pôde (*The effect of rock fragments and vegetation on retention and movement of water in soil*)

Zodpovedný riešiteľ: Viliam Novák
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0032/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3415 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola navrhnutá relatívne jednoduchá metóda určenia hydraulického vodivosti vodou nenasýteného pórovitého prostredia (pôdy), ktorá zahŕňa vplyv skeletu v pôde na túto charakteristiku. Základným predpokladom tejto metódy je, že základné charakteristiky vlhkostnej retenčnej krivky podľa van Genuchtena (alfa a n) sú rovnaké v pôde obsahujúcej skelet ako pre jemnozernú skeletnatú pôdu. Metóda tiež predpokladá lineárny pokles závislosti medzi hydraulickou vodivosťou vodou nasýtenej pôdy a obsahom skeletu. Pomocou navrhnutej metódy je možné vypočítať hydraulickú vodivosť vodou nenasýtenej skeletnatej pôdy, ak je známa hydraulická vodivosť vodou nasýtenej jemnozeme, retenčná krivka jemnozeme a skeletnatosť pôdy.

Literatúra:

Hlaváčiková, H., Novák, V. 2014. A relatively simple scaling method for describing the unsaturated hydraulic functions of stony soils. J. Plant Nutr. Soil Sci., 177, 560 -565. DOI 10.1002/jpln.201300524

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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1863 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol zhodnotený priebeh infiltrácie po dlhých suchých a vlhkých obdobiach do dvoch piesočnatých pôd lišiacich sa spôsobom využitia po ich odlesnení. Jedna pôda bola obrábaná po desaťročia a potom nechaná úhorom po dobu 5 rokov. Druhá bola ponechaná na samovývoj ako lúčny porast. Výsledky indikujú, že predošlá kultivácia (predovšetkým vápnenie) pôdy ponechanej úhorom znížila významne mieru vodoodpudivosti u tejto pôdy až na jej subkritickú úroveň. Toto významné zníženie vodoodpudivosti však len mierne zlepšilo infiltračnú kapacitu tejto pôdy, čo potvrdzuje hypotézu, že aj pôdy s podkritickou mierou vodoodpudivosti majú výrazne obmedzené hlavné hydrodynamické vlastnosti.

PUBLIKÁCIA:

ORFÁNUS, Tomáš - DLAPA, Pavel - FODOR, Nándor - RAJKAI, Kálman - ŠÁNDOR, Renata - NOVÁKOVÁ, Katarína. How severe and subcritical water repellency determines the seasonal infiltration in natural and cultivated sandy soils. Soil & Tillage Research 135 (2014) 49–59.

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	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrologie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA: 10247 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnej fáze riešenia projektu VEGA bola navrhnutá úprava metodiky stanovenia hraníc klasifikačnej schémy pre ukazovateľ teplota vody pre vybrané typy tokov povrchových vôd. Základný filozofický rozdiel spočíva v použití rozdielných vstupných údajov. V Nariadení vlády č. 269/2010 Z.z. spracovaného pre fyzikálno-chemické prvky kvality podľa pôvodnej Metodiky boli použité údaje z monitoringu kvality vôd. V aktualizovanom prístupe sme použili údaje z monitoringu kvantity povrchovej vody a navrhli možné postupy riešenia úlohy. Aktualizovaný prístup v stanovovaní klasifikačných schém pre ukazovateľ teplota vody citlivejšie reaguje a objektívnejšie vyhodnocuje typovú špecifickosť povrchových vôd.

Publikácie:

KUČÁROVÁ, Katarína - PEKÁROVÁ, Pavla – ŠKODA, Peter. 2014. Návrh aktualizácie metodiky stanovenia klasifikačnej schémy (triedy kvality) pre teplotu vody v pilotnom povodí Moravy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 249-257. ISSN 1335-6291.

DÓŠOVÁ, Mária – MIKLÁNEK, Pavol – PEKÁROVÁ, Pavla. 2014. Proposed classification scheme for the water temperature of streams in high mountain environment. In Procc. HydroCarpath - Catchment processes in regional hydrology: Confronting experiments and modeling in Carpathian drainage basins, University of West Hungary Press,. ISBN: 978-963-359-036-2

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: Peter Šurda
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: 5127 €

Dosiahnuté výsledky:

Najvýznamnejším výsledkom je vydaná monografia, ktorá syntetizuje údaje o zásobách vody v zóne aerácie pôdy regiónu Žitného ostrova, ktoré boli získané v priebehu organizovaného monitoringu, spracovávané a interpretované pre hodnotenie optimálneho zabezpečenia ekosystémov vodou a pre ďalšie výskumné účely na Ústave hydrológie SAV. Taktiež boli doplnené o údaje publikované v literatúre. Predložené spracovanie umožňuje ich využitie širokej skupine záujemcov zaoberajúcich sa problémami vodného režimu zóny aerácie pôd Žitného ostrova, či už priamo alebo okrajovo.

ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠURDA, Peter. Voda v zóne aerácie pôd Žitného ostrova. Bratislava : Veda, 2014. 188 s. ISBN 978-80-224-1368-4. Typ: AAB

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11681 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu v roku 2014 boli dopĺňané podklady geomorfologických, hydraulických a zmiešavacích parametrov prirodzených tokov nížinného charakteru, ako i v podhorských úsekoch s vyššími pozdĺžnymi sklonmi. Všetky údaje boli získavané priamymi meraniami v teréne a ich následným spracovaním metodikou navrhnutou a testovanou v projekte. V rámci štúdia hydrodynamických procesov v tokoch (rieky, kanále) a ich okolí, ktoré tvoria základ hodnotenia kvalitatívnych procesov v povodí pri hydrodynamickom spôsobe sledovania vývoja kvality vôd, boli pomocou numerických simulácií sledované dopady kolísania hladín v týchto tokoch, prípadne dopad stupňa ich zanesenia, na hladinový režim podzemných vôd v ich okolí. Pri skúmaní tohto problému bola pozornosť venovaná hlavne tokom nížinného charakteru – Malá Nitra, kanále Žitného ostrova – Podunajskej nížiny. V rámci týchto úsekov tokov a ich čiastkových povodí boli vyhodnocované aj trendy obsahu dusičnanov v okolitých pôdach.

V rámci projektu boli aplikované jednorozmerné aj dvojrozmerné simulačné modely schopné riešiť zmiešavanie látok v povrchových tokoch. Hodnotená bola presnosť ich výstupov, náročnosť na

vstupné údaje, ako aj možnosti simulovať variantné situácie na tokoch či už hľadiska prietokových pomerov alebo z hľadiska zaťaženia toku znečistením.

Jednou zo základných hydraulických charakteristík prirodzeného toku, ako aj vstupným údajom do hydrodynamických simulačných modelov, je rýchlostný profil, resp. rozdelenie rýchlostí v profile. Už v predchádzajúcich rokoch bola spôsobu určovania tejto charakteristiky pomocou ADV (Acoustic Doppler velocimeter) prístroja venovaná pozornosť. V tomto roku, okrem stanovenia rýchlostného profilu a prietoku týmto prístrojom, bola hodnotená schopnosť tohto prístroja merať jednotlivé zložky bodových rýchlostí.

Pri určovaní zmiešavacích charakteristík tokov sa aplikujú tzv. stopovacie pokusy, pri ktorých sa do toku implementuje stopovacia látka a následne sa sleduje jej šírenie po toku. Týmto stopovacím pokusom je však možné určiť aj rýchlosť prúdenia. V rámci projektu boli porovnávané hodnoty a presnosť stanovenia rýchlostí prúdenia pomocou týchto stopovacích pokusov a pomocou ADV metódy. Výsledky porovnania jednoznačne potvrdili vyššiu spoľahlivosť pri aplikácii ADV. Metóda stopovacích pokusov je vhodná len na približné stanovenie rýchlosti prúdenia, prípadne v situáciách, keď nie je dostupné prístrojové vybavenie, resp. ak nie je možné toto vybavenie použiť z iných prevádzkových dôvodov (vysoké vodné stavy, vysoké rýchlosti).

KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Influence of surface water level fluctuation and riverbed sediment deposits on groundwater regime. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 3, p. 177 - 185. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X.

HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - BÁREK, V. - FUSKA, Jakub. MODELING OF CONTAMINANT DISPERSION IN STREAMS – 1D VERSUS 2D MODEL USE COMPARISON: CASE STUDY ON THE ONDAVA RIVER. In Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety, 2014, vol. 8, no. 1, p. 393-399. ISSN 1313-2563.

KOVÁČOVÁ, Viera. Trends of inorganic nitrogen content in the soil profile. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 189-192. ISSN 0546-8191.

SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Určenie súčiniteľov pozdĺžnej a priečnej disperzie v podhorskom toku: prípadová štúdia Hron. Spoluautor Yvetta Velísková. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 94-101. ISSN 1335-6291.

KOVÁČOVÁ, Viera. Adsorpčné parametre iónov dusíka v pôdnom profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 51-58. ISSN 1335-6291.

VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Podunajskej nížine. In Vodohospodársky spravodajca, 2014, roč. 57, mimoriadne vydanie, s. 54-60

SCHÜGERL, Radoslav - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. COMPARISON OF PROFILE VELOCITY DETERMINATION BY ADV MEASUREMENT AND BY TRACER EXPERIMENTS. In 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 143-150. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - HALAJ, Peter. VALUES OF DISPERSION COEFFICIENTS IN STREAMS WITH DIFFERENT FLOW CHARACTER – A CASE STUDY. In 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 829-836. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hydrodynamické posúdenie schopnosti vodných tokov transportovať znečistenie. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2014, roč. XVII., č. 1, s. 5-5.

VELÍSKOVÁ, Yvetta – MIŠÍK Martin: Použitie modelu MIKE21 pri simulácii transportu znečistenia na hornom úseku Hrona. . In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 389 – 397. ISSN 1335-6291.

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: 12524 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na hydrologickú bilanciu povodia rieky Belá na základe pozorovaných mesačných zrážok a mesačných prietokov; následne sme hodnotili hydrologickú bilanciu a separáciu odtoku pomocou dvoch modelov a následne sme sa zamerali na frekvenčnú analýzu pozorovaných a simulovaných denných prietokov v stanici Belá: Podbanské za obdobie 1946–2010 (ADE: HALMOVÁ et al., 2014). V práci HALMOVÁ et al., (2014) sme kvantifikovali rozdiely v priemerných mesačných tokov z dlhodobého hľadiska v staniách Belá-Podbanské a Váh-Liptovský Mikuláš. Môžeme identifikovať vodné a málo vodné (suché) mesiace počas oboch meraných obdobiach (dlhé obdobie – 83 rokov; krátke obdobie – 52 rokov), a posúdiť, či sa v minulosti obdobia s podobnými charakteristikami vyskytli alebo nie. Pri štatistických analýzach extrémnych hydrologických javov sa všeobecne využíva najmä jednorozmerná štatistická analýza. Ukážkou takéhoto postupu bolo štúdium a analýza vývoja zmien výšky vodnej hladiny Dunaja v profile Bratislava na základe simulácií, z výšky vodnej hladiny v profile Kienstock. (ADF: BAČOVÁ MITKOVÁ, HALMOVÁ, 2014; BAČOVÁ, 2014), (AFG: BAČOVÁ MITKOVÁ, HALMOVÁ, 2014). Výsledky frekvenčnej analýzy radu denných zrážkových úhrnov v období rokov 1872–2011 v stanici Hurbanov boli zhrnuté v práci (ADC: HALMOVÁ et al. 2014).

Publikácie:

HALMOVÁ, D., PEKÁROVÁ, P., OLBŘÍMEK, J., MIKLÁNEK, P., PEKÁR, J. Precipitation Regime and Temporal Changes in the Central Danubian Lowland Region. *Advances in Meteorology*, 2014, Article ID 715830, 12 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/715830>

HALMOVÁ, D., PEKÁROVÁ, P., PEKÁR, J., MIKLÁNEK, P. Uncertainties in Runoff Components Modelling and Frequency Analysis. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, E-ISSN: 2224-3496, Volume 10, 2014, 374–381.

BAČOVÁ MITKOVÁ, V., HALMOVÁ, D., 2014: Joint modeling of flood peak discharges, volume and duration: a case study of the Danube River in Bratislava. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2014, vol. 62, no. 3, p. 186 - 196. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X.

BAČOVÁ MITKOVÁ, V., 2014: Zmeny regresných vzťahov pri určovaní výšky vodnej hladiny Dunaja v Bratislave z vodných stavov v Kienstocku. *Acta Hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291. (v tlači)

HALMOVÁ, D., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. Trend changes in extreme and monthly stream flow of the Vah. River Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions, Poster Proceedings of FRIEND-Water, 2014, Montpellier, France, 7-10 October 2014, 56.

BAČOVÁ MITKOVÁ, V., HALMOVÁ, D. Frequency Analysis of the synchronous extreme Flows: Case Study on the Morava River. Proc. XXVI Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, 2014, 89–93.

HALMOVÁ, D., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P. Trend changes in extreme and monthly stream flow of the Vah. River Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions, Poster Proceedings of FRIEND-Water, 2014, Montpellier, France, 7-10 October 2014, 56.

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	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	APVV: 3715 €

Dosiahnuté výsledky:

Za účelom zistenia zmeny zásoby vody v pôdnom profile po zaplavení územia, ktorej úlohou je determinácia aktuálnej zásoby vody v pôdnom profile a jej zmien po zaplavení územia, je v poldri Beša naďalej monitorovaná zásoba vody v pôde do hĺbky dôležitej z hľadiska zásobovania rastlín vodou do 0,6m. Odbery sa uskutočňujú vo vybraných pôdných profiloch vo vegetačnom období a hlavne v teplotne najexponovanejších mesiacoch roka. Výsledky sú priebežne spracovávané.

KANDRA, B. - PAVELKOVÁ, D. - KOTOROVÁ, D. 2014. Hodnotenie ťažkých pôd z hľadiska interakcie s podzemnou vodou. D. Pavelková, D. Kotorová. In Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach - Factors influencing soil and landscape use in less favoured areas : zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou - proceedings of manuscripts from scientific conference with international participation. - Michalovce : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum : Výskumný ústav agroekológie Michalovce, 2014, s. 83-86. ISBN 978-80-971644-0-9. Typ: AED

PAVELKOVÁ, D. - PETRÍK, O. 2014. Dusičnany v domových studniach v okresoch Michalovce a Sobrance. Spoluautor O. Petrík. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2014, roč. XVII., č. 2, s. 5-5. Typ: ADFB

GOMBOŠ, M. - KANDRA, B. - PAVELKOVÁ, D. 2014. Kvantifikácia aktuálnej evapotranspirácie pri rôznych regulačných režimoch hladiny podzemnej vody. In XVIII. Okresné dni vody, Michalovce : recenzovaný zborník referátov. ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 71-76. ISBN 978-80-89139-32-3. Typ: AED

GOMBOŠ, M. - TALL, A. - PAVELKOVÁ, D. - KANDRA, B. - PAŘILKOVÁ, J. 2014. Súvislosť

medzi obsahom mikročastíc v pôdnom roztoku a elektrickou impedanciou. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 78-86. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Typ: AED

PAVELKOVÁ, D. - PETRÍK, O. 2014. Obsah dusičnanov v domových studniach v okresoch Michalovce a Sobrance v rokoch 1997-2013. In XVIII. Okresné dni vody : recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková ; recenzenti R. Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 93-97. ISBN 978-80-89139-32-3. Typ: AED

Kandra, B. 2014. Vplyv pôdných druhov na interakciu s podzemnou vodou. Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, Vol. XVII, 2, s. 2-3.

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: 25674 €

Dosiahnuté výsledky:

V predloženom projekte sme sa v súlade s cieľmi projektu zamerali na vyhľadávanie a napĺňanie databázy o historických povodniach a historických suchách na území Slovenska. Osobitnú pozornosť sme venovali historickým povodniam na Dunaji v Bratislave. Za najvýznamnejší prínos projektu považujeme identifikáciu historických povodní na Dunaji v stanici Bratislava od roku 1000 a identifikáciu historických hladín Dunaja v Bratislave od roku 1501. Zaradenie historických povodní do meraných radov kulminačných prietokov prináša dôležité spresnenie odhadov návrhových hodnôt N-ročných prietokov. Predovšetkým pri odhade prietokov s veľmi dlhou dobou opakovania (500–1000-ročné prietoky) sa môžeme pri použití jednoduchých štatistických postupov dopustiť veľkých chýb. Preto sme použili špeciálne štatistické postupy pre zaradenie historických povodní do radov maximálnych ročných prietokov a návrhové hodnoty sme odhadovali metódami regionalizácie. Ďalej sme sa zamerali na zmapovanie najväčšej známej historickej povodne na území SR z augusta 1813. Vyhľadali sme a opísali sme zachované povodňové značky v povodí riek Váh, Hron, Hnilec, Poprad a Visla v Poľsku. Na základe historických záznamov a značiek o výške hladiny katastrofickej povodne v roku 1813 sme odhadli kulminačné prietoky počas tejto povodne. Tieto údaje sme zahrnuli do odhadu návrhových prietokov pre vybrané stanice Váh: Liptovský Mikuláš, Poprad: Chmeľnica a Hron: Banská Bystrica. Toky a stanice sme vybrali tak, aby rady maximálnych meraných ročných prietokov Q_{max} boli čo najmenej ovplyvnené antropogénnymi zmenami v povodí. Všetky získané výsledky majú uplatnenie vo vodohospodárskej praxi nielen na Slovensku, ale i v celom povodí Dunaja.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, P. MIKLÁNEK, P., MELO, M., HALMOVÁ, D., PEKÁR, J., BAČOVÁ MITKOVÁ, V: Flood marks along the Danube River between Passau and Bratislava. – 1. vyd. – Bratislava: Veda, 2014, 104 s.

BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Catastrophic Danube flood scenario between Kienstock and Nagymaros using NLN model. In Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry : Proceedings of the 2014 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDS 2014). - Grecko, 2014, s. 393-398. ISBN 978-1-61804-239-2.

13.) Analýza emisií oxidu dusného z poľnohospodársky využívaných pôd a návrh opatrení na ich redukcii (*Analysis of nitrous oxide emissions from agricultural used soils and proposal of measures for their reduction*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Šurda
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0512-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 20216 €

Dosiahnuté výsledky:

Na začiatku roka 2014 bol založený experiment. Na experimentálnej ploche v Malante bolo geodeticky vytýčených 15 políčok s rozmermi 6x4 m oddelenými od seba 0,5 m pásmi. Na týchto 15 plochách prebiehali tri varianty experimentu: kontrola - bez pridania biouhlia (Control), variant B10 s pridaním dávky biouhlia 10 t/ha a variant B20 s dávkou biouhlia 20 t/ha. Počas experimentálnych meraní bola plocha poľnohospodársky využívaná, pestovanou plodinou bol jačmeň jarný (*Hordeum sativum* L.). Na každom políčku prebehlo 7 meraní Ks v línii 1 m od vytýčeného okraja každej plôšky s rovnomernými rozstupmi jednotlivých meraní. Pri meraní sa používali dva Guelphské permeametre (Guelph mod. 2800K1 od Soilmoisture Corp.), metóda jednovalcová s konštantnou tlakovou výškou 2,5 cm. Celkovo prebehlo 105 meraní v priebehu 34 dní od 21.5. do 24.6.2014. Výsledné priemerné hodnoty Ks v rámci variantu kontrolného a variantu B10 boli porovnateľné, t.j. táto dávka biouhlia nemala dokázateľný vplyv na Ks. Hodnoty Ks pre variant B20 boli vyššie o 52% oproti kontrole a o 41% oproti priemernej hodnote Ks pre všetky políčka. Nemožno však tvrdiť, že je to len vplyv aplikácie biouhlia, pretože hodnoty Ks klesali v priebehu VO na všetkých plochách so stúpajúcim počtom dní od agrotechnického zásahu (sejba jačmeňa jarného). Avšak agrotechnické zásahy v poľných experimentoch nie je možné vylúčiť aj za cenu že, ako v tomto prípade majú väčší efekt ako skúmaný fenomén.

ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - VITKOVÁ, Justína - DOMANOVÁ, J. Vplyv aplikácie biouhlia na nasýtenú hydraulickú vodivosť poľnohospodársky využívanej pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 148-155. ISSN 1335-6291. Typ: ADFB

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 34357 €

Dosiahnuté výsledky:

V oblasti porovnávania vlastností 1D a 2D modelov sa v roku 2014 skúmali parametre výstupov vygenerovaných 1D modelom HEC-RAS a 2D modelom MODI pri zadaní identických vstupných dát a okrajových podmienok. Prototyp modelu reprezentoval úsek rieky pod sútokom s riekou Lodomírka. Výsledky simulácií poskytli poznatky súvisiace s transformáciou znečistenia v danej úrovni schematizácie. Ukázali, že správna voľba schematizácie numerického modelu (1D oproti 2D) závisí od charakteru a zložitosti podmienok prúdenia a vypúšťania znečistenia, časových a priestorových požiadaviek na vstupy aj výstupy, ako aj požiadaviek na presnosť výsledkov. Okrem toho, pri skúmaní vlastností 1D modelu HEC-RAS sa testovala odozva modelu na zmenu hodnôt koeficientu pozdĺžnej disperzie. Reakcia modelu bola adekvátna, primeraná vplyvu a štruktúre výpočtovej rovnice tohto koeficientu.

V rámci testovania 2D modelu MIKE 21 bol v roku 2014 zostavený, na fungujúcom 2D hydrodynamickom modeli, transportný model Hrona na úseku od zaústenia pravostranného prítoku Istebník po Kremničku (rkm 170,4 – 184,8). Výsledky simulácií boli porovnávané s experimentálne nameranými výsledkami stopovacích pokusov v uvedenom úseku rieky Hron. Pri testovaní transportného modulu bol vykonaný rad výpočtov s rôznymi hodnotami súčiniteľa drsnosti, vírivej viskozity a pomerného koeficientu vírivej viskozity. Model výrazne reagoval na zmenu hodnoty pomerného koeficientu vírivej viskozity. Vírivá viskozita podľa Smagorinského je zároveň vstupným parametrom hydrodynamického modelu, je teda vhodné dodržať zhodu tejto hodnoty.

I keď riešenie projektu bolo založené v roku 2014 v hlavnej miere na počítačových simuláciách, neoddeliteľnou súčasťou bolo aj napĺňanie údajovej databázy a dopĺňanie, príp. sumarizácia poznatkov o hodnotách disperzných koeficientov platných pre rôzne typy tokov a pre variantné prietokové podmienky. Okrajová pozornosť sa venovala aj problematike použitia ultrazvukových prístrojov pri určovaní rýchlostného poľa v povrchových tokoch.

Už v roku 2013 bolo niekoľko prác venovaných praktickej aplikácii modelových štúdií šírenia znečistenia, ktoré sa vynorili po prijatí smernice EP a rady č. 2008/105/ES a jej implementáciou do legislatívy SR prostredníctvom Nariadenia vlády SR č. 270/2010 Z.z. (§ 3 – Zmiešavacia zóna). Tieto práce sa zaoberali teoretickým postupom pri vymedzení zmiešavacej zóny, ako aj praktickou aplikáciou niektorých technických opatrení na výústných objektoch, ktoré majú napomáhať rýchlejšiemu zmiešaniu látok vo vodnom útve a tak minimalizovať rozsah zmiešavacej zóny. V roku 2014 pokračoval tento výskum. Výsledky preukázali vysokú účinnosť zmiešavania použitím dnových výustov a difúzorov, naopak poukázali na nízku účinnosť usmerňovacích stavieb v toku – tzv. výhonov.

Publikácie:

VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, Marek - HALAJ, Peter. Disperzia v povrchových tokoch – meranie a modelovanie. Brno : ARDEC, 2014. 118 s. ISBN 978-80-86020-80-8.

HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, Marek - BÁREK, Viliam - FUSKA, Jakub. Modelling of contaminant dispersion in streams - 1D versus 2D model use comparison: case study on the Ondava river. In Ecology & Safety. ISSN 1313-2563, 2014, vol. 8, no. 1, pp. 393-399

SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - HALAJ, Peter. VALUES OF DISPERSION COEFFICIENTS IN STREAMS WITH DIFFERENT FLOW CHARACTER – A CASE STUDY. In 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 829-836. (2014 - SCOPUS). ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2014/B31/S12.106

SCHÜGERL, Radoslav - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. COMPARISON OF PROFILE VELOCITY DETERMINATION BY ADV MEASUREMENT AND BY TRACER EXPERIMENTS. In 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 143-150. (2014 - SCOPUS). ISSN 1314-2704. DOI: 10.5593/SGEM2014/B31/S12.019

VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, Marek - HALAJ, Peter - KOCZKA BARA, Márta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Pollutant Spreading in a Small Stream: A Case Study in Mala Nitra Canal in Slovakia. In Environmental Processes - An International Journal, 2014, vol. 1, issue 3, pp. 265 - 276. ISSN 2198-7491. DOI 10.1007/s40710-014-0021-y

SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Určenie súčiniteľov pozdĺžnej a priečnej disperzie v podhorskom toku: prípadová štúdia Hron. p. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 94-101. ISSN 1335-6291.

VELÍSKOVÁ, Yvetta – MIŠÍK Martin: Použitie modelu MIKE21 pri simulácii transportu znečistenia na hornom úseku Hrona. . In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 389-397. ISSN 1335-6291.

VELÍSKOVÁ, Yvetta – HALAJ, Peter - SOKÁČ Marek- BÁREK, Viliam. Pollution Spreading Analysis in the Mala Nitra stream by using of 1-D model. In: Acta horticulturae et regiecturae (v tlači)

15.) 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:	Justína Vitková
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0139-10
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 25475 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu boli zosumarizované údaje získané z pravidelného monitoringu vlhkosti pôdy a hladiny podzemnej vody, ktoré slúžili ako podklady k riešeniu rôznych vedeckých problémov počas celej doby riešenia projektu. Bola vytvorená priestorová databáza hydrofyzikálnych charakteristík pôd Slovenska (zrnitostné zloženie, merná a objemová hmotnosť, obsah humusu, obsah organického uhlíka, body vlhkostnej retenčnej krivky a nasýtená hydraulická vodivosť)

prístupná pre verejnosť ako webová služba na stránke <http://fzki.uniag.sk/hydrophysics/>. Do tejto databázy boli doplnené hydrolimity (bod vädnutia, poľná vodná kapacita, plná vodná kapacita) a van Genuchtenove parameter alfa a n. Táto databáza poskytuje bodový ucelený prehľad o pôdnom profile zvolenej lokality v rámci celého územia Slovenska. Pomocou najmodernejších vedeckých postupov (genetických algoritmov) bola tiež vytvorená metodika na zisťovanie chýbajúcich údajov v dňoch, kedy neprebíha monitoring vlhkosti pôdy a polohy hladiny podzemnej vody. Táto metodika sa dá využiť aj na prognózovanie týchto údajov do budúcnosti.

IGAZ, D. - HORAK, J. - SINKA, K. - KONDRLOVA, E. Soil hydrophysical characteristics in the Nitra river basin: their monitoring, analysis, online publishing. In Eurasian Journal of Soil Science. ISSN:2147-4249, Vol.3, Issue 2, (2014) s. 108 - 116.

ŠÚTOR, J. - VITKOVÁ, J. - REHÁK, Š. - STRADIOT, P. Vplyv evapotranspiračného deficitu na dynamiku zásob vody v pôde v podmienkach Záhorskej nížiny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 15-23. ISSN 1335-6291.

VITKOVÁ, J. - ŠÚTOR, J. - NAGY, V. - ŠURDA, P. - STRADIOT, P. Water storage assessment and interpretation for the soil aeration zone in basin Dolna Morava. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 237-240. ISSN 0546-8191.

ČISTÝ, M. – DOLÁKOVÁ, G. - SKALOVÁ, J. – MINARIČ, P. Transformation of Soil Texture Classifications by Ensemble Modeling. In: Advances in environmental sciences, development and chemistry, Proceedings of the 2014 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDS 2014) Santorini Island, Greece, 2014. ISBN: 978-1-61804-239-2, pp. 252-257.

ŠÚTOR, J. - MAJERČÁK, J. - ŠURDA, P. Voda v zóne aerácie pôd Žitného ostrova. Bratislava : Veda, 2014. 188 s. ISBN 978-80-224-1368-4.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

16.) Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc (DIHYS)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Pavelková
Trvanie projektu:	1.11.2012 / 30.11.2014
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	ASFEU: 1755715 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci dobudovania infraštruktúry výskumných hydrologických staníc bola 16.5.2014 uskutočnená tretia dodávka prístrojov, uzavreté poistenia na dodané prístroje a schválená ŽoP. Bola podaná žiadosť o predĺženie projektu. Projekt bol predĺžený o 6 mesiacov a následne ešte o mesiac z dôvodu problémov s dodávkou Neutrónovej sondy. Všetky ostatné prístroje už boli dodané. Boli uzavreté poisťovné zmluvy na dodané prístroje. K 28.11.2014 boli dodané všetky prístroje vrátane Neutrónovej sondy.

DANKO, Michal - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef. Vzťah výšky snehovej pokrývky a vodnej

hodnoty snehu v lese a na voľnej ploche v povodí Jaloveckého potoka. Spoluautori Pavel Krajčí, Jozef Hlavčo. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 116-129. ISSN 1335-6291.

DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TAKÁČOVÁ, Darina. Vyhodnotenie zanesenia a vývoja kvality vody Chotárneho kanála. Spoluautori Yvetta Velísková, Darina Takáčová. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 78-86. ISSN 1335-6291.

HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeněk. Priestorové rozdelenie zrážok v horskom povodí. Spoluautori Jozef Hlavčo, Zdeno Kostka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 102-109. ISSN 1335-6291.

PAVELKOVÁ, Dana - HOLKO, Ladislav. Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc. Spoluautor Ladislav Holko. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 223-226. ISSN 1335-6291.

KANDRA, Branislav. VPLYV PÔDNÝCH DRUHOV NA INTERAKCIU S PODZEMNOU VODOU. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2014, roč. XVII., č. 2, s. 2-3.

DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. ASSESSMENT OF SILTING UP AND TREND OF WATER QUALITY IN CHOTARNY CHANNEL. In 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 81-88. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, Peter. Disperzia v povrchový tokoch – meranie a modelovanie : Projekt APVV 0274-10. Brno : ARDEC, 2014. 118 s. ISBN 978-80-86020-80-8.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - MELO, Marián - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Flood marks along the Danube River between Passau and Bratislava. Spoluautori P. Miklánek, M. Melo, D. Halmová, J. Pekár, Veronika Bačová Mitková. Bratislava : Veda, 2014. ISBN 978-80-224-1408-1.
- AAB02 ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠURDA, Peter. Voda v zóne aerácie pôd Žitného ostrova. Bratislava : Veda, 2014. 188 s. ISBN 978-80-224-1368-4.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - OLBRIMEK, O. - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Precipitation Regime and Temporal Changes in the Central Danubian Lowland Region. In Advances in Meteorology, 2014, vol. no., pp. - vol. no. (2014. (1.348 - IF2013). (2014 - Current Contents).
- ADCA02 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. A relatively simple scaling method for describing the unsaturated hydraulic functions of stony soils. In Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 2014, vol. 177, p. 560-565. (1.663 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-8730.
- ADCA03 KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PERDIGAO, Rui A. P. - PARAJKA, Juraj. Estimation of regional snowline elevation (RSLE) from MODIS images for seasonally snow covered mountain basins. L. Holko , R. Perdigao , J. Parajka. In Journal of hydrology, 2014, vol. 519, part B, p. 1769–1778. (2.693 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1694.
- ADCA04 ORFÁNUS, Tomáš - DLAPA, Pavel - FODOR, N. - RAJKAI, K. - SANDOR, A. - NOVÁKOVÁ, K. How severe and subcritical water repellency determines the seasonal infiltration in natural and cultivated sandy soils. In Soil & Tillage Research, 2014, vol. 135, no. 1, pp. 49-59. (2.575 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-1987.
- ADCA05 PENNA, D. - AHMAD, M. - BIRKS, S. J. - BOUCHAOU, L. - BRENČIČ, M. - BUTT, S. - HOLKO, Ladislav - JEELANI, G. - MARTINEZ, D. E. - MELIKADZE, G. - SHANLEY, J. B. - SOKRATOV, S. - STADNYK, T. - SUGIMOTO, A. - VREČA, P. A new method of snowmelt sampling for water stable isotopes. In Hydrological Processes, 2014, vol. 28, issue 22, p. 5637–5644. (2.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0885-6087.
- ADCA06 SCHACHT, K. - CHEN, Y. - TARCHITZKY, J. - LICHNER, Ľubomír - MARSCHNER, B. Impact of treated wastewater irrigation on water repellency of Mediterranean soils. In Irrigation Science, 2014, vol. 32 no., pp. 369–378. (2.843 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0342-7188.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 HOREL, A. - LICHNER, Ľubomír - ALAOU, A. - CZACHOR, Henryk - NAGY, Viliam - TÓTH, E. Transport of iodide in structured clay–loam soil under maize during irrigation experiments analyzed using HYDRUS model. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 11, p. 1531—1538. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA02 LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, J. - TESAŘ, Miroslav - CZACHOR, Henryk - MÉSZÁROŠ, Ivan. Heterogeneity of water flow in grassland soil during irrigation experiment. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 11, p. 1555—1561. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA03 ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav - LICHNER, Ľubomír - CZACHOR, Henryk. The effect of grass transpiration on the air temperature. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 11, p. 1570—1576. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 ČELKOVÁ, Anežka. Analysis of reactive solute transport experiments in soil profile. In *Növénytermelés*, 2014, vol.63, supplement, p. 169-172. ISSN 0546-8191.
- ADEB02 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Variability of water quality and silt distribution along channel Gabčíkovo-Topolníky. Spoluautor Yvetta Velísková. In *Növénytermelés*, 2014, vol.63, supplement, p. 307-310. ISSN 0546-8191.
- ADEB03 HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - BÁREK, V. - FUSKA, Jakub. MODELING OF CONTAMINANT DISPERSION IN STREAMS – 1D VERSUS 2D MODEL USE COMPARISON: CASE STUDY ON THE ONDAVA RIVER. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*, 2014, vol. 8, no. 1, p. 393-399. ISSN 1313-2563. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- ADEB04 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. Uncertainties in Runoff Components Modelling and Frequency Analysis. In *WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT*, 2014, vol. 10, pp. 374-381. (2014 - SCOPUS). ISSN 2224-3496.
- ADEB05 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek. Infiltration into stony Soil: what are the differences between non – stony and stony soils ? V. Novák , M. Rodný. In *ScienceMED - an International Journal of Medical Science*, 2014, vol. 5, no.1, pp. 27-34. ISSN 2039-4632.
- ADEB06 KAMMERER, G. - NOLZ, R. - RODNÝ, Marek - LOISKANDL, W. Performance of Hydra Probe and MPS-1 Soil Water Sensors in Topsoil Tested in Lab and Field. R. Nolz , M. Rodný , W. Loiskand. In *Journal of Water Resource and Protection*, 2014, vol. 6, no. 13, pp. 1207-1219. ISSN 1945-3094.
- ADEB07 KOVÁČOVÁ, Viera. Trends of inorganic nitrogen content in the soil profile. In *Növénytermelés*, 2014, vol.63, supplement, p. 189-192. ISSN 0546-8191.
- ADEB08 MELO, Marián - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - MELOVÁ, Katarína - DUJSÍKOVÁ, C. Use of historical sources in a study of the 1895 floods on the Danube River and its tributaries. In *Geographica Pannonica : International Scientific Journal*, 2014, vol. 18, no.4, p. 108-116. ISSN 0354 - 8724.
- ADEB09 NAGY, Viliam - SMUK, N. - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - MILICS, G. Economic investigation of site-specific nutrient replenishment. Spoluautori Norbert Smuk – Justína Vitková – Peter Šurda – Gábor Milics. In *Növénytermelés*, 2014, vol.63, supplement, p. 139-142. ISSN 0546-8191.
- ADEB10 NOVÁK, Viliam. Seasonal transpiration and biomass production. In *ScienceMED - an International Journal of Medical Science*, 2014, vol. 5, no.1, pp. 21-26. ISSN 2039-4632.

- ADEB11 VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, Peter - KOCZKA BARA, Márta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Pollutant Spreading in a Small Stream: A Case Study in Mala Nitra Canal in Slovakia. In Environmental Processes - An International Journal, 2014, vol. 1, issue 3, pp. 265-276. ISSN 2198-7491 (Print).
- ADEB12 VITKOVÁ, Justína - ŠÚTOR, Július - NAGY, Viliam - ŠURDA, Peter - STRADIOT, P. Water storage assessment and interpretation for the soil aeration zone in basin Dolna Morava. Spoluautori Július Šútor – Viliam Nagy – Peter Šurda – Peter Stradiot. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 237-240. ISSN 0546-8191.

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Joint modeling of flood peak discharges, volume and duration: a case study of the Danube River in Bratislava. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 3, p. 186 - 196. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X.
- ADFA02 CSORBA, S. - RAVELOSON, A. - TÓTH, E. - NAGY, Viliam - FARKAS, C. Modelling soil water content variations under drought stress on soil column cropped with winter wheat. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 4, p. 269–276. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X.
- ADFA03 FENDEKOVÁ, Miriam - PEKÁROVÁ, Pavla - FENDEK, Marián - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. Global drivers effect in multi-annual variability of runoff. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 3, p. 169 - 176. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X.
- ADFA04 KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Influence of surface water level fluctuation and riverbed sediment deposits on groundwater regime. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 3, p. 177 - 185. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X.
- ADFA05 LICHNER, Ľubomír - CERDA, Carlos - RAJKAI, Kálman - TESAŘ, Miroslav. Biohydrology research after Landau 2013 conference. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 4, p. 253-257. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Zmeny regresných vzťahov pri určovaní výšky vodnej hladiny Dunaja v Bratislave z vodných stavov v Kienstocku. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 22-29. ISSN 1335-6291.
- ADFB02 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Koincidencia maximálnych prietokov: Prípadová štúdia na rieke Morava. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 30-41. ISSN 1335-6291.
- ADFB03 ČELKOVÁ, Anežka. Vplyv podzemnej vody v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo na zasolovanie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 413 - 423. ISSN 1335-6291.
- ADFB04 DANKO, Michal - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef. Vzťah výšky snehovej pokrývky a vodnej hodnoty snehu v lese a na voľnej ploche v povodí Jaloveckého potoka. Spoluautori Pavel Krajčí, Jozef Hlavčo. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 116-129. ISSN 1335-6291.
- ADFB05 DANKO, Michal. Rekonštrukcia extrémnej povodňovej vlny, 16. máj 2014, Jalovecký potok. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 298-307. ISSN 1335-6291.
- ADFB06 DÓŠOVÁ, M. - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana. Závislosť teploty vody na

- nadmorskej výške – teplotný gradient na Jaloveckom potoku. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 238 - 248. ISSN 1335-6291.
- ADFB07 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TAKÁČOVÁ, Darina. Vyhodnotenie zanesenia a vývoja kvality vody Chotárneho kanála. Spoluautori Yvetta Velísková, Darina Takáčová. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 78-86. ISSN 1335-6291.
- ADFB08 DULOVIČOVÁ, Renáta. Zmeny na Komárňanskom kanáli vplyvom jeho zanášania v období rokov 1993-2013. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 103-111. ISSN 1335-6291.
- ADFB09 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hydrologické a hydrogeologické pomery na území kanálovej siete Žitného ostrova. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 361 - 369. ISSN 1335-6291.
- ADFB10 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hydrogeologické pomery na území kanálovej siete Žitného ostrova. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 86-95. ISSN 1335-6291.
- ADFB11 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. Hydrofyzikálne charakteristiky skeletnatých pôd. II. Metódy výpočtu nasýtenej hydraulической vodivosti. Spoluautor Viliam Novák. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 35-42. ISSN 1335-6291.
- ADFB12 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. Hydrofyzikálne charakteristiky skeletnatých pôd. III. Retencia pôdy. Spoluautor Viliam Novák. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 43-50. ISSN 1335-6291.
- ADFB13 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef. Hydrofyzikálne charakteristiky skeletnatých pôd. I. Hydraulické vodivosti. Spoluautori Viliam Novák, Tomáš Orfánus, Michal Danko, Jozef Hlavčo. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 24-34. ISSN 1335-6291.
- ADFB14 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef - RODNÝ, Marek. Vplyv prirodzenej variability retencie jemnozeme v homogénnej a v skeletnatej pôde na potenciálny odtok vody z pôdneho profilu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 124 - 136. ISSN 1335-6291.
- ADFB15 HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeněk. Priestorové rozdelenie zrážok v horskom povodí. Spoluautori Jozef Hlavčo, Zdeno Kostka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 102-109. ISSN 1335-6291.
- ADFB16 HOLKO, Ladislav - ŠPANKOVÁ, D. Základný odtok v horskom povodí Jaloveckého potoka v hydrologických rokoch 1988-2013. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 229 - 237. ISSN 1335-6291.
- ADFB17 KANDRA, Branislav. VPLYV PÔDNÝCH DRUHOV NA INTERAKCIU S PODZEMNOU VODOU. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2014, roč. XVII., č. 2, s. 2-3.
- ADFB18 KOVÁČOVÁ, Viera. Adsorpčné parametre iónov dusíka v pôdnom profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 51-58. ISSN 1335-6291.
- ADFB19 KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Priebeh snežnej čiary v povodí horného Váhu v zimách 2001-2013. Spoluautori Ladislav Holko, Juraj Parajka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 110-115. ISSN 1335-6291.
- ADFB20 KUČÁROVÁ, K. - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter. Návrh aktualizácie metodiky stanovenia klasifikačnej schémy (triedy kvality) pre teplotu vody v pilotnom povodí Moravy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 249 - 257. ISSN 1335-6291.
- ADFB21 LUKASOVA, V. - VASILOVÁ, Ivana - BUCHTA, T. - SNOPKOVÁ, Z. - ŠKVARENINA, Jaroslav. Effect of biometeorological variables on the onset of phenophases derived from MODIS data and visual observations. In Forestry Journal,

- 2014, volume 60, issue 1, pp. 39-51. (2014 - SCOPUS). ISSN 0323-1046.
- ADFB22 MAJERČÁK, Juraj. Niekoľko poznámok k dôsledkom možného vývoja klímy na vodné hospodárstvo na Slovensku a k adaptačným opatreniam v tomto sektore. In Meteorologický časopis, 2014, roč. 17, č., s. ISSN 1335-339X.
- ADFB23 ONDERKA, Milan - BANZHAF, S. - RODNÝ, Marek. Výpočet priesakových rýchlostí v hyporeickej zóne z fluktuácie teploty riečneho sedimentu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 64-72. ISSN 1335-6291.
- ADFB24 PAVELKOVÁ, Dana - HOLKO, Ladislav. Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc. Spoluautor adislav Holko. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 223-226. ISSN 1335-6291.
- ADFB25 PAVELKOVÁ, Dana. PROJEKT "DOBUDOVANIE INFRAŠTRUKTÚRY HYDROLOGICKÝCH VÝSKUMNÝCH STANÍC". In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2014, roč. XVII., č. 1, s. 3-4.
- ADFB26 PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. DUSIČNANY V DOMOVÝCH STUDNIACH V OKRESOCH MICHALOVCE A SOBRANCE. Spoluautor O. Petrik. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2014, roč. XVII., č. 2, s. 5-5.
- ADFB27 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Blesková povodeň vo Vrátnej doline 21. 7. 2014. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 3-12. ISSN 1335-6291.
- ADFB28 PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla. Identifikácia zmien povodňových prietokov Dunaja vo vybraných vodomerných staniach. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 13-21. ISSN 1335-6291.
- ADFB29 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Vplyv prekážky v žlabe na rýchlostný profil. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 379 - 388. ISSN 1335-6291.
- ADFB30 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Možnosť použitia prístroja Flow Tracker pre meranie zložiek rýchlostí prúdenia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 79-85. ISSN 1335-6291.
- ADFB31 SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Možnosti stanovenia hrúbky a objemu dnových sedimentov vodných nádrží. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 370 - 378. ISSN 1335-6291.
- ADFB32 SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Stanovenie hrúbky a objemu dnových sedimentov pomocou akustickej metódy a metódy elektrickej odporovej tomografie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 73-78. ISSN 1335-6291.
- ADFB33 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Určenie súčiniteľov pozdĺžnej a priečnej disperzie v podhorskom toku: prípadová štúdia Hron. Spoluautor Yvetta Velísková. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 94-101. ISSN 1335-6291.
- ADFB34 STOJKOVOVÁ, Dagmar. Identifikácia výskytu sucha v hladinovom režime podzemných vôd závislom od zrážok. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 112-123. ISSN 1335-6291.
- ADFB35 ŠURDA, Peter - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, P. Bezsrážkové obdobia a dynamika zásob vody v zóne aerácie pôdy Záhorskej nížiny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 137-147. ISSN 1335-6291.
- ADFB36 ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - VITKOVÁ, Justína - DOMANOVÁ, J. Vplyv aplikácie biouhlia na nasýtenú hydraulickú vodivosť poľnohospodársky využívannej pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 148-155. ISSN 1335-6291.
- ADFB37 ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - REHÁK, Štefan - STRADIOT, P. Vplyv evapotranspiračného deficitu na dynamiku zásob vody v pôde v podmienkach Záhorskej nížiny. Spoluautori Justína Vitková, Štefan Rehák, Peter Stradiot. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 15-23. ISSN 1335-6291.

- ADFB38 ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - STRADIOT, P. - NAGY, Viliam. Kvantifikácia sezónnych zásob vody v zóne aerácie pôd Záhorskej nížiny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 320 - 331. ISSN 1335-6291.
- ADFB39 VALENT, Peter - DANKO, Michal - MIKLÁNEK, Pavol. Analýza citlivosti zrážkovo-odtokového modelu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 267 - 280. ISSN 1335-6291.
- ADFB40 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. Interakcia povrchových a podzemných vôd na Podunajskej nížine. In Vodohospodársky spravodajca, 2014, roč. 57, mimoriadne vydanie, s. 54-60.
- ADFB41 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hydrodynamické posúdenie schopnosti vodných tokov transportovať znečistenie. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2014, roč. XVII., č. 1, s. 5-5.
- ADFB42 VELÍSKOVÁ, Yvetta - MIŠÍK, M. Použitie modelu MIKE21 pri simulácii transportu znečistenia na hornom úseku Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 389 - 397. ISSN 1335-6291.
- ADFB43 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Parametre mŕtvych zón a ich vplyv na proces disperzie v toku. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 96-102. ISSN 1335-6291.
- ADFB44 VITKOVÁ, Justína - KLEČKOVÁ, N. - JARABICOVÁ, M. - SKALOVÁ, Jana. Predpokladané zmeny vo vodnom režime pôd na Záhorskej nížine zapríčinené klimatickou zmenou použitím regionálnych modelov KNMI a MPI. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 332 - 337. ISSN 1335-6291.

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

- AEC01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Catastrophic Danube flood scenario between Kienstock and Nagymaros using NLN model. In Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry : Proceedings of the 2014 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDS 2014) [elektronický zdroj]. - Santorini Island, 2014, s. 393-398. ISBN 978-1-61804-239-2. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC02 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Frequency Analysis of the synchronous extreme Flows: Case Study on the Morava River. D. Halmová. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders : XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT [elektronický zdroj]. - Deggendorf : Institute of Technology, 2014, p. 89-92. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC03 DÓŠOVÁ, M. - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. PROPOSED CLASSIFICATION SCHEME FOR THE WATER TEMPERATURE OF STREAMS IN A HIGH MOUNTAIN ENVIRONMENT. In KALICZ, Péter. HydroCarpath 2014, Catchment processes in regional hydrology: Confronting experimnts and modeling in Carpathian drainage basins : International Conference Sopron, Hungary & Bratislava, Slovakia, 27 October 2014. - Sopron : University of West Hungary Press, 2013, p. 1-10. ISBN 978-963-334-142-1.
- AEC04 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. ASSESSMENT OF SILTING UP AND TREND OF WATER QUALITY IN CHOTARNY CHANNEL. In SGEM -14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 81-88. (2014 - SCOPUS).

- ISBN 978-619-7105-13-1.
- AEC05 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Analysis of the periods without rainfall in the central part of the East Slovakian lowland between years 1961 and 2013. A. Tall , D. Pavelková. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders : XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT [elektronický zdroj]. - Deggendorf : Institute of Technology, 2014, p. 149-152. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC06 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Long-term development of actual and potential evapotranspiration during the growing season on the Eastern Slovak lowland. B. Kandra , A. Tall. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders : XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT [elektronický zdroj]. - Deggendorf : Institute of Technology, 2014, p. 67-70. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC07 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. EVALUATION OF SELECTED LOCALITIES OF EAST-SLOVAKIAN LOWLAND BY SOIL POTENTIAL FOR VOLUME CHANGES. In SGEM -14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, s. 115-123. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.
- AEC08 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - VASIČOVÁ, Ivana. QUANTIFICATION OF SUBSTANTIAL SOIL WATER REGIME ELEMENTS DURING IMPORTANT DRY PERIODS. In SGEM - 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 563-570. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.
- AEC09 GOMBOŠ, Milan. Instute of Hydrology SAS. In EUREKA 2014 : 2nd conference and working session. Schedule Proceedings. - Brno : VUTIUUM, 2014, s. 266-267. ISBN 978-80-214-4883-4.
- AEC10 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - PAŘILKOVÁ, Jana. Influence of microparticles content in soil on electrical impedance. In EUREKA 2014 : 2nd conference and working session. Schedule Proceedings. - Brno : VUTIUUM, 2014, s. 142-152. ISBN 978-80-214-4883-4.
- AEC11 HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Long-term water balance changes of the pristine Bela River basin. In Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry : Proceedings of the 2014 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDS 2014) [elektronický zdroj]. - Santorini Island, 2014, s. 330-335. ISBN 978-1-61804-239-2. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC12 HALMOVÁ, Dana - MELO, Marián - PEKÁROVÁ, Pavla. The ability of water reservoir to assure required water supply under changed climate conditions. In Advances in Environmental Sciences, Development and Chemistry : Proceedings of the 2014 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics (EEDS 2014) [elektronický zdroj]. - Santorini Island, 2014, s. 359-363. ISBN 978-1-61804-239-2. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC13 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Trend changes in extreme and monthly stream flow of the Vah River. In Flow Regime from International Experimental and Network Data FRIEND-Water : poster proceedings - Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. - Wageningen Paris : Wageningen University : UNESCO, Division of Water

- Sciences, Natural Sciences Sector, 2014, s. 56-57.
- AEC14 KOVÁČOVÁ, Viera. INFLUENCE OF GROUNDWATER COMPOSITION ON IONS CONTENT IN THE SOIL PROFILE. In SGEM - 14 th Geo Conference on ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 367-374. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.
- AEC15 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MÉSZÁROŠ, Ivan. Annual maximum stream flows of the Danube River in 1876–2005. In Flow Regime from International Experimental and Network Data FRIEND-Water : poster proceedings - Hydrology in a Changing World: Environmental and Human Dimensions. - Wageningen Paris : Wageningen University : UNESCO, Division of Water Sciences, Natural Sciences Sector, 2014, s. 88-89.
- AEC16 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - HALMOVÁ, Dana. High flows regime analysis along the Danube. P. Pekárová , B. Pramuk , D. Halmová. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders : XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT [elektronický zdroj]. - Deggendorf : Institute of Technology, 2014, p. 19-22. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC17 PAŘÍLKOVÁ, J. - FEJFAROVÁ, M. - LÓPEZ-ORTEGA, E. - VAN DE WALLE, B. - GOMBOŠ, Milan. Detection of the size of the effectivegrain using the EIS method. In EUREKA 2014 : 2nd conference and working session. Schedule Proceedings. - Brno : VUTIUUM, 2014, s. 49-60. ISBN 978-80-214-4883-4.
- AEC18 PEKÁROVÁ, Pavla - MELO, Marián - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - MELOVÁ, Katarína. Comparison of the 1895 and 2006 Danube floods. M. Melo , J. Pekár , P. Mikláneek , K. Melová. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders : XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT [elektronický zdroj]. - Deggendorf : Institute of Technology, 2014, p. 191-194. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC19 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - ŠKODA, Peter. The increase of water levels and change of floods travel times on the Upper Danube. P. Mikláneek , D. Halmová , V. Bačová-Mitková , P. Škoda. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders : XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT [elektronický zdroj]. - Deggendorf : Institute of Technology, 2014, p. 195-198. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC20 PEKÁROVÁ, Pavla - KUČÁROVÁ, K. - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. ELEVATION GRADIENT AND LONG-TERM TREND OF THE WATER TEMPERATURE IN SURFACE STREAMS IN SLOVAKIA. In SGEM - 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, s. 231-238. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.
- AEC21 PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana. Identification of maximum flow changes in selected stations on the Danube River. P. Pekárová , D. Halmová. In Proceedins Danube Conference 2014 - Bridging the sciences - crossing borders : XXVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT [elektronický zdroj]. - Deggendorf : Institute of Technology, 2014,

- p. 75-78. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEC22 SCHÜGERL, Radoslav - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Comparison of profile velocity determination by ADV measurement and by tracer experiments. In SGEM - 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 143-150. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.
- AEC23 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - HALAJ, Peter. VALUES OF DISPERSION COEFFICIENTS IN STREAMS WITH DIFFERENT FLOW CHARACTER – A CASE STUDY. In SGEM - 14 th Geo Conference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems - International Multidisciplinary Scientific GeoConferences SGEM 2014 : Conference Proceedings. - Sofia : STEF92 Technology Ltd. 1, 2014, p. 829-836. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

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

- AED01 ČELKOVÁ, Anežka. NUMERICKÁ SIMULÁCIA TRANSPORTU KONTAMINANTOV V PODZEMNEJ VODE POUŽITÍM TRANSPORTNÉHO MODELU MT3DMS. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 45-53. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED02 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Kvantifikácia aktuálnej evapotranspirácie pri rôznych regulačných režimoch hladiny podzemnej vody. In XVIII. Okresné dni vody : recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková ; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 71-76. ISBN 978-80-89139-32-3.
- AED03 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - VASILOVÁ, Ivana. Identifikácia nížinných depresných oblastí na digitálnej mape terénu VSN využitím GIS. In XVIII. Okresné dni vody : recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková ; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 77-82. ISBN 978-80-89139-32-3.
- AED04 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - PAŘILKOVÁ, Jana. SÚVISLOSŤ MEDZI OBSAHOV MİKROČASTÍC V PÔDNOM ROZTOKU A ELEKTRICKOU IMPEDANCIU. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 78-86. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED05 JARABICOVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - KLEČKOVÁ, N. POROVNANIE ZMENY ZÁSOBY VODY V PÔDE PRE PORASTY TRÁVA A KUKURICA. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 119-125. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED06 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - KOTOROVÁ, Dana. HODNOTENIE

- ŤAŽKÝCH PÔD Z HĽADISKA INTERAKCIE S PODZEMNOU VODOU. D. Pavelková, D. Kotorová. In Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach - Factors influencing soil and landscape use in less favoured areas : zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou - proceedings of manuscripts from scientific conference with international participation. - Michalovce : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum : Výskumný ústav agroekológie Michalovce, 2014, s. 83-86. ISBN 978-80-971644-0-9.
- AED07 KOVÁČOVÁ, Viera. Hodnotenie vývoja kvality povrchovej vody vo vybraných lokalitách juhozápadného Slovenska. In HYDROCHÉMIA 2014 - Zborník zo XLI. ročníka konferencie s medzinárodnou účasťou Nové analytické metódy v chémii vody. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri Výskumnom ústave vodného hospodárstva, člen ZSVTS, 2014, s. 161-170. ISBN 978-80-89062-97-3.
- AED08 NOVÁK, Viliam. Aký je vzťah medzi vodou v pôde a produkciou biomasy. In XVIII. Okresné dni vody : recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková ; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 53-58. ISBN 978-80-89139-32-3.
- AED09 ORFÁNUS, Tomáš - SITKOVÁ, Zuzana. ŠPECIFIKÁCH VÝSKUMU VLHKOSTNÉHO REŽIMU LESNÝCH PÔD: ŠTÚDIA Z EXPERIMENTÁLNEHO PORASTU BUKA LESNÉHO. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 243-256. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED10 PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Obsah dusičnanov v domových studniach v okresoch Michalovce a Sobrance v rokoch 1997-2013. In XVIII. Okresné dni vody : recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková ; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 93-97. ISBN 978-80-89139-32-3.
- AED11 RODNÝ, Marek - NOLZ, R. - NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - LOISKANDL, W. - HIMMELBAUER, M. COMPARISON OF DAILY REFERENCE EVAPOTRANSPIRATION CALCULATION PROCEDURES WITH PRECISION WEIGHING LYSIMETER DATA. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 266-272. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AED12 TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan - VASILOVÁ, Ivana. POTENCIÁL OBJEMOVÝCH ZMIEN PÔD V DEPRESNEJ OBLASTI VÝCHODOSLOVENSKEJ NÍŽINY. M. Gomboš, I. Vasil'ová. In Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach - Factors influencing soil and landscape use in less favoured areas : zborník referátov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou - proceedings of manuscripts from scientific conference with international participation. - Michalovce : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum : Výskumný ústav agroekológie Michalovce, 2014, s. 130-135. ISBN 978-80-971644-0-9.
- AED13 USOWICZ, Boguslaw - LUKOWSKI, M. - GARBALA, K. - ROJEK, E. - MAJERČÁK, Juraj - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, J. B. - LIPIEC, Józef. SOIL SURFACE WATER RESOURCES ASSESSMENT FROM SMOS SATELLITE AND GROUND-BASED MEASUREMENTS. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International

Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 367-373. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

- AED14 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Schopnosť vodných tokov transportovať znečistenie. In XVIII. Okresné dni vody : recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková ; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. - Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2014, s. 47-52. ISBN 978-80-89139-32-3.

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

- AEE01 DULOVIČOVÁ, Renáta - OVCHAROVICHOVA, J. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. HYDRAULIC CONDUCTIVITY AND PERMEABILITY OF SEDIMENTS IN IRRIGATION CANALS CASE STUDY ŽITNÝ OSTROV, SOUTHERN SLOVAKIA. In NGWA Groundwater SUMMIT 2014, May 4-7, Denver [elektronický zdroj]. - 2014, s. 1-11. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE02 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Kvantifikácia dlhodobého vývoja zásob vody v pôdach depresného nížinného územia. Andrej Tall, Dana Pavelková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 94-97. Názov z OBRAZOVKY. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE03 HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - DÓŠOVÁ, Mária. Zmeny vodnej bilancie a simulácia jednotlivých zložiek odtoku v povodí Belej. Pavol Miklánek, Pavla Pekárová, Veronika Bačová Mitková, M. Dóšová. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 98-105. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE04 HOLKO, Ladislav - DÓŠA, Michal - ŠKODA, Peter. Výtokové čiary a hydrologická reakcia horských povodí. Spoluautori Michal Dóša, Peter Škoda. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 125-131. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE05 LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, Jaromír - SCHACHT, K. - HOLKO, Ladislav - CZACHOR, Henryk. Parameterising the heterogeneity of water flow in soil. Spoluautori Jaromír Dušek, Karsten Schacht, Ladislav Holko, Henryk Czachor. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 296-302. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE06 MILICS, G. - FARKAS, C. - NAGY, Viliam. Comparison of in situ soil moisture measurement methods in the topsoil. Spoluautori Csilla Farkas, Viliam Nagy. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 317-320. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE07 ORFÁNUS, Tomáš - JENČO, M. Transformation of subsurface flow to surface runoff by forest roads and its contribution to destructive flood in Píla village in June 2011. Marián Jenčo. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická

- konferencie s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 352-358. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE08 OVCHAROVICHOVA, J. - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Assessment of bed sediments hydraulic conductivity in Žitný Ostrov channel network. Spoluautori Renáta Dulovičová, Yvetta Velísková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 367-374. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE09 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Experimentálne určovanie hodnoty koeficientov pozdĺžnej disperzie. Ján Pekár, Pavol Miklánek, Dana Halmová, Branislav Pramuk, Veronika Bačová-Mitková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 384-389. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE10 RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Sledovanie kinetiky infiltrácie pomocou digitálnej analýzy obrazu. Peter Šurda, Svatopluk Matula, Markéta Miháliková, Ayele Teressa Chala. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 417-421. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE11 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - CHÁRA, Z. Meranie rýchlostného profilu v laboratórnom žlabe. Spoluautori Yvetta Velísková, Renáta Dulovičová, Zdeněk Chára. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 433-440. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE12 ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav - LICHNER, Lubomír. Plant transpiration, entropy production and gross primary productivity. Spoluautori Miroslav Tesař, Lubomír Lichner. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 488-497. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE13 ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Vplyv biologického pôdneho povlaku na priestorovú variabilitu hydraulické vodivosti pôdy. Spoluautori Marek Rodný, Viliam Nagy, Svatopluk Matula, Markéta Miháliková, Ayale Teressa. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 504-510. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AEE14 VITKOVÁ, Justína - NOVÁKOVÁ, Katarína. Zmeny v zásobách vody v pôde na Záhorskej nížine. Katarína Nováková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 558-562. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 DUŠEK, Petr. Modelovanie zmien hladiny podzemnej vody vyvolaných výstavbou hate na toku. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov : 26. konferencia mladých hydroológov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenský

- hydrometeorologický ústav, 2014, s. 1-14. ISBN 978-80-88907-87-9. Názov z obrazovky. Požaduje Adobe Reader.
- AEF02 JARABICOVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - KLEČKOVÁ, M. Prognóza zrážok a teploty pre oblasť Malaciek. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov : 26. konferencia mladých hydroológov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2014, s. 1-14. ISBN 978-80-88907-87-9. Názov z obrazovky. Požaduje sa.
- AEF03 STOJKOVOVÁ, Dagmar. IDENTIFIKÁCIA HYDROLOGICKÉHO SUCHA V HLADINOVOM REŽIME PODZEMNÝCH VÔD V POVODÍ LABORCA. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov : 26. konferencia mladých hydroológov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2014, s. 1-11. ISBN 978-80-88907-87-9. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - VASILOVÁ, Ivana. Analysis of the components of soil water regime in the process of soil drought formation. In 15th Biennial Conference Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : BOOK OF ABSTRACTS - ERB 2014 - 9-13 September, 2014. - Águas do Mondego, S.A., 2014, dS. 55-55. ISSN 978-989-98435-7-8.
- AFG02 HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla. Longitudinal dispersion coefficient in natural streams in Slovakia. In 15th Biennial Conference Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : BOOK OF ABSTRACTS - ERB 2014 - 9-13 September, 2014. - Águas do Mondego, S.A., 2014, s. 27-27. ISSN 978-989-98435-7-8.
- AFG03 HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeněk. Hydrological response of a mountain catchment. In 15th Biennial Conference Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : BOOK OF ABSTRACTS - ERB 2014 - 9-13 September, 2014. - Águas do Mondego, S.A., 2014, s. 51-51. ISSN 978-989-98435-7-8.
- AFG04 KRAJČÍ, Pavel. Decadal change in snow line elevation in the upper Vah basin (Slovakia). In Geophysical Research Abstracts, 2014, vol. 16, pp. 1-1. ISSN 1029-7006.
- AFG05 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Flood marks of the 1813 flood in the Central Europe. Spoluautori Pavla Pekárová, Dana Halmová, Branislav Pramuk, Veronika Bačová Mitková. In Geophysical Research Abstracts, 2014, vol. 16, pp. 1-1. ISSN 1029-7006.
- AFG06 ORFÁNUS, Tomáš. Contribution of forest road network to the flash flood in Píla village in June 2011 (first approximation). In 15th Biennial Conference Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : BOOK OF ABSTRACTS - ERB 2014 - 9-13 September, 2014. - Águas do Mondego, S.A., 2014, s. 30-30. ISSN 978-989-98435-7-8.
- AFG07 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. Longitudinal dispersion modeling in small streams. Spoluautori Ján Pekár, Pavol Miklášek. In Geophysical Research Abstracts, 2014, vol. 16, pp. 1-1. ISSN 1029-7006.
- AFG08 ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Vplyv biologického pôdneho povlaku na priestorovú variabilitu hydraulickéj vodivosti pôdy - POSTER. Spoluautori Marek Rodný, Viliam Nagy, Svatopluk Matula, Markéta Miháliková, Ayale Teressa. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014.

- AFG09 VITKOVÁ, Justína - NOVÁKOVÁ, Zuzana. Zmeny v zásobách vody v pôde na Záhorskej nížine - POSTER. Spoluautor Zuzana Nováková. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. ZMENY REGRESNÝCH VZŤAHOV PRI URČOVANÍ VÝŠKY VODNEJ HLADINY DUNAJA V BRATISLAVE Z VODNÝCH STAVOV V KIENSTOCKU : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 395-395. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA02 ČELKOVÁ, Anežka. NUMERICKÁ SIMULÁCIA TRANSPORTU KONTAMINANTOV V PODZEMNEJ VODE POUŽITÍM TRANSPORTNÉHO MODELU MT3DMS : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 397-397. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA03 DULOVIČOVÁ, Renáta. ZMENY NA KOMÁRŇANSKOM KANÁLI VPLYVOM JEHO ZANÁŠANIA ZA OBDOBIE 1993-2013. : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 398-398. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA04 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. HYDROGEOLOGICKÉ POMERY NA ÚZEMÍ KANÁLOVEJ SIETE ŽITNÉHO OSTROVA : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 398-399. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA05 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - PAŘILKOVÁ, Jana. SÚVISLOSŤ MEDZI OBSAHOM MIKROČASTÍC V PÔDNOM ROZTOKU A ELEKTRICKOU IMPEDANCIU : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 400-401. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA06 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef - RODNÝ, Marek. VPLYV PRIRODZENEJ VARIABILITY RETENCIE JEMNOZEME V HOMOGÉNNEJ A V SKELETNATEJ PÔDE NA POTENCIÁLNY ODTOK VODY Z PÔDNEHO PROFILU : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 402-403. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA07 JARABICOVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - KLEČKOVÁ, N. POROVNANIE ZMENY ZÁSOBY VODY V PÔDE PRE PORASTY TRÁVA A KUKURICA : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH

- SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 405-405. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA08 KOVÁČOVÁ, Viera. VÝSKYT ZLÚČENÍN DUSÍKA V POVRCHOVÝCH VODÁCH ŽITNÉHO OSTROVA : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 409-410. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA09 ONDERKA, Milan - BANZHAF, S. - RODNÝ, Marek. VÝPOČET PRIESA KOVÝCH RÝCHLOSTÍ V HYPOREICKEJ ZÓNE NA ZÁKLADE FLUKTUÁCIE TEPLoty RIEČNEHO SEDIMENTU : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 417-418. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA10 ORFÁNUS, Tomáš - SITKOVÁ, Zuzana. O ŠPECIFIKÁCH VÝSKUMU VLHKOSTNÉHO REŽIMU LESNÝCH PÔD: ŠTÚDIA Z EXPERIMENTÁLNEHO PORASTU BUKA LESNÉHO : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 418-418. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA11 PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla. IDENTIFIKÁCIA ZMIEN POVODŇOVÝCH PRIETOKOV DUNA JA VO VYBRANÝCH VODOMERNÝCH STANICIACH : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 419-419. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA12 RODNÝ, Marek - NOLZ, R. - NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - LOISKANDL, W. - HIMMELBAUER, M. COMPARISON OF DAILY REFERENCE EVAPOTRANSPIRATION CALCULATION PROCEDURES WITH PRECISION WEIGHING LYSIMETER DATA : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 420-420. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA13 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. ZMENA RÝCHLOSTNÉHO PROFILU ZA PREKÁŽKOU V LABORATÓRNOM ŽLabe : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2014, s. 421-422. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA14 SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. STANOVENIE HRÚBKY A OBJEMU DNOVÝCH SEDIMENTOV POMOCO U AKUSTICKEJ METÓDY A METÓDY ELEKTRICKEJ ODPOROVEJ TOMOGRAFIE : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav

- AFHA15 hydrologie SAV, 2014, s. 423-423. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
STOJKOVÁ, Dagmar. IDENTIFIKÁCIA VÝSKYTU SUCHA V HLADINOVOM REŽIME PODZEMNÝCH VÔD ZÁVISLOM OD ZRÁŽOK : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2014, s. 424-424. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA16 ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - VITKOVÁ, Justína - DOMANOVÁ, J. VPLYV APLIKÁCIE BIOUHLIA NA HYDRAULICKÚ VODIVOSŤ POLNOHOSPODÁRSKY VYUŽÍVANEJ PÔDY : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2014, s. 427-428. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA17 ŠURDA, Peter - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, P. - NAGY, Viliam. VPLYV BEZZRÁŽKOVÝCH OBDOBÍ NA DYNAMIKU ZÁSOB VODY V ZÓNE AERÁCIE PÔDY ZÁHORSKEJ NÍŽINY : POSTER. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2014, s. 428-428. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA18 USOWICZ, Boguslaw - LUKOWSKI, M. - GARBALA, K. - ROJEK, E. - MAJERČÁK, Juraj - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, J. B. - LIPIEC, J. SOIL SURFACE WATER RESOURCES ASSESSMENT FROM SMOS SATELLITE AND GROUND-BASED MEASUREMENTS : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2014, s. 430-431. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- AFHA19 VELÍSKOVÁ, Yvetta. PARAMETRE MŔTVÝCH ZÓN NA TOKU A ICH VPLYV NA DISPERZNÉ PROCESY : poster. In 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2014, s. 431-431. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.

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

- FAI01 21. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 21st International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková ; recenzenti V. Bačová-Mitková, M. Gomboš, D. Halmová, D. Igaz, V. Novák, T. Orfánus, J. Skalová, R. Schügerl, A. Tall, Y. Velísková,. Bratislava : Ústav hydrologie SAV, 2014. 1 CD-ROM (432 s.). Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. ISBN 978 - 80 - 89139 - 30 - 0.
- FAI02 Journal of Hydrology and Hydromechanics. Editors Ľubomír Lichner, Pavel Vlasák. Bratislava : Institute of Hydrology SAS ; Praha : Institute of Hydrodynamics AS CR. Impaktovaný. 4 x ročne. ISSN 0042-790X.
- FAI03 XVIII. Okresné dni vody : recenzovaný zborník referátov. Editori M. Gomboš, D. Pavelková ; recenzenti R.Mati, D. Pavelková, M. Gomboš, D. Kotorová. Michalovce :

- FAI04 ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2014. 97 s. ISBN 978-80-89139-32-3.
Acta Hydrologica Slovaca. Zodp. red. Yvetta Velísková ; editor Katarína Brezianská.
Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 NAGY, Viliam. Globális vízhiány fenyeget? : Rozhovor v ÚJ SZÓ, 1 augusta 2014.
Dostupné na internete:
<<http://uj szo.com/napilap/interju/2014/08/01/globalis-vizhiany-fenyeget>>.
- GHG02 PEKÁROVÁ, Pavla. Ako čeliť bleskovým povodňami. In Pravda - Víkend, 2014, vol. XXIV., no. 189, s. 14-16. ISSN 1.

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

- GII01 RODNÝ, Marek. Zabudnite na teóriu veľkého tresku, toto je realita. In La Femme, 2014, roč. VI., september, s. 22-24. ISSN 1337-0278.

Doplnenie publikácií za rok 2013

- AEE BAROKOVÁ, Dana - DUŠEK, Petr. The groundwater level regime control nearby SHPP Šalková. In *Colloquium on Landscape Management 2013*. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2013, p. 1-4. ISBN ISBN 978-80-7375-920-9.

Ohlasy (citácie):

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.
- Citácie:
1. [2.1] *LICHNER, L'ubomir. Editorial and preface to thematic issue on biohydrology. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, MAR 2013, vol. 61, no. 1, p. 1-2., WOS*

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Salinizácia a kontaminácia podpovrchového environmentu [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav hydrológie 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] *KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Influence of Groundwater Composition on Soil Salinization in the Danube Lowland (Slovakia). In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira , José Tentúgal Valente , Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1279-1288. ISBN 978-989-95557-8-5.*
2. [4] *KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hodnotenie kvalitatívnych*

- parametrov povrchových vôd Žitného ostrova z hľadiska znečistenia zlúčeninami dusíka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 135-144. ISSN 1335-6291.*
- AAB02 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. [4] *PÁSZTOROVÁ, Mária - SKALOVÁ, Jana – JARABICOVÁ, Miroslava. Analýza dôsledkov klimatickej zmeny na priebeh zrážok, teploty vzduchu a evapotranspirácie v národnej prírodnej rezervácii Zelienka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 10-20. ISSN 1335-6291.*
- AAB03 MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. GLOBAL, one-dimensional variable saturated flow model, including root water uptake, evapotranspiration structure, corn yield, interception of precipitations and winter regime calculation. Bratislava : Institute of Hydrology, 1994. 75 s.
Citácie:
1. [3] *GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - VASILOVÁ, Ivana. Analysis of evapotranspiration deficit on the East Slovakian Lowland environment. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - SERIES: CIVIL ENGINEERING, 2013, issues 15, pp. 147-154. ISSN 1584-5990*
2. [3] *PÁSZTOROVÁ, M., SKALOVÁ, J. Evaluation of the soil Water regime in the Poiplie locality. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 25-28. ISSN 0546-8191.*
3. [3] *VITKOVÁ, Justína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana. Changes in soil water storage due to climate change. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 343-346. ISSN 0546-8191.*
4. [3] *VITKOVÁ, Justína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana. Možný vplyv klimatickej zmeny na zásoby vody v pôde pri pestovaní bazy čiernej a jačmeňa jarného. In Voda, pôda a rastliny : mezinárodní konference, 29. - 30. května 2013, Zámek Křtiny [elektronický zdroj]. In Eds. J. Rožnovský ; T. Litschmann, H. Středová, P. Středa. - Brno : Česká bioklimatologická společnost : Slovenská bioklimatologická 2013, s. 1-7. ISBN 978-80-87577-17-2.*
5. [4] *PÁLEŠOVÁ, Ivana - PAVELKOVÁ, Dana - HLAVATÁ, Helena. Modelovanie vplyvu HPV na zásobovanie koreňovej zóny vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 77-82. ISSN 1335-6291.*
6. [4] *VITKOVÁ, Justína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana. Zmeny v zásobách pôdnej vody v dôsledku predpokladanej zmeny klímy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 5-9. ISSN 1335-6291.*
- AAB04 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] *ČELKOVÁ, Anežka. Simulation of ions transport from irrigation water by infiltration into the soil profile. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 371-374. ISSN 0546-8191.*
- AAB05 NOVÁK, Viliam. Vyparovanie vody v prírode a metódy jeho určovania. Bratislava : Veda, 1995. 253 s. ISBN 80-224-0409-8.
Citácie:
1. [3] *GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - VASILOVÁ, Ivana. Analysis of evapotranspiration deficit on the East Slovakian Lowland environment. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - SERIES: CIVIL ENGINEERING, 2013, issues 15, pp. 147-154. ISSN 1584-5990*

2. [3] MAJERČÁK, Juraj - ČELKOVÁ, Anežka. *Matematická simulácia vplyvu klimatických faktorov na zasoľovanie pôdy podzemnou vodou na Východoslovenskej nížine : Mathematical simulation of the climatic factors impact on soil salinisation through groundwater on East Slovakia Lowland. In HYDROGEOCHEMIA '13 - Międzynarodowa konferencja naukowa : Aktualne problemy hydrogeochimii. Eds. H. Rubin, A. J. Witkowski. - Sosnowiec : Nauk o Ziemi : Katedra Hydrogeologii I Geologii Inżynierskiej, 2013, s. 40-42. ISSN 978-83-61644-37-8.*
 3. [4] PÁLEŠOVÁ, Ivana - PAVELKOVÁ, Dana - HLAVATÁ, Helena. *Modelovanie vplyvu HPV na zásobovanie koreňovej zóny vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 77-82. ISSN 1335-6291.*
- AAB06 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol. *Vplyv využitia krajiny na režim odtoku v experimentálnych mikropodiach ÚH SAV. 1 vydanie. Bratislava : Veda, 2005. 215 s. ISBN 80-224-0865-4.*
 Citácie:
 1. [4] KOHNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. *Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2*
- AAB07 SKALOVÁ, Jana - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. *Pedotransferové funkcie a ich aplikácia pri modelovaní vodného režimu pôd. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2011. 101 s. ISBN 978-80-227-3431-8.*
 Citácie:
 1. [4] KOTOROVÁ, D. *Zásoba vody v profile flumizeme glejovej pri rozdielnej agrotechnike. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 67-72. ISBN 978-80-89139-29-3.*
- AAB08 ŠIMŮNEK, J. - ŠEJNA, M. - GENUCHTEN, Martinis Th. van - MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam - ŠŮTOR, 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] NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SINOROS-SZABÓ, B. - MILICS, G. *Voda je jedným z najdôležitejších faktorov ovplyvňujúcich pôdnu úrodnosť. V. Štekaurová, B. Sinoros-Szabó, G. Milics. In Voda, pôda a rastliny : mezinárodní konference, 29. - 30. května 2013, Zámek Křtiny [elektronický zdroj]. Eds. J. Rožnovský ; T. Litschmann, H. Středová, P. Středa. - Brno 2013, s. 1-6. ISBN 978-80-87577-17-2.*
 2. [3] NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SINORÓŠ-SZABÓ, B. - MILICS, G. *Water as one of the most important factors affecting soil fertility. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 319-322. ISSN 0546-8191.*
 3. [3] ČELKOVÁ, Anežka. *Simulation of ions transport from irrigation water by infiltration into the soil profile. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 371-374. ISSN 0546-8191.*
 4. [4] PÁSZTOROVÁ, Mária - SKALOVÁ, Jana – JARABICOVÁ, Miroslava. *Analýza dôsledkov klimatickej zmeny na priebeh zrážok, teploty vzduchu a evapotranspirácie v národnej prírodnej rezervácii Zelenka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 10-20. ISSN 1335-6291.*
- AAB09 ŠŮTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef. *Charakteristiky zóny aerácie ťažkých pôd Východoslovenskej nížiny. Rastislav Mati. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : OVÚA, 2002. 215 s. ISBN 80-968-480-8-9.*
 Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., ŠOLTYSOVÁ, B., JAKUBOVÁ, J., BALLA, P. Polder Beša – porovnanie vlastností pôdy pred a po jeho zaplaverní.. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 73-78. ISBN 978-80-89139-29-3.

AAB10 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. [3] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. The trend analysis of physical parameters at different soil tillage practices. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 217-220. ISSN 0546-8191

2. [4] KOTOROVÁ, D. Zásoba vody v profile flumizeme glejovej pri rozdielnej agrotechnike. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 67-72. ISBN 978-80-89139-29-3.

AAB11 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd Žitného ostrova. 170 s. Bratislava : ÚH SAV, 2000. ISBN 80 - 968480 - 1 - 1.

Citácie:

1. [3] KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yveta. Influence of Groundwater Composition on Soil Salinization in the Danube Lowland (Slovakia). In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1279-1288. ISBN 978-989-95557-8-5.

2. [4] KAMENÍČKOVÁ, I., LARIŠOVÁ, L. Pedotransferové funkce pro určení bodů retenčních čar středně těžkých půd z lokality Bohaté Málkovice. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 473-478. ISSN 1335-6291.

3. [4] KOTOROVÁ, D. Zásoba vody v profile flumizeme glejovej pri rozdielnej agrotechnike. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 67-72. ISBN 978-80-89139-29-3.

4. [4] PÁSZTOROVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - JARABICOVÁ, M. - NAGY, Viliam. Vplyv vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 429-436. ISSN 1335-6291.

AAB12 ŠÚTOR, Július - MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef - GOMBOŠ, Milan - KUPČO, M. - ŠTASTNÝ, M. Hydrológia Východoslovenskej nížiny. In ??? - Michalovce : Media Group, v.o.s., 1995.

Citácie:

1. [4] HLA VATÁ, H., ČEPČEKOVÁ, E., TOMKOVÁ, M. Klimatické zhodnotenie Východoslovenskej nížiny za obdobie 2003 – 2012. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s.45-48. ISBN 978-80-89139-29-3.

2. [4] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., ŠOLTYSOVÁ, B., JAKUBOVÁ, J., BALLA, P. Polder Beša – porovnanie vlastností pôdy pred a po jeho zaplaverní.. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 73-78. ISBN 978-80-89139-29-3.

3. [4] STOJKOVÁ, Dagmar – FENDEKOVÁ, Miriam. Hodnotenie interakcie hladín podzemných vôd s povrchovými vodami v povodí Laborca. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 83-94. ISSN 1335-6291.

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.

Citácie:

1. [3] KOCZKA BARA, Márta - ŠEBOVÁ, Emília - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analysis of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira , José Tentúgal Valente , Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.
2. [4] ČELKOVÁ, Anežka. Numerické modelovanie transportu neadsorbujúcich kontaminantov v podzemnej vode na Čenkovej nive. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 110 - 116. ISSN 1335-6291.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 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] KOHNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2

- ABD02 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - PECUŠOVÁ, Zuzana. Sneh. In Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny. - Bratislava : Veda, 2005, s. 105-168.

Citácie:

1. [4] JURIČEKOVÁ, K. - HLAVČOVÁ, K. - SZOLGAY, J. - BARTÓKOVÁ, L. – SZÁSZ, V. Posúdenie zmeny simulovanej vodnej hodnoty snehu na povodí horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 261 – 271. ISSN 1335-6291.

- ABD03 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Vplyv klimatickej zmeny na priebeh odtoku v malom horskom povodí. In Národný klimatický program. - Bratislava : SHMÚ : MŽP SR, 2000, 2000, no .8, pp. 91-109.

Citácie:

1. [2.2] ŠTEFUNKOVÁ, Z., HLAVČOVÁ, K., LAPIN, M. Runoff change scenarios based on regional climate change projections in mountainous basins in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, 43 (4), pp. 327-350, SCOPUS

- ABD04 KOVÁČOVÁ, Viera. The contamination in the soil and its movement in dependence on groundwater level in the Danubian lowland. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : environmental Problems in US and Central europe including social Aspects of both Areas. vol. XXXVII. - Bratislava : Institute of Hydrology, 2007, s. 149-164. ISBN 978-80-89139-12-5.

Citácie:

1. [3] KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVICHOVÁ, Renáta. Evaluation of groundwater and surface water quality in the locality of Chotárny Channel (Rye Island, Slovakia). In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 363-366. ISSN 0546-8191.
2. [3] KOCZKA BARA, Márta - ŠEBOVÁ, Emília - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analysis

of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.
 3. [4] KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yveta - TAKÁČOVÁ, D. *Zaťaženie podzemných a povrchových vôd na Žitnom ostrove plošnými a bodovými zdrojmi znečistenia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 117 - 125. ISSN 1335-6291.*

ABD05 PEKÁROVÁ, Pavla. Zákonitosti kolísania priemerných ročných prietokov. In Národný klimatický program. - Bratislava : SHMÚ : MŽP SR, 2000, 2000, no .9, pp. 39-57.

Citácie:

1. [4] TEGELHOFFOVÁ, Miroslava - DANÁČOVÁ, Michaela - SZOLGAY, Ján. *Priestorové hodnotenie ukazovateľa zmien hydrologického režimu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 243-251. ISSN 1335-6291.*

ABD06 ŠPORKA, Ferdinand - MAKOVINSKÁ, Jarmila - HLÚBIKOVÁ, Daša - TÓTHOVÁ, L. - MUŽÍK, Vladimír - MAGULOVÁ, Renáta - KUČÁROVÁ, K. - PEKÁROVÁ, Pavla - MRAFKOVÁ, L. Metodika pre odvodenie referenčných podmienok a klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického stavu vôd : Vodné makroevertebráta. In ??? - Bratislava ; Banská Bystrica : VÚVH : SHMÚ : SAŽP, 2007.

Citácie:

1. [4] BULÁNKOVÁ Eva (2012) *Aqua – nový projekt pre učiteľa biológie biológia ekológia chémia ročník 16, číslo 2, str. 5-8 /ISSN 1338-1024, http://bech.truni.sk/prilohy/BECH_2_2012.pdf, Google Scholar*

ABD07 ŠÚTOR, Július. Water storage monitoring in the aeration zone of soil and its interpretation. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Environmental Protection of Soil and Water Resources. vol. XXX. - Bratislava : Institute of Hydrology, 2007, p. 152-159. ISBN 978-80-89139-12-5.

Citácie:

1. [3] KOLTAI, G. - NAGY, Viliam - MILICS, G. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. *Evaluation of soil moisture according to climate change. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 339-342. ISSN 0546-8191*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 BAČA, Peter. Hysteresis effect in suspended sediment concentration in the Rybarik basin. In Hydrological Sciences Journal : International Association of Hydrological Sciences. Association Internationale des Sciences Hydrologiques, 2008, vol. 53, no. 1, p. 224-235. (1.604 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0262-6667.

Citácie:

1. [1.2] ELAHCENE, O. - TERFOUS, A. - REMINI, B. - GHENAIM, A. - POULET, J.-B. *Study of sediment dynamics in the Wadi Bellah watershed (Algeria) | Etude de la dynamique sédimentaire dans le bassin versant de l'Oued Bellah (Algérie). In Hydrological Sciences Journal, 2013, vol.58, no.1, 224-236., SCOPUS*
 2. [1.2] GELLIS, A.C. *Factors influencing storm-generated suspended-sediment concentrations and loads in four basins of contrasting land use, humid-tropical Puerto Rico. In Catena, 2013, vol.104, 39-57., SCOPUS*

ADCA02 STEHLIOVÁ, 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. [4] PÁSZTOROVÁ, Mária - SKALOVÁ, Jana – JARABICOVÁ, Miroslava. *Analýza dôsledkov klimatickej zmeny na priebeh zrážok, teploty vzduchu a evapotranspirácie v národnej prírodnej rezervácii Zelenka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 10-20. ISSN 1335-6291.*

ADCA03 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Salinity and sodicity hazard in water flow processes in the soil. In *Plant Soil Environ*, 2003, 49, no. 7, 314-320.

Citácie:

1. [3] Mansour A. Salem, Latif H. Al-ethawi. *Evaluation of Salinity in Some Soils of Irrigated Brack – Ashkada Agriculture Project, Fezzan, Libya. In IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science (IOSR-JAVS). ISSN: 2319-2380, ISBN: 2319-2372. Volume 2, Issue 1 (Jan. - Feb. 2013), PP 05-09*

ADCA04 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. 104-111. (2.433 - IF2009). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694.

Citácie:

1. [1.1] BEATTY, Sarah M. - SMITH, James E. *Dynamic soil water repellency and infiltration in post-wildfire soils. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2013, vol. 192, no., pp. 160., WOS*

2. [1.1] DIAMANTOPOULOS, E. - DURNER, W. - RESZKOWSKA, A. - BACHMANN, J. *Effect of soil water repellency on soil hydraulic properties estimated under dynamic conditions. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, APR 12 2013, vol. 486, p. 175-186., WOS*

3. [1.1] DIAMANTOPOULOS, E. - DURNER, W. *Physically-based model of soil hydraulic properties accounting for variable contact angle and its effect on hysteresis. In ADVANCES IN WATER RESOURCES. ISSN 0309-1708, SEP 2013, vol. 59, p. 169-180., WOS*

4. [1.1] HALLETT, P.D. - KARIM, K.H. - BENGOUGH, A.G. - OTTEN, W. *Biophysics of the Vadose Zone: From Reality to Model Systems and Back Again. In VADOSE ZONE JOURNAL. ISSN 1539-1663, NOV 2013, vol. 12, no. 4., WOS*

5. [1.1] SUBEDI, S. - KAWAMOTO, K. - KOMATSU, T. - MOLDRUP, P. - DE JONGE, L.W. - MULLER, K. - CLOTHIER, B. *Contact Angles of Water-repellent Porous Media Inferred by Tensiometer- TDR Probe Measurement Under Controlled Wetting and Drying Cycles. In SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL. ISSN 0361-5995, NOV-DEC 2013, vol. 77, no. 6, p. 1944-1954., WOS*

6. [1.1] WALLACH, R. - WANG, Q.L. *An extension of Miller scaling to scale sorptivity by contact angle. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, OCT 2013, vol. 49, no. 10, p. 6927-6932., WOS*

7. [1.1] WANG, Q.L. - GRABER, E.R. - WALLACH, R. *Synergistic effects of geometry, inertia, and dynamic contact angle on wetting and dewetting of capillaries of varying cross sections. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, APR 15 2013, vol. 396, p. 270-277., WOS*

ADCA05 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] ARENAS-LAGO, D. - VEGA, F. A. - SILVA, L. F. O. - ANDRADE, M. L.

Soil interaction and fractionation of added cadmium in some Galician soils. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, 2013, vol. 110, no., pp. 681., WOS

- ADCA06 DLAPA, Pavel - DOER, S. - LICHNER, Ľubomír - ŠÍR, Miloslav - TESÁŘ, 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] GONZALEZ-PENALOZA, F.A. - ZAVALA, L.M. - JORDAN, A. - BELLINFANTE, N. - BARCENAS-MORENO, G. - MATAIX-SOLERA, J. - GRANGED, A.J.P. - GRANJA-MARTINS, F.M. - NETO-PAIXAO, H.M. Water repellency as conditioned by particle size and drying in hydrophobized sand. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, NOV 2013, vol. 209, p. 31-40., WOS
2. [1.1] JORDAN, A. - ZAVALA, L.M. - MATAIX-SOLERA, J. - DOERR, S.H. Soil water repellency: Origin, assessment and geomorphological consequences. In CATENA. ISSN 0341-8162, SEP 2013, vol. 108, SI, p. 1-5., WOS
3. [1.1] LEHRSCHE, G.A. Surfactant effects on the water-stable aggregation of wettable soils from the continental USA. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 1099-1085, JUN 15 2013, vol. 27, no. 12, p. 1739-1750., WOS
4. [1.1] MATAIX-SOLERA, J. - ARCENEGUI, V. - TESSLER, N. - ZORNOZA, R. - WITTENBERG, L. - MARTINEZ, C. - CASELLES, P. - PEREZ-BEJARANO, A. - MALKINSON, D. - JORDAN, M.M. Soil properties as key factors controlling water repellency in fire-affected areas: Evidences from burned sites in Spain and Israel. In CATENA. ISSN 0341-8162, SEP 2013, vol. 108, SI, p. 6-13., WOS

- ADCA07 DOHNAL, Michal - DUŠEK, Jaromír - VOGEL, Tomáš - ČÍSLEROVÁ, Milena - LICHNER, Ľubomír - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Ponded infiltration into soil with biopores – field experiment and modeling. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 3, p. 580-584. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.1] JOSA, R. - GORCHS, G. - GINOVART, M. - SOLE-BENET, A. Influence of tillage on soil macropore size, shape of top layer and crop development in a sub-humid environment. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1099-1103., WOS

- ADCA08 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. [1.1] DOROTOVICOVA, C. Man-made canals as a hotspot of aquatic macrophyte biodiversity in Slovakia. In LIMNOLOGICA. ISSN 0075-9511, JUN 2013, vol. 43, no. 4, p. 277-287., WOS

- ADCA09 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. [1.2] REVITT, D.M. - LUNDY, L. - ERIKSSON, E. - VIAVATTENE, C. Comparison of pollutant emission control strategies for cadmium and mercury in urban water systems using substance flow analysis. In Journal of Environmental Management, 2013, 116, pp. 172-180., SCOPUS

- ADCA10 FODOR, N. - SÁNDOR, R. - ORFÁNUS, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - RAJKAI, Kálman. Evaluation method dependency of measured saturated hydraulic

conductivity. In *Geoderma*, 2011, vol. 165, no. 1, pp. 60-68. (2.176 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-7061.

Citácie:

1. [1.1] BAGARELLO, V. - IOVINO, M. - LAI, J.B. *Field and Numerical Tests of the Two-Ponding Depth Procedure for Analysis of Single-Ring Pressure Infiltration Data*. In *PEDOSPHERE*. ISSN 1002-0160, DEC 2013, vol. 23, no. 6, p. 779-789., WOS

2. [1.1] POLLACCO, Joseph Alexander Paul - NASTA, Paolo - SORIA-UGALDE, Jose M. - ANGULO-JARAMILLO, Rafael - LASSABATERE, Laurent - MOHANTY, Binayak P. - ROMANO, Nunzio. *Reduction of Feasible Parameter Space of the Inverted Soil Hydraulic Parameter Sets for Kosugi Model*. In *SOIL SCIENCE*. ISSN 0038-075X, 2013, vol. 178, no. 6, pp. 267., WOS

ADCA11 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. [3] PÁZMÁNDI, B., HARCSA, M., KULIN, B. G., ORDAS, E., SZEMÁN, L. *The role of soil fertility enhancement in sod production*. In *Növénytermelés*, 2013, vol. 62, supplement, p. 95-98. ISSN 0546-8191.

ADCA12 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 1936-0584.

Citácie:

1. [2.1] BAVEYE, P.C. *Addressing key challenges to interdisciplinary research on water-related issues: Biologists' engagement and funding structure*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1087-1088., WOS

ADCA13 HALLETT, P.D. - LICHNER, Ľubomír - RAJKAI, K. - SCHAUMANN, G. E. - ŠKVARENINA, Jaroslav - TESAR, Miroslav. Foreword to the Thematic Issue on Biohydrology. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2009, vol. 64, no. 3, p. 415-418. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.1] BAVEYE, P.C. *Addressing key challenges to interdisciplinary research on water-related issues: Biologists' engagement and funding structure*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1087-1088., WOS

ADCA14 HALLETT, P.D. - KUTÍLEK, Miroslav - LICHNER, Ľubomír. Division or addition? New breeds of interdisciplinary research involving hydrology (Comments to the Discussion Paper of Prof. Philippe C. Baveye). In *Journal of hydrology*, 2011, vol. 406, issues 3-4, p. 146-147. (2.514 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-1694.

Citácie:

1. [1.1] KARUNASINGHA, D.S.K. - CHUI, T.F.M. - LIONG, S.Y. *An approach for modelling the effects of changes in hydrological environmental variables on tropical primary forest vegetation*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, NOV 15 2013, vol. 505, p. 102-112., WOS

ADCA15 HOLKO, Ladislav - LEPISTO, A. Modelling the hydrological behaviour of a mountain catchment using TOPMODEL. In *Journal of Hydrology*, 1997/, pp. 361-377, vol. 196. ISSN 0022-1694.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Shengping - ZHANG, Zhiqiang - MCVICAR, Tim R. - GUO,

- Junting - TANG, Yin - YAO, Ankun. Isolating the impacts of climate change and land use change on decadal streamflow variation: Assessing three complementary approaches. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2013, vol. 507, no., pp. 63., WOS*
- ADCA16 HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj - KOSTKA, Zdeňek - ŠKODA, Peter - BLÖSCHL, G. Flashiness of mountain streams in Slovakia and Austria. In Journal of Hydrology, 2011, vol. 405, no. 3-4, p. 392-402. (2.514 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-1694.
- Citácie:
1. [1.1] *HUANG, J.L. - ZHANG, Z.Y. - FENG, Y. - HONG, H.S. Hydrologic response to climate change and human activities in a subtropical coastal watershed of southeast China. In REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE. ISSN 1436-3798, DEC 2013, vol. 13, no. 6, p. 1195-1210., WOS*
 2. [4] *KOHNŮVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. - FENCÍK, R. Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2*
- ADCA17 HOMOLÁK, M. - CAPULIAK, J. - PICHLER, Viliam - LIČNER, Ľubomír. Estimating hydraulic conductivity of a sandy soil under different plant covers using minidisk infiltrometer and a dye tracer experiment. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 3, p. 600-604. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] *FAN, R.Q. - ZHANG, X.P. - YANG, X.M. - LIANG, A.Z. - JIA, S.X. - CHEN, X.W. Effects of tillage management on infiltration and preferential flow in a black soil, Northeast China. In CHINESE GEOGRAPHICAL SCIENCE. ISSN 1002-0063, JUN 2013, vol. 23, no. 3, p. 312-320., WOS*
 2. [1.2] *GÖMÖRYOVÁ, E. - STŘELCOVÁ, K. - ŠKVARENINA, J. - GÖMÖRY, D. Responses of soil microorganisms and water content in forest floor horizons to environmental factors. In European Journal of Soil Biology, 2013, 55, pp. 71-76., SCOPUS*
 3. [2.1] *STRELCOVA, K. - KURJAK, D. - LESTIANSKA, A. - KOVALCIKOVA, D. - DITMAROVA, L. - SKVARENINA, J. - AHMED, Y.A.R. Differences in transpiration of Norway spruce drought stressed trees and trees well supplied with water. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1118-1122., WOS*
 4. [2.1] *VEGH, K.R. Root and leaf traits, water use and drought tolerance of maize genotypes. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1123-1127., WOS*
- ADCA18 KHAN, V. - HOLKO, Ladislav - RUBINSTEIN, K. - BREILING, M. Snow Cover Characteristics over the Main River Basins as Represented by Reanalyses Data. In Journal of Applied Meteorology and Climatology, 2008, vol. 47, no. 6, pp. 1819-1832. (1.888 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1558-8424.
- Citácie:
1. [1.1] *ARSENAULT, K.R. - HOUSER, P.R. - DE LANNOY, G.J.M. - DIRMEYER, P.A. Impacts of snow cover fraction data assimilation on modeled energy and moisture budgets. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 2169-897X, JUL 27 2013, vol. 118, no. 14, p. 7489-7504., WOS*
 2. [1.1] *KLEHMET, K. - GEYER, B. - ROCKEL, B. A regional climate model hindcast for Siberia: analysis of snow water equivalent. In CRYOSPHERE. ISSN 1994-0416, 2013, vol. 7, no. 4, p. 1017-1034., WOS*
- ADCA19 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] DIETZ, A.J. - KUENZER, C. - CONRAD, C. *Snow-cover variability in central Asia between 2000 and 2011 derived from improved MODIS daily snow-cover products. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. ISSN 0143-1161, JAN 1 2013, vol. 34, no. 11, p. 3879-3902., WOS*
2. [1.1] UNGER-SHAYESTEH, K. - VOROGUSHYN, S. - FARINOTTI, D. - GAFUROV, A. - DUETHMANN, D. - MANDYCHEV, A. - MERZ, B. *What do we know about past changes in the water cycle of Central Asian headwaters? A review. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, NOV 2013, vol. 110, A, SI, p. 4-25., WOS*

ADCA20 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. [4] JOLÁNKAI, M., BALLA, I., PÓSA, B., TARNAWA, Á., BIRKÁS, M. *Annual precipitation impacts on the quantity and quality manifestation of wheat and maize yield. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 446-450. ISSN 1335-6291.*

ADCA21 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] CARMINATI, A. - VETTERLEIN, D. *Plasticity of rhizosphere hydraulic properties as a key for efficient utilization of scarce resources. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, JUL 2013, vol. 112, no. 2, SI, p. 277-290., WOS*
2. [1.1] DIEHL, D. *Soil water repellency: Dynamics of heterogeneous surfaces. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, SEP 5 2013, vol. 432, SI, p. 8-18., WOS*
3. [1.1] FLORES-MANGUAL, Mario L. - LOWERY, Birl - BOCKHEIM, James G. - PAGLIARI, Paulo H. - SCHARENBRUCH, Bryant. *Hydrophobicity of Sparta Sand under Different Vegetation Types in the Lower Wisconsin River Valley. In SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL. ISSN 0361-5995, 2013, vol. 77, no. 5, pp. 1506., 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. 238-248. (1.324 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0169-1317.

Citácie:

1. [1.1] BADIA, D. - AGUIRRE, J.A. - MARTI, C. - MARQUEZ, M.A. *Sieving effect on the intensity and persistence of water repellency at different soil depths and soil types from NE-Spain. In CATENA. ISSN 0341-8162, SEP 2013, vol. 108, SI, p. 44-49., WOS*
2. [1.1] FLORES-MANGUAL, M.L. - LOWERY, B. - BOCKHEIM, J.G. - PAGLIARI, P.H. - SCHARENBRUCH, B. *Hydrophobicity of Sparta Sand under Different Vegetation Types in the Lower Wisconsin River Valley. In SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL. ISSN 0361-5995, SEP-OCT 2013, vol. 77, no. 5, p. 1506-1516., WOS*
3. [1.1] LEHRSCHE, G.A. *Surfactant effects on the water-stable aggregation of*

- wettable soils from the continental USA. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 1099-1085, JUN 15 2013, vol. 27, no. 12, p. 1739-1750., WOS*
- ADCA23 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. [1.2] JIN, X., ZHANG, Q., YANG, C. Research on vegetation distribution and its relationship with topography and groundwater depth in the Hailiutu River Basin. In Earth Science Frontiers, 2013, 20 (3), pp. 227-233., SCOPUS
- ADCA24 MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analysis of flood propagation changes in the Kienstock-Bratislava reach of the Danube River. In Hydrological Sciences Journal : International Association of Hydrological Sciences. Association Internationale des Sciences Hydrologiques, 2005, vol. 50, no. 4, p. 655-668. (1.326 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0262-6667.
Citácie:
1. [1.1] BLOESCHL, G. - NESTER, T. - KOMMA, J. - PARAJKA, J. - PERDIGAO, R. A. P. The June 2013 flood in the Upper Danube Basin, and comparisons with the 2002, 1954 and 1899 floods. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606; 1607-7938, 2013, vol. 17, no. 12, p. 5197-5212., WOS
- ADCA25 NOVÁK, Viliam - GENUCHTEN, Martinis Th. van. Using the Transpiration Regime to Estimate Biomass Production. In Soil Science, 2008, vol. 173, no. 6, pp. 401-407. (0.977 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0038-075X.
Citácie:
1. [1.1] GUL, Shamim - WHALEN, Joann K. Phenology, morphology, aboveground biomass and root-associated soil respiration of Arabidopsis thaliana down-regulated cell wall mutants of MYB75, KNAT7, and CCR1. In PEDOBIOLOGIA. ISSN 0031-4056, 2013, vol. 56, no. 2, pp. 69., WOS
2. [1.1] GUL, Shamim - WHALEN, Joann. Plant Life History and Residue Chemistry Influences Emissions of CO2 and N2O From Soil Perspectives for Genetically Modified Cell Wall Mutants. In CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES. ISSN 0735-2689, 2013, vol. 32, no. 5, pp. 344., WOS
3. [1.1] PALTINEANU, C. - SEPTAR, L. - MOALE, C. - NICOLAE, S. - NICOLA, C. Peach response to water deficit in a semi-arid region. In INTERNATIONAL AGROPHYSICS. ISSN 0236-8722, 2013, vol. 27, no. 3, pp. 305., WOS
- ADCA26 NOVÁK, Viliam - KŇAVA, Karol - ŠIMŮNEK, J. Determining the influence of stones on hydraulic conductivity of saturated soils using numerical method. In Geoderma, 2011, vol. 161, issue 3-4, pp. 177-181. (2.176 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-7061.
Citácie:
1. [1.1] COPPOL, A. - DRAGONETTI, G. - COMEGNA, A. - LAMADDALENA, N. - CAUSHI, B. - HAIKAL, M.A. - BASILE, A. Measuring and modeling water content in stony soils. In SOIL & TILLAGE RESEARCH. ISSN 0167-1987, APR 2013, vol. 128, p. 9-22., WOS
2. [1.1] SZYMKIEWICZ, A. Upscaling from Darcy Scale to Field Scale. In MODELLING WATER FLOW IN UNSATURATED POROUS MEDIA: ACCOUNTING FOR NONLINEAR PERMEABILITY AND MATERIAL HETEROGENEITY. ISSN 2190-5193, 2013, p. 139-175., WOS
3. [1.1] YANG, Y.F. - WANG, Q.J. - ZHUANG, J. Estimating hydraulic parameters

of stony soils on the basis of one-dimensional water absorption properties. In ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE. ISSN 0906-4710, MAY 1 2013, vol. 63, no. 4, p. 304-313., WOS 4. [4] KOHNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2

- ADCA27 NOVÁK, Viliam - LIČNER, 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] DIEHL, D. Soil water repellency: Dynamics of heterogeneous surfaces. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, SEP 5 2013, vol. 432, SI, p. 8-18., WOS*
2. [1.1] MOODY, J.A. - SHAKESBY, R.A. - ROBICHAUD, P.R. - CANNON, S.H. - MARTIN, D.A. Current research issues related to post-wildfire runoff and erosion processes. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, JUL 2013, vol. 122, p. 10-37., WOS*
3. [1.1] SUBEDI, Shaphal - KAWAMOTO, Ken - KOMATSU, Toshiko - MOLDRUP, Per - DE JONGE, Lis Wollesen - MUELLER, Karin - CLOTHIER, Brent. Contact Angles of Water-repellent Porous Media Inferred by Tensiometer-TDR Probe Measurement Under Controlled Wetting and Drying Cycles. In *SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL. ISSN 0361-5995, 2013, vol. 77, no. 6, pp. 1944., WOS*
4. [2.1] WARD, P.R. - ROPER, M.M. - JONGEPIER, R. - FERNANDEZ, M.M.A. Consistent plant residue removal causes decrease in minimum soil water content in a Mediterranean environment. In *BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1128-1131., WOS*

- ADCA28 NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Tatjana - 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. [1.2] ABIDIN, Mohamad Shukri Bin Zainal - SHIBUSAWA, Sakae - OHABA, Motoyoshi - LI, Qichen - MARZUKI, Bin Khalid. Water uptake response of plant in subsurface precision irrigation system. In *Engineering in Agriculture, Environment and Food. ISSN 1881-8366, 2013, 6, 3, pp. 128-134., SCOPUS*
2. [1.2] TONELLO, Kelly Cristina - TEIXEIRA FILHO, José. Ecophysiological behavior of *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus urophylla*, Igaratá, SP Brazil | Comportamento ecofisiológico do clone *Eucalyptus urophylla*, Igaratá, SP Brasil. In *IRRIGA. ISSN 1413-7895, 2013, vol. 18, no. 1, p. 113-125., SCOPUS*
3. [2.2] KLIMEŠOVÁ, Jana - STŘEDOVÁ Hana - STŘEDA, T. Maize transpiration in response to meteorological conditions. In *Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 1335-2806, 2013, vol. 43, issue 3, p. 225-236., SCOPUS*

- ADCA29 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] BRIGGS, Kevin M. - SMETHURST, Joel A. - POWRIE, William - O&APOS;BRIEN, Anthony S. Wet winter pore pressures in railway embankments. In *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-GEOTECHNICAL ENGINEERING. ISSN 1353-2618, 2013, vol.*

166, no. 5, pp., WOS

2. [1.1] TOMMASI, P. - BOLDINI, D. - CALDARINI, G. - COLI, N. *Influence of infiltration on the periodic re-activation of slow movements in an overconsolidated clay slope*. In *CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL*. ISSN 0008-3674, JAN 2013, vol. 50, no. 1, p. 54-67., WOS

3. [1.1] WANG, Yuan - FENG, Di - NG, Charles W. W. *Modeling the 3D crack network and anisotropic permeability of saturated cracked soil*. In *COMPUTERS AND GEOTECHNICS*. ISSN 0266-352X, 2013, vol. 52, no., pp. 63., WOS

4. [1.2] Kuna, B.R., Walsh, K.D., Houston, S.L., Zapata, C., Welfert, B. *Full scale test of periodic irrigation infiltration in a cracked and intact clay slope*. In *Geotechnical Special Publication*, 2013, (231 GSP), pp. 828-837., SCOPUS

5. [1.2] ZHANG, L.L. - ZUO, Z.B. - YE, G.L. - JENG, D.S. - WANG, J.H. *Probabilistic parameter estimation and predictive uncertainty based on field measurements for unsaturated soil slope*. In *Computers and Geotechnics*, 2013, 48, pp. 72-81., SCOPUS

ADCA30 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] GRZEBISZ, Witold - GRANSEE, Andreas - SZCZEPANIAK, Witold - DIATTA, Jean. *The effects of potassium fertilization on water-use efficiency in crop plants*. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE*. ISSN 1436-8730, 2013, vol. 176, no. 3, pp. 355., WOS

2. [1.1] GUL, Shamim - WHALEN, Joann. *Plant Life History and Residue Chemistry Influences Emissions of CO₂ and N₂O From Soil Perspectives for Genetically Modified Cell Wall Mutants*. In *CRITICAL REVIEWS IN PLANT SCIENCES*. ISSN 0735-2689, 2013, vol. 32, no. 5, pp. 344., WOS

3. [1.1] SHI, J. - BEN-GAL, A. - YERMIYAHU, U. - WANG, L. - ZUO, Q. *Characterizing root nitrogen uptake of wheat to simulate soil nitrogen dynamics*. In *Plant and Soil*, 2013, 363, 1-2, pp. 139-155., WOS

4. [1.1] XIAO, J. - WANG, H. - CHU, S. - WONG, M.-H. *Dynamic remediation test of polluted river water by Eco-tank system*. In *Environmental Technology (United Kingdom)*, 2013, 34, 4, pp. 553-558., WOS

5. [1.1] ZHANG, C.H. - MOUTINHO-PEREIRA, J.M. - CORREIA, C. - COUTINHO, J. - GONCALVES, A. - GUEDES, A. - GOMES-LARANJO, J. *Foliar application of Sili-K (R) increases chestnut (Castanea spp.) growth and photosynthesis, simultaneously increasing susceptibility to water deficit*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, APR 2013, vol. 365, no. 1-2, p. 211-225., 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. [1.1] REN, J.H. - LI, X.J. - ZHAO, K. - LI, Y.Y. *Correlation between salinity and crack characteristic of saline soil in Songnen plain*. In *PROCEEDINGS OF THE 2013 THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE SENSING, ENVIRONMENT AND TRANSPORTATION ENGINEERING (RSETE 2013)*. ISSN 1951-6851, 2013, vol. 31, p. 120-123., WOS

2. [1.1] UDAY, K.V. - SINGH, D.N. *Application of Laser Microscopy for Studying Crack Characteristics of Fine-Grained Soils*. In *GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL*. ISSN 0149-6115, JAN 2013, vol. 36, no. 1, p. 146-154., WOS

3. [1.1] ZHANG, Z.B. - PENG, X. - WANG, L.L. - ZHAO, Q.G. - LIN, H. *Temporal changes in shrinkage behavior of two paddy soils under alternative flooding and drying cycles and its consequence on percolation*. In *GEODERMA*. ISSN

0016-7061, JAN 2013, vol. 192, p. 12-20., WOS

4. [1.2] Gui, Y., Zhao, G., Khalili, N. *Experimental investigation of desiccation of clayey soils. In From Materials to Structures: Advancement Through Innovation - Proceedings of the 22nd Australasian Conference on the Mechanics of Structures and Materials, ACMSM 2013, pp. 613-617., SCOPUS*

5. [1.2] Xiong, D., Yang, D., Li, J., Su, Z., Dong, Y., Zhai, J. *Influence factors of morphological development of soil cracks in degraded slopes in Yuanmou dry-hot valley region. In Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 2013, 29 (1), pp. 102-108. Cited 1 time., SCOPUS*

6. [1.2] Zhang, Z., Zhu, W., Zhu, C., Wang, C., Wu, C., Si, H. *Statistical characteristics of random distribution of shrinkage cracks on farmland soil surface. In Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, 2013, 29 (16), pp. 119-124., SCOPUS*

- ADCA32 ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Examination of the Dissolved Inorganic Nitrogen Budget in Three Experimental Microbasins with Contrasting Land Cover—A Mass Balance Approach. In *Water, Air and Soil Pollution*, 2009, vol. 210, no. 1-4, p. 221-230. (1.398 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0049-6979.

Citácie:

1. [4] KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. *Hodnotenie kvalitatívnych parametrov povrchových vôd Žitného ostrova z hľadiska znečistenia zlúčeninami dusíka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 135-144. ISSN 1335-6291.*

- ADCA33 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] CHEN, Jun - QUAN, Wenting - ZHANG, Minwei - CUI, Tingwei. *A Simple Atmospheric Correction Algorithm for MODIS in Shallow Turbid Waters: A Case Study in Taihu Lake. In IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING. ISSN 1939-1404, 2013, vol. 6, no. 4, pp. 1825., WOS*

2. [1.1] GÜTTLER, F.N. - NICULESCU, S. - GOHIN, F. *Turbidity retrieval and monitoring of Danube Delta waters using multi-sensor optical remote sensing data: An integrated view from the delta plain lakes to the western-northwestern Black Sea coastal zone. In Remote Sensing of Environment, 2013, vol. 132, 86-101., WOS*

3. [1.1] WANG, J.J. - LU, X.X. - ZHOU, Y. - LIEW, S.C. *Suspended sediment concentrations estimate in highly turbid rivers: a field spectral survey. In REMOTE SENSING LETTERS. ISSN 2150-704X, 2013, vol. 4, no. 4, p. 409-417., WOS*

4. [1.2] Razak, Z., Zuhairi, A., Shahbudin, S., Rosnan, Y. *Suspended Particulate Matter concentration retrieval in tropics estuary from Landsat ETM data 34th Asian Conference on Remote Sensing 2013, ACRS 2013, 2, pp. 1591-1598., SCOPUS*

- ADCA34 ONDERKA, Milan - BANZHAF, S. - SCHEYTT, T. - KREIN, A. Seepage velocities derived from thermal records using wavelet analysis. In *Journal of hydrology*, 2012, vol. 479, no., p. 64-74. (2.656 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.11.022>, How to Cite or Link Using DOI>.

Citácie:

1. [1.1] MEHR, Ali Danandeh - KAHYA, Ercan - OLYAIE, Ehsan. *Streamflow*

- prediction using linear genetic programming in comparison with a neuro-wavelet technique. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2013, vol. 505, no., pp. 240., WOS*
- ADCA35 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] LIU, Y. - WANG, Z. - GUO, H.C. - YU, S.X. - SHENG, H. Modelling the Effect of Weather Conditions on Cyanobacterial Bloom Outbreaks in Lake Dianchi: a Rough Decision-Adjusted Logistic Regression Model. In ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT. ISSN 1420-2026, APR 2013, vol. 18, no. 2, p. 199-207., WOS
- ADCA36 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.
Citácie:
1. [1.1] YAN, B. - FANG, N.F. - ZHANG, P.C. - SHI, Z.H. Impacts of land use change on watershed streamflow and sediment yield: An assessment using hydrologic modelling and partial least squares regression. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, MAR 25 2013, vol. 484, p. 26-37., WOS
- ADCA37 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. [1.1] VAN DONK, S.J. - PETERSEN, J.L. - DAVISON, D.R. Effect of amount and timing of subsurface drip irrigation on corn yield. In IRRIGATION SCIENCE. ISSN 0342-7188, JUL 2013, vol. 31, no. 4, p. 599-609., WOS
- ADCA38 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.
Citácie:
1. [1.1] GARVELMANN, J. - POHL, S. - WEILER, M. From observation to the quantification of snow processes with a time-lapse camera network. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2013, vol. 17, no. 4, p. 1415-1429., WOS
2. [1.1] NOTARNICOLA, C. - DUGUAY, M. - MOELG, N. - SCHELLENBERGER, T. - TETZLAFF, A. - MONSORNO, R. - COSTA, A. - STEURER, C. - ZEBISCH, M. Snow Cover Maps from MODIS Images at 250 m Resolution, Part 2: Validation. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, APR 2013, vol. 5, no. 4, p. 1568-1587., WOS
3. [1.1] SUGIURA, K. - NAGAI, S. - NAKAI, T. - SUZUKI, R. Application of time-lapse digital imagery for ground-truth verification of satellite indices in the boreal forests of Alaska. In POLAR SCIENCE. ISSN 1873-9652, JUN 2013, vol. 7, no. 2, p. 149-161., WOS
- 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] WANG, Tao - OTTLE, Catherine - BOONE, Aaron - CIAIS, Philippe - BRUN, Eric - MORIN, Samuel - KRINNER, Gerhard - PIAO, Shilong - PENG, Shushi. *Evaluation of an improved intermediate complexity snow scheme in the ORCHIDEE land surface model. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 2169-897X, 2013, vol. 118, no. 12, pp. 6064., WOS*

ADCA40

PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia - BÁLINT, G. - BARBUC, M. - BORGA, M. - CLAPS, P. - CHEVAL, S. - DUMITRESCU, A. - GAUME, E. - HLAVČOVÁ, 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. [1.1] DIODATO, N. - BELLOCCHI, G. *Multiscale modelling of rainstorm-induced historical intermediate floods (June–November) in the Rhone River Basin. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, FEB 2013, vol. 65, no. 3, p. 1465-1479., WOS*

2. [1.1] HRACHOWITZ, M. - SAVENIJE, H.H.G. - BLOSCHL, G. - MCDONNELL, J.J. - SIVAPALAN, M. - POMEROY, J.W. - ARHEIMER, B. - BLUME, T. - CLARK, M.P. - EHRET, U. - FENICIA, F. - FREER, J.E. - GELFAN, A. - GUPTA, H.V. - HUGHES, D.A. - HUT, R.W. - MONTANARI, A. - PANDE, S. - TETZLAFF, D. - TROCH, P.A. - UHLENBROOK, S. - WAGENER, T. - WINSEMIUS, H.C. - WOODS, R.A. - ZEHE, E. - CUDENNEC, C. *A decade of Predictions in Ungauged Basins (PUB) a review. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, AUG 1 2013, vol. 58, no. 6, p. 1198-1255., WOS*

3. [1.1] ROGGER, M. - VIGLIONE, A. - DERX, J. - BLOESCHL, G. *Quantifying effects of catchments storage thresholds on step changes in the flood frequency curve. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, OCT 2013, vol. 49, no. 10, p. 6946-6958., WOS*

4. [1.1] SCITOVSKI, R. - SCITOVSKI, S. *A fast partitioning algorithm and its application to earthquake investigation. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, SEP 2013, vol. 59, p. 124-131., WOS*

5. [1.1] SHI, W.L. - YU, X.Z. - LIAO, W.G. - WANG, Y. - JIA, B.Z. *Spatial and temporal variability of daily precipitation concentration in the Lancang River basin, China. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JUL 12 2013, vol. 495, p. 197-207., WOS*

6. [1.1] STOLL, S. - FRANSSSEN, H.J.H. - BARDOSSY, A. - KINZELBACH, W. *On the relationship between atmospheric circulation patterns, recharge and soil moisture dynamics in Switzerland. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, OCT 10 2013, vol. 502, p. 1-9., WOS*

7. [1.1] SWIERCZYNSKI, T. - LAUTERBACH, S. - DULSKI, P. - DELGADO, J. - MERZ, B. - BRAUER, A. *Mid- to late Holocene flood frequency changes in the northeastern Alps as recorded in varved sediments of Lake Mondsee (Upper Austria). In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, NOV 15 2013, vol. 80, p. 78-90., WOS*

8. [1.1] ZHANG, Q. - LI, J.F. - SINGH, V.P. - XIAO, M.Z. *Spatio-temporal relations between temperature and precipitation regimes: Implications for temperature-induced changes in the hydrological cycle. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, DEC 2013, vol. 111, p. 57-76., WOS*

- ADCA41 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] DIETZ, A.J. - KUENZER, C. - CONRAD, C. *Snow-cover variability in central Asia between 2000 and 2011 derived from improved MODIS daily snow-cover products*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING*. ISSN 0143-1161, JAN 1 2013, vol. 34, no. 11, p. 3879-3902., WOS
2. [1.1] GAFUROV, A. - KRIEGEL, D. - VOROGUSHYN, S. - MERZ, B. *Evaluation of remotely sensed snow cover product in Central Asia*. In *HYDROLOGY RESEARCH*. ISSN 1998-9563, 2013, vol. 44, no. 3, p. 506-522., WOS
3. [1.1] LOPEZ-BURGOS, V. - GUPTA, H.V. - CLARK, M. *Reducing cloud obscuration of MODIS snow cover area products by combining spatio-temporal techniques with a probability of snow approach*. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, 2013, vol. 17, no. 5, p. 1809-1823., WOS
4. [1.1] MATIN, M.A. - BOURQUE, C.P.A. *Intra- and inter-annual variations in snow-water storage in data sparse desert-mountain regions assessed from remote sensing*. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, DEC 2013, vol. 139, p. 18-34., WOS
5. [1.1] MAZARI, Newfel - TEKELI, Ahmet E. - XIE, Hongjie - SHARIF, Hatim O. - EL HASSAN, Almoutaz A. *Assessment of ice mapping system and moderate resolution imaging spectroradiometer snow cover maps over Colorado Plateau*. In *JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING*. ISSN 1931-3195, 2013, vol. 7, no., pp., WOS
6. [1.1] NOTARNICOLA, C. - DUGUAY, M. - MOELG, N. - SCHELLENBERGER, T. - TETZLAFF, A. - MONSORNO, R. - COSTA, A. - STEURER, C. - ZEBISCH, M. *Snow Cover Maps from MODIS Images at 250 m Resolution, Part 2: Validation*. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, APR 2013, vol. 5, no. 4, p. 1568-1587., WOS
7. [1.1] ROHRER, Mario - SALZMANN, Nadine - STOFFEL, Markus - KULKARNI, Anil V. *Missing (in-situ) snow cover data hampers climate change and runoff studies in the Greater Himalayas*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2013, vol. 468, no., pp. S60., WOS
8. [1.1] SLATER, A.G. - BARRETT, A.P. - CLARK, M.P. - LUNDQUIST, J.D. - RALEIGH, M.S. *Uncertainty in seasonal snow reconstruction: Relative impacts of model forcing and image availability*. In *ADVANCES IN WATER RESOURCES*. ISSN 0309-1708, MAY 2013, vol. 55, p. 165-177., WOS
9. [1.1] THIREL, G. - SALAMON, P. - BUREK, P. - KALAS, M. *Assimilation of MODIS Snow Cover Area Data in a Distributed Hydrological Model Using the Particle Filter*. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, NOV 2013, vol. 5, no. 11, p. 5825-5850., WOS
10. [1.1] UNGER-SHAYESTEH, K. - VOROGUSHYN, S. - FARINOTTI, D. - GAFUROV, A. - DUETHMANN, D. - MANDYCHEV, A. - MERZ, B. *What do we know about past changes in the water cycle of Central Asian headwaters? A review*. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, NOV 2013, vol. 110, A, SI, p. 4-25., WOS
11. [1.2] Chelamallu, H.P., Venkataraman, G., Murti, M.V.R. *MODIS snow cover validation for bhagirathi river basin in NW himalay*. In *American Society for Photogrammetry and Remote Sensing Annual Conference, ASPRS 2013*, pp. 102-109., SCOPUS
12. [1.2] Yang, J., Jiang, L., Wu, F., Sun, R. *Monitoring snow cover over China*

- with MTSAT-2 geostationary satellite. In Journal of Remote Sensing, 2013 17 (5), pp. 1264-1280., SCOPUS*
- ADCA42 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] TAVAKOLI, M. - DE SMEDT, F. Validation of soil moisture simulation with a distributed hydrologic model (WetSpa). In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, JUN 2013, vol. 69, no. 3, p. 739-747., WOS
 2. [1.2] BROCCA, L., MELONE, F., MORAMARCO, T., PENNA, D., BORGA, M., MATGEN, P., GUMUZZIO, A., MARTINEZ-FERNÁNDEZ, J., WAGNER, W. Detecting threshold hydrological response through satellite soil moisture data. In Bodenkultur, 2013, 64 (3-4), pp. 7-12., SCOPUS
- ADCA43 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] DIETZ, A.J. - KUENZER, C. - CONRAD, C. Snow-cover variability in central Asia between 2000 and 2011 derived from improved MODIS daily snow-cover products. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. ISSN 0143-1161, JAN 1 2013, vol. 34, no. 11, p. 3879-3902., WOS
 2. [1.1] LOPEZ-BURGOS, V. - GUPTA, H.V. - CLARK, M. Reducing cloud obscuration of MODIS snow cover area products by combining spatio-temporal techniques with a probability of snow approach. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2013, vol. 17, no. 5, p. 1809-1823., WOS
 3. [1.1] TANG, Z.G. - WANG, J. - LI, H.Y. - YAN, L.L. Spatiotemporal changes of snow cover over the Tibetan plateau based on cloud-removed moderate resolution imaging spectroradiometer fractional snow cover product from 2001 to 2011. In JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING. ISSN 1931-3195, MAR 4 2013, vol. 7., WOS
 4. [1.2] MOTAMEDI, A., JAHANGIR, P., HOSSEIN, S., HOSSEIN, B. Investigation of satellite image accuracy for determining snowline elevation (Case study: Armand Basin in IRAN). In Ecology, Environment and Conservation, 2013, 19 (4), pp. 947-954., SCOPUS
 5. [1.2] THIREL, G., SALAMON, P., BUREK, P., KALAS, M. Assimilation of MODIS snow cover area data in a distributed hydrological model using the particle filter. In Remote Sensing, 2013, 5 (11), pp. 5825-5850., SCOPUS
- 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] ARCHFIELD, S.A. - STEEVES, P.A. - GUTHRIE, J.D. - RIES, K.G. Towards a publicly available, map-based regional software tool to estimate unregulated daily streamflow at ungauged rivers. In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, 2013, vol. 6, no. 1, p. 101-115., WOS
 2. [1.1] BECK, H.E. - VAN DIJK, A.I.J.M. - MIRALLES, D.G. - DE JEU, R.A.M. - BRUIJNZEEL, L.A. - MCVICAR, T.R. - SCHELLEKENS, J. Global patterns in base flow index and recession based on streamflow observations from 3394 catchments. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, DEC 2013, vol. 49, no. 12,

p. 7843-7863., WOS

3. [1.1] DE VLEESCHOUWER, N. - PAUWELS, V.R.N. *Assessment of the indirect calibration of a rainfall-runoff model for ungauged catchments in Flanders. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2013, vol. 17, no. 5, p. 2001-2016., WOS*

4. [1.1] HERMANOVSKY, M. - PECH, P. *Selection of Catchment Descriptors for the Physical Similarity Approach. Part I: Theory. In SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2013, vol. 8, no. 3, p. 133-140., WOS*

5. [1.1] HERMANOVSKY, M. - PECH, P. *Selection of Catchment Descriptors for the Physical Similarity Approach. Part II: Application. In SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2013, vol. 8, no. 4, p. 186-194., WOS*

6. [1.1] JUNG, I.W. - BAE, D.H. - LEE, B.J. *Possible change in Korean streamflow seasonality based on multi-model climate projections. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 1099-1085, MAR 30 2013, vol. 27, no. 7, p. 1033-1045., WOS*

7. [1.1] KIZZA, M. - GUERRERO, J.L. - RODHE, A. - XU, C.Y. - NTALE, H.K. *Modelling catchment inflows into Lake Victoria: regionalisation of the parameters of a conceptual water balance model. In HYDROLOGY RESEARCH. ISSN 1998-9563, 2013, vol. 44, no. 5, p. 789-808., WOS*

8. [1.1] KUMAR, R. - LIVNEH, B. - SAMANIEGO, L. *Toward computationally efficient large-scale hydrologic predictions with a multiscale regionalization scheme. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, SEP 2013, vol. 49, no. 9, p. 5700-5714., WOS*

9. [1.1] KUMAR, R. - SAMANIEGO, L. - ATTINGER, S. *Implications of distributed hydrologic model parameterization on water fluxes at multiple scales and locations. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, JAN 2013, vol. 49, no. 1, p. 360-379., WOS*

10. [1.1] LEONARD, L. - DUFFY, C.J. *Essential Terrestrial Variable data workflows for distributed water resources modeling. In ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE. ISSN 1364-8152, DEC 2013, vol. 50, p. 85-96., WOS*

11. [1.1] LI, L. - NGONGONDO, C.S. - XU, C.Y. - GONG, L.B. *Comparison of the global TRMM and VVFD precipitation datasets in driving a large-scale hydrological model in southern Africa. In HYDROLOGY RESEARCH. ISSN 1998-9563, 2013, vol. 44, no. 5, p. 770-788., WOS*

12. [1.1] RAZAVI, T. - COULIBALY, P. *Streamflow Prediction in Ungauged Basins: Review of Regionalization Methods. In JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING. ISSN 1084-0699, AUG 1 2013, vol. 18, no. 8, p. 958-975., WOS*

13. [1.1] SAMUEL, J. - COULIBALY, P. - KOLLAT, J. *CRDEMO: Combined regionalization and dual entropy-multiobjective optimization for hydrometric network design. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, DEC 2013, vol. 49, no. 12, p. 8070-8089., WOS*

14. [1.1] VAZE, J. - ZHANG, Y. - CHIEW, F.H.S. - WANG, B. - TENG, J. *Regional calibration against multiple data sources to predict streamflow. In CLIMATE AND LAND SURFACE CHANGES IN HYDROLOGY. ISSN 0144-7815, 2013, vol. 359, p. 165-170., WOS*

15. [1.1] WALLNER, M. - HABERLANDT, U. - DIETRICH, J. *A one-step similarity approach for the regionalization of hydrological model parameters based on Self-Organizing Maps. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JUN 28 2013, vol. 494, p. 59-71., WOS*

16. [1.1] WOHLING, T. - SAMANIEGO, L. - KUMAR, R. *Evaluating multiple performance criteria to calibrate the distributed hydrological model of the upper Neckar catchment. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280,*

MAY 2013, vol. 69, no. 2, p. 453-468., WOS

17. [1.1] ZELELEW, M.B. - ALFREDSEN, K. *Sensitivity-guided evaluation of the HBV hydrological model parameterization. In JOURNAL OF HYDROINFORMATICS. ISSN 1464-7141, 2013, vol. 15, no. 3, p. 967-990., WOS*

18. [1.2] PRUSKI, F.F. - NUNES, A.D.A. - PRUSKI, P.L. - RODRIGUEZ, R.D.G. *Improved regionalization of streamflow by use of the streamflow equivalent of precipitation as an explanatory variable. In Journal of Hydrology, 2013, 476, pp. 52-71., SCOPUS*

- ADCA45 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - KUČÁROVÁ, K. - LIOVÁ, S. - ŠKODA, Peter. Long-term trend and multi-annual variability of water temperature in the pristine Bela River basin (Slovakia). In *Journal of Hydrology*, 2011, no. 400, p. 333-340. (2.514 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-1694.

Citácie:

1. [1.1] MARKOVIC, D. - SCHARFENBERGER, U. - SCHMUTZ, S. - PLETTERBAUER, F. - WOLTER, C. *Variability and alterations of water temperatures across the Elbe and Danube River Basins. In CLIMATIC CHANGE. ISSN 0165-0009, JUL 2013, vol. 119, no. 2, p. 375-389., WOS*

2. [1.1] PINTO, U. - MAHESHWARI, B.L. - OLLERTON, R.L. *Analysis of long-term water quality for effective river health monitoring in peri-urban landscapes-a case study of the Hawkesbury-Nepean river system in NSW, Australia. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, JUN 2013, vol. 185, no. 6, p. 4551-4569., WOS*

3. [1.1] WANG, Q.G. - ZHAO, X.H. - CHEN, K.Q. - LIANG, P. - LI, S.B. *Sensitivity analysis of thermal equilibrium parameters of MIKE 11 model: A case study of Wuxikou Reservoir in Jiangxi Province of China. In CHINESE GEOGRAPHICAL SCIENCE. ISSN 1002-0063, OCT 2013, vol. 23, no. 5, p. 584-593., WOS*

- ADCA46 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Long-term discharge prediction for the Turnu Severin station (the Danube) using a linear autoregressive model. In *Hydrological Processes*, 2006, vol. 20, no. 4, pp. 1217-1228. (1.336 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0885-6087.

Citácie:

1. [1.1] GENZ, F. - TANAJURA, C.A.S. *Trends and variability of climate and river flow in the region of Costa das Baleias, Brazil. In Water Science and Technology, 2013, vol.67, no.1, 47-54., WOS*

- ADCA47 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. [2.1] SIPEK, V. *The influence of large-scale climatic patterns on precipitation, temperature, and discharge in Czech river basins. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, DEC 2013, vol. 61, no. 4, p. 278-285., WOS*

- 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. - HALLETT, P.D. - DRONGOVA, Z. - CZACHOR, H. - KOVACIK, L. - MATAIX-SOLERA, J. - HOMOLAK, M. *Algae influence the hydrophysical parameters of a sandy soil. In CATENA. ISSN 0341-8162, SEP*

2013, vol. 108, SI, p. 58-68., WOS

2. [1.1] XU, Kai - WANG, Yunpeng - SU, Hua - YANG, Jingxue - LI, Lili - LIU, Cang. Effect of land-use changes on nonpoint source pollution in the Xizhi River watershed, Guangdong, China. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, 2013, vol. 27, no. 18, pp. 2557., WOS

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] ALCANTARA, Camilo - KUEMMERLE, Tobias - BAUMANN, Matthias - BRAGINA, Eugenia V. - GRIFFITHS, Patrick - HOSTERT, Patrick - KNORN, Jan - MUELLER, Daniel - PRISHCHEPOV, Alexander V. - SCHIERHORN, Florian - SIEBER, Anika - RADELOFF, Volker C. Mapping the extent of abandoned farmland in Central and Eastern Europe using MODIS time series satellite data. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, 2013, vol. 8, no. 3, pp., WOS

2. [1.1] CHU, H.J. - LIU, C.Y. - WANG, C.K. Identifying the Relationships between Water Quality and Land Cover Changes in the Tseng-Wen Reservoir Watershed of Taiwan. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1660-4601, FEB 2013, vol. 10, no. 2, p. 478-489., WOS

3. [1.1] WU, J. Y. - THOMPSON, J. R. - KOLKA, R. K. - FRANZ, K. J. - STEWART, T. W. Using the Storm Water Management Model to predict urban headwater stream hydrological response to climate and land cover change. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, 2013, vol. 17, no. 12, pp. 4743., WOS

ADCA50 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] GENZ, F. - TANAJURA, C.A.S. Trends and variability of climate and river flow in the region of Costa das Baleias, Brazil. In *Water Science and Technology*, 2013, vol.67, no.1, 47-54., WOS

2. [1.1] HANNAFORD, J. - BUYS, G. - STAHL, K. - TALLAKSEN, L.M. The influence of decadal-scale variability on trends in long European streamflow records. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, 2013, vol. 17, no. 7, p. 2717-2733., WOS

3. [1.1] ISHAK, E.H. - RAHMAN, A. - WESTRA, S. - SHARMA, A. - KUCZERA, G. Evaluating the non-stationarity of Australian annual maximum flood. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, JUN 28 2013, vol. 494, p. 134-145., WOS

4. [1.1] ROMERO, E. - GARNIER, J. - LASSALETTE, L. - BILLEN, G. - LE GENDRE, R. - RIOU, P. - CUGIER, P. Large-scale patterns of river inputs in southwestern Europe: seasonal and interannual variations and potential eutrophication effects at the coastal zone. In *BIOGEOCHEMISTRY*. ISSN 0168-2563, MAY 2013, vol. 113, no. 1-3, p. 481-505., WOS

ADCA51 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - KOHNOVÁ, 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. [1.1] FARRICK, Kegan K. - BRANFIREUN, Brian A. Left high and dry: a call to

- action for increased hydrological research in tropical dry forests. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2013, vol. 27, no. 22, pp. 3254., WOS*
2. [2.1] WINE, Michael L. - HENDRICKX, Jan M. H. Biohydrologic effects of eastern redcedar encroachment into grassland, Oklahoma, USA. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2013, vol. 68, no. 6, pp. 1132., WOS
3. [2.2] ŠTEFUNKOVÁ, Z., HLAVČOVÁ, K., LAPIN, M. Runoff change scenarios based on regional climate change projections in mountainous basins in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, 43 (4), pp. 327-350, SCOPUS
- ADCA52 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] FICKLIN, D.L. - STEWART, I.T. - MAURER, E.P. Effects of climate change on stream temperature, dissolved oxygen, and sediment concentration in the Sierra Nevada in California. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, MAY 2013, vol. 49, no. 5, p. 2765-2782., WOS
2. [4] TEGELHOFFOVÁ, Miroslava - DANÁČOVÁ, Michaela - SZOLGAY, Ján. Priestorové hodnotenie ukazovateľa zmien hydrologického režimu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 243-251. ISSN 1335-6291.
- ADCA53 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKÁLOVÁ, J. - ŠÚTOR, Július. Using of pedotransfer functions for assessment of hydrolimits. In Rostlinná výroba, 2002, vol. 48, no. 9, pp. 407-412. (0.333 - IF2001). ISSN 0370-663X.
Citácie:
1. [1.1] MIHALIKOVA, M. - MATULA, S. - DOLEZAL, F. HYPRESCZ - Database of Soil Hydrophysical Properties in the Czech Republic. In SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2013, vol. 8, no. 1, p. 34-41., WOS
- ADCA54 TÓTH, Elemér - FARKAS, C. - NAGY, Viliam - HAGYÓ, Andrea - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Assessment of Spatial Variation of the Soil Water Regime in the Soil-Plant System. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 307-310. (1.190 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0133-3720.
Citácie:
1. [1.1] YAO, X. - FU, B. - LÜ, Y. - SUN, F. - WANG, S. - LIU, M. Comparison of Four Spatial Interpolation Methods for Estimating Soil Moisture in a Complex Terrain Catchment. In PLoS ONE, 2013, 8, 1, pp., WOS
- ADCA55 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. [3] NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SINOROS-SZABÓ, B. - MILICS, G. Voda je jedným z najdôležitejších faktorov ovplyvňujúcich pôdnu úrodnosť. In Voda, pôda a rastliny : mezinárodní konference, 29. - 30. května 2013, Zámek Křtiny [elektronický zdroj]. Eds. J. Rožnovský ; T. Litschmann, H. Středová, P. Středa. - Brno 2013, s. 1-6. ISBN 978-80-87577-17-2.
2. [3] NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SINORÓS-SZABÓ, B. - MILICS, G. Water as one of the most important factors affecting soil fertility. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 319-322. ISSN 0546-8191.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav. Creation of soil cracks as

an indicator of soil drought. In Cereal Research Communications, 2009, vol. 37, suppl., p. 367-370. (1.190 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [3] NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SINOROS-SZABÓ, B. - MILICS, G. *Voda je jedným z najdôležitejších faktorov ovplyvňujúcich pôdnu úrodnosť. V. Štekaurová, B. Sinoros-Szabó, G. Milics. In Voda, pôda a rastliny : mezinárodní konference, 29. - 30. května 2013, Zámek Křtiny [elektronický zdroj]. Eds. J. Rožnovský ; T. Litschmann, H. Středová, P. Středa. - Brno 2013, s. 1-6. ISBN 978-80-87577-17-2.*

2. [3] NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SINORÓŠ-SZABÓ, B. - MILICS, G. *Water as one of the most important factors affecting soil fertility. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 319-322. ISSN 0546-8191.*

3. [3] VITKOVÁ, Justína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana. *Changes in soil water storage due to climate change. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 343-346. ISSN 0546-8191.*

ADCB02

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. [1.2] HALAJ, P., BAREK, V., HALAJOVA, D., BAREKOVA, A., STREDANSKY, J., SINKA, A. *EFFECT OF CATCHMENT LAND USE ON HYDROMORPHOLOGICAL STATUS OF STREAMS IN AGRICULTURAL LAND. In The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 : Hydrology and Water Resources , Soil, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems. - Sofia : STEF 92, 2013, s. 117-124. ISBN 978-619-7105-02-5. ISSN 1314-2704., SCOPUS*

2. [3] BÁREK, V., ŽEMBERY, J., TAKÁČ, J., HALAJ, P., BÁREKOVÁ, A. *East-Central Europe climate change impact on dynamics of maize yield changes In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 59-62. ISSN 0546-8191.*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01

DEKKER, L.W. - HALLETY, P.D. - LIČNER, Ľubomír - NOVÁK, Viliam - ŠÍR, Miloslav. Introduction to biohydrology. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 223-224. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.1] BAVEYE, P.C. *Addressing key challenges to interdisciplinary research on water-related issues: Biologists' engagement and funding structure. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1087-1088., WOS*

ADDA02

LIČNER, 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] BEATTY, S. M. - SMITH, J. E. *Dynamic soil water repellency and infiltration in post-wildfire soils. In GEODERMA, 2013, vol. 192, p. 160-172, ISSN 0016-7061., WOS*

2. [4] RODNÝ, Marek - RODNÝ, P. - ŠURDA, Peter - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. *Automatizácia merania minidiskovým*

infiltrimetrom s využitím princípu sledovania častíc. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 460-465. ISSN 1335-6291.

3. [4] ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Horizontálna a vertikálna priestorová variabilita hydraulikkej vodivosti pôdy s biologickým povlakom. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 466-472. ISSN 1335-6291.

- ADDA03 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. [4] JOLÁNKAI, M., BALLA, I., PÓSA, B., TARNAWA, Á., BIRKÁS, M. Annual precipitation impacts on the quantity and quality manifestation of wheat and maize yield. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 446-450. ISSN 1335-6291.

- ADDA04 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - KOTOROVÁ, Dana. Soil water regime of agricultural field and forest ecosystems. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 300-304. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] WEI, S.J. - GAO, X.R. - LIU, J.H. - QIN, D.Y. Analysis of soil moisture evolution of Shanxi Province in Hai River Basin. In PROGRESS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, PTS 1-4. ISSN 1022-6680, 2013, vol. 610-613, 1-4, p. 3122-3128., WOS

- ADDA05 TESAŘ, 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. [2.1] STRELCOVA, K. - KURJAK, D. - LESTIANSKA, A. - KOVALCIKOVA, D. - DITMAROVA, L. - SKVARENINA, J. - AHMED, Y.A.R. Differences in transpiration of Norway spruce drought stressed trees and trees well supplied with water. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1118-1122., WOS

- ADDA06 TESAŘ, 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. [1.1] RAJABBEIGI, Elham - EICHHOLZ, Ines - BEESK, Nina - ULRICHS, Christian - KROH, Lothar W. - ROHN, Sascha - HUYSKENS-KEIL, Susanne. Interaction of drought stress and UV-B radiation impact on biomass production and flavonoid metabolism in lettuce (*Lactuca sativa* L.). In JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY. ISSN 1439-040X, 2013, vol. 86, no., pp. 190., WOS

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. [1.1] GÜTTLER, F.N., NICULESCU, S., GOHIN, F. Turbidity retrieval and monitoring of Danube Delta waters using multi-sensor optical remote sensing data: An integrated view from the delta plain lakes to the western-northwestern Black Sea coastal zone. In *Remote Sensing of Environment*. Volume 132, 5 May 2013, Pages 86-101, WOS

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] PÁLEŠOVÁ, Ivana - PAVELKOVÁ, Dana - HLAVATÁ, Helena. Modelovanie vplyvu HPV na zásobovanie koreňovej zóny vodou. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 1, p. 77-82. ISSN 1335-6291.
- ADEB02 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.
Citácie:
1. [4] ŠOLTÉSZ, A. 25 rokov vedecko-výskumnej činnosti katedry hydrotechniky Stavebnej fakulty STU v Bratislave prer. rozvoj vodného hospodárstva na VSN. In *XVII. Okresné dni vody : zborník referátov*. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 11-16. ISBN 978-80-89139-29-3.
- ADEB03 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. [1.2] WIEGAND, C. - KRINGER, K. - GEITNER, C. - RUTZINGER, M. Regolith structure analysis A contribution to understanding the local occurrence of shallow landslides (Austrian Tyrol). In *Geomorphology*, 2013, 183, pp. 5-13., SCOPUS
- ADEB04 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk. Impact of Land Use on Runoff in Mountain Catchments of Differents Scales. In *Soil and Water Research*, 2008, vol. 3, no. 3, pp. 113-120. (2008 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.
Citácie:
1. [3] Günter Blöschl, Murugesu Sivapalan, Thorsten Wagener, Alberto Viglione, Hubert Savenije Editors . *Runoff Prediction in Ungauged Basins Synthesis across Processes, Places and Scales*. Cambridge, University Press 2013. 484 pages 91 b/w illus. 246 colour illus. 60 tables. ISBN: 9781107028180
- ADEB05 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. [4] KOHNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. *Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy*. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2
- ADEB06 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. [2.1] NIKODEM, A. - KODESOVA, R. - BUBENICKOVA, L. *Simulation of the influence of rainfall redistribution in spruce and beech forest on the leaching of Al and SO₄²⁻ from forest soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, MAR 2013, vol. 61, no. 1, p. 39-49., WOS*
2. [3] HLAVÁČIKOVÁ, H., NOVÁK, V., RODNÝ, M. *Infiltration into stony soil: modeling of the process using HYDRUS codes. In Proceedings of the 4th International Conference HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problem, Prague : Czech University of Life Sciences : PC-Progress, s.r.o 2013, s. 127-133.*
3. [4] KOHNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. *Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2*

ADEB07 LICHNER, Ľubomír - ORFÁNUS, Tomáš - NOVÁKOVÁ, K. - ŠÍR, Miloslav - TESAR, Miroslav. The impact of vegetation on hydraulic conductivity of sandy soil. In Soil and Water Research, 2007, vol. 2 no. 2, pp. 59-66. (2007 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [4] ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. *Horizontálna a vertikálna priestorová variabilita hydraulikkej vodivosti pôdy s biologickým povlakom. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 466-472. ISSN 1335-6291.*

ADEB08 MARTINCOVÁ, Mária - DÓŠA, Michal - PEKÁROVÁ, Pavla - KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Water – soil – air temperature relationships in the Jalovecký 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.

Citácie:

1. [1.1] GEE, O.K. - SARKER, M.L.R. *Monitoring the Effects of Land Use/Land Cover Changes on Heat Island Generation. In EARTH RESOURCES AND ENVIRONMENTAL REMOTE SENSING/GIS APPLICATIONS IV. ISSN 0277-786X, 2013, vol. 8893., WOS*

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. [3] VITKOVÁ, Justína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana. *Changes in soil water storage due to climate change. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 343-346. ISSN 0546-8191.*
2. [3] VITKOVÁ, Justína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana. *Možný vplyv klimatickej zmeny na zásoby vody v pôde pri pestovaní bazy čiernej a jačmeňa jarného. In Voda, pôda a rastliny : mezinárodní konference, 29. - 30. května 2013, Zámek Křtiny [elektronický zdroj]. Eds. J. Rožnovský ; T. Litschmann, H. Středová, P. Středa. - Brno : Česká bioklimatologická společnost : Slovenská bioklimatologická 2013, s. 1-7. ISBN 978-80-87577-17-2.*

ADEB10 ORFÁNUS, Tomáš - BEDRNA, Zoltán - LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - KŇAVA, Karol - SEBÍŇ, Michal. Spatial variability of water repellency in pine forest soil. In Soil and Water Research, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 123-129. (2008 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [1.1] BEATTY, S.M. - SMITH, J.E. *Dynamic soil water repellency and infiltration in post-wildfire soils. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, JAN 2013, vol. 192, p. 160-172., WOS*

- ADEB11 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - ŠURDA, Peter. Changes of soil surface properties in rye island localities (Slovakia) during years 1999-2009. In *Növénytermelés*, 2011, vol. 60, supplement, p. 435-438. ISSN 0546-8191.

Citácie:

1. [3] KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Evaluation of groundwater and surface water quality in the locality of Chotárny Channel (Rye Island, Slovakia). In *Növénytermelés*, 2013, vol. 62, supplement, p. 363-366. ISSN 0546-8191.

2. [3] KOCZKA BARA, Márta - ŠEBOVÁ, Emília - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analysis of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study. In *EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]*. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.

- ADEB12 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.

Citácie:

1. [4] KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan. Influence of soil type on the interaction with the ground water. In *Water Management and Hydraulic Engineering : proceedings of the 13th International Symposium*. Bratislava, SR, 9.-12.9.2013 [elektronický zdroj]. Editor A. Šoltész ; d'alší editori Š. Stanko, I. Škultétyová, Recenzenti: A. Šoltész, P. Dušička, Š. Stanko, I. Škultétyová. - Bratislava : STU, 2013, s. 457-463. ISBN 978-80-227-4003-6.

- ADEB13 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] STEENHUIS, T.S. - HRNCIR, M. - POTEAU, D. - LUNA, E.J.R. - TILAHUN, S.A. - CABALLERO, L.A. - GUZMAN, C.D. - STOOF, C.R. - SANDA, M. - YITAFERU, B. - CISLEROVA, M. A Saturated Excess Runoff Pedotransfer Function for Vegetated Watersheds. In *VADOSE ZONE JOURNAL*. ISSN 1539-1663, NOV 2013, vol. 12, no. 4., WOS

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 BUDAGOVSKYI, A. I. - NOVÁK, Viliam. Theory of evapotranspiration: 2. Soil and intercepted water evaporation. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2011, vol. 59, no. 2, p. 73-84. (0.553 - IF2010). (2011 - WOS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.1] BAVEYE, P.C. Hydrology and the looming water crisis: It is time to think, and act, outside the box. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 89-96., WOS

2. [2.1] SHUMOVA, N. Evapotranspiration changes in the forest-steppe and steppe zones under soil mulching. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 140-145., WOS

3. [2.1] SHUMOVA, Nadezhda. Evapotranspiration changes in the forest-steppe and steppe zones under soil mulching. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 140-145., WOS

4. [2.1] WEGEHENKEL, Martin - GERKE, Horst H. Comparison of real

evapotranspiration measured by weighing lysimeters with simulations based on the Penman formula and a crop growth model. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND*

- HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 161-172., WOS 5. [2.1] WINE, M.L. - HENDRICKX, J.M.H. Biohydrologic effects of eastern redcedar encroachment into grassland, Oklahoma, USA. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1132-1135., WOS*
- ADFA02 BUDAGOVSKYI, A. I. - NOVÁK, Viliam. Theory of evapotranspiration. 1. Transpiration and its quantitative description. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2011, vol. 59, no. 1, p. 3-23. (0.553 - IF2010). (2011 - WOS). ISSN 0042-790X.
- Citácie:
- 1. [2.1] BAVEYE, P.C. Addressing key challenges to interdisciplinary research on water-related issues: Biologists' engagement and funding structure. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1087-1088., WOS*
- 2. [2.1] BAVEYE, P.C. Hydrology and the looming water crisis: It is time to think, and act, outside the box. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 89-96., WOS*
- 3. [2.1] SHUMOVA, N. Evapotranspiration changes in the forest-steppe and steppe zones under soil mulching. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 140-145., WOS*
- 4. [2.1] SHUMOVA, Nadezhda. Evapotranspiration changes in the forest-steppe and steppe zones under soil mulching. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 140-145., WOS*
- 5. [2.1] WEGEHENKEL, Martin - GERKE, Horst H. Comparison of real evapotranspiration measured by weighing lysimeters with simulations based on the Penman formula and a crop growth model. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 161-172., WOS*
- 6. [2.1] WINE, M.L. - HENDRICKX, J.M.H. Biohydrologic effects of eastern redcedar encroachment into grassland, Oklahoma, USA. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1132-1135., WOS*
- ADFA03 CZACHOR, H. - LICHNER, Ľubomír. Temperature influences water sorptivity of soil aggregates. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2013, vol. 61, no. 1, p. 84-87. (0.653 - IF2012). ISSN 0042-790X.
- Citácie:
- 1. [1.1] JORDAN, A. - ZAVALA, L.M. - MATAIX-SOLERA, J. - DOERR, S.H. Soil water repellency: Origin, assessment and geomorphological consequences. In CATENA. ISSN 0341-8162, SEP 2013, vol. 108, SI, p. 1-5., WOS*
- ADFA04 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. [2.1] NIKODEM, A. - KODESOVA, R. - BUBENICKOVA, L. Simulation of the influence of rainfall redistribution in spruce and beech forest on the leaching of Al and SO42- from forest soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, MAR 2013, vol. 61, no. 1, p. 39-49., WOS*
- 2. [2.1] XU, Z.L. - FENG, Z.D. - ZHAO, C.Y. - ZHENG, J.H. - YANG, J.J. - TIAN, F.X. - PENG, H.H. - WANG, C. - PENG, S.Z. - SHER, H. The canopy rainfall interception in actual and potential distribution of Qinghai spruce (Picea crassifolia) forest. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, MAR 2013, vol. 61, no. 1, p. 64-72., WOS*
- ADFA05 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.
- Citácie:

1. [1.2] MIKLANEK, P., MARTINCOVA, M., DOSA, M., PEKAROVA, P. Long term trend of water quality in the Bela river. *Bodenkultur*, 2013, 64 (3-4), pp. 73-78., SCOPUS

ADFA06 LICHNER, 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.

Citácie:

1. [1.1] LOZANO, E. - JIMENEZ-PINILLA, P. - MATAIX-SOLERA, J. - ARCENEGUI, V. - BARCENAS, G.M. - GONZALEZ-PEREZ, J.A. - GARCIA-ORENES, F. - TORRES, M.P. - MATAIX-BENEYTO, J. Biological and chemical factors controlling the patchy distribution of soil water repellency among plant species in a Mediterranean semiarid forest. In *GEODERMA*. ISSN 0016-7061, OCT 2013, vol. 207, p. 212-220., WOS
2. [2.1] BAVEYE, P.C. Addressing key challenges to interdisciplinary research on water-related issues: Biologists' engagement and funding structure. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1087-1088., WOS
3. [2.1] BAVEYE, P.C. Hydrology and the looming water crisis: It is time to think, and act, outside the box. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, 2013, vol. 61, no. 2, p. 89-96., WOS
4. [2.1] HIMMELBAUER, M.L. - VATEVA, V. - LOZANOVA, L. - LOISKANDL, W. - ROUSSEVA, S. Site effects on root characteristics and soil protection capability of two cover crops grown in South Bulgaria. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, MAR 2013, vol. 61, no. 1, p. 30-38., WOS
5. [2.1] NIKODEM, A. - KODESOVA, R. - BUBENICKOVA, L. Simulation of the influence of rainfall redistribution in spruce and beech forest on the leaching of Al and SO₄²⁻ from forest soils. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, MAR 2013, vol. 61, no. 1, p. 39-49., WOS
6. [2.1] STRELCOVA, K. - KURJAK, D. - LESTIANSKA, A. - KOVALCIKOVA, D. - DITMAROVA, L. - SKVARENINA, J. - AHMED, Y.A.R. Differences in transpiration of Norway spruce drought stressed trees and trees well supplied with water. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1118-1122., WOS
7. [2.1] VEGH, K.R. Root and leaf traits, water use and drought tolerance of maize genotypes. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1123-1127., WOS
8. [2.1] WARD, P.R. - ROPER, M.M. - JONGEPIER, R. - FERNANDEZ, M.M.A. Consistent plant residue removal causes decrease in minimum soil water content in a Mediterranean environment. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1128-1131., WOS

ADFA07 LOISKANDL, W. - BUCHAN, G.D. - SOKOL, W. - NOVÁK, Viliam - HIMMELBAUER, M. Calibrating electromagnetic short soil water sensors. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2010, vol. 58, no. 2, p. 114-125. (1.000 - IF2009). (2010 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] VAZ, C.M.P. - JONES, S. - MEDING, M. - TULLER, M. Evaluation of Standard Calibration Functions for Eight Electromagnetic Soil Moisture Sensors. In *VADOSE ZONE JOURNAL*. ISSN 1539-1663, MAY 2013, vol. 12, no. 2., WOS

ADFA08 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.

Citácie:

1. [2.1] LICHNER, L. - CAPULIAK, J. - ZHUKOVA, N. - HOLKO, L. - CZACHOR, H. - KOLLAR, J. Pines influence hydrophysical parameters and water flow in a sandy soil. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1104-1108., WOS

1104-1108., WOS

2. [2.1] LICHNER, L. - DUSEK, J. - DEKKER, L.W. - ZHUKOVA, N. - FASKO, P. - HOLKO, L. - SIR, M. Comparison of two methods to assess heterogeneity of water flow in soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, DEC 2013, vol. 61, no. 4, p. 299-304., WOS

ADFA09 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. Historic flood marks and flood frequency analysis of the Danube River at Bratislava, Slovakia. Spoluatori Halmová, D., Bačová-Mitková, V., Miklánek, P., Pekár, J., Škoda P. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2013, vol. 61, no. 4, p. 326-333. (0.653 - IF2012). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] BLÖSCHL, G. - NESTER, T. - KOMMA, J. - PARAJKA, J. - PERDIGÃO, R.A.P. The June 2013 flood in the Upper Danube Basin, and comparisons with the 2002, 1954 and 1899 floods. In Hydrology and Earth System Sciences, 2013, 17, 12, pp. 5197-5212., WOS

ADFA10 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] PALL, Emoke - NICULAE, Mihaela - KISS, Timea - SANDRU, Carmen Dana - SPINU, Marina. Human impact on the microbiological water quality of the rivers. In JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0022-2615, 2013, vol. 62, no., pp. 1635., WOS

2. [1.1] SHIRMOHAMMADI, B. - VAFAKHAH, M. - MOOSAVI, V. - MOGHADDAMNIA, A. Application of Several Data-Driven Techniques for Predicting Groundwater Level. In WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0920-4741, JAN 2013, vol. 27, no. 2, p. 419-432., WOS

3. [1.1] TONGAL, H. Nonlinear forecasting of stream flows using a chaotic approach and artificial neural networks. In Earth Sciences Research Journal, 2013, 17 (2), pp. 119-126., WOS

4. [3] KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Influence of Groundwater Composition on Soil Salinization in the Danube Lowland (Slovakia). In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1279-1288. ISBN 978-989-95557-8-5.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 STEHLOVÁ, 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] KOLTAI, G. - NAGY, Viliam - MILICS, G. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta.

- Evaluation of soil moisture according to climate change. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 339-342. ISSN 0546-8191*
- ADFB02 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Interakcia závlhovej 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] KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Influence of Groundwater Composition on Soil Salinization in the Danube Lowland (Slovakia). In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1279-1288. ISBN 978-989-95557-8-5.
2. [4] KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hodnotenie kvalitatívnych parametrov povrchových vôd Žitného ostrova z hľadiska znečistenia zlúčeninami dusíka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 135-144. ISSN 1335-6291.
- ADFB03 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. [3] ČELKOVÁ, Anežka. Simulation of ions transport from irrigation water by infiltration into the soil profile. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 371-374. ISSN 0546-8191.
- ADFB04 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. [4] PÁSZTOROVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - JARABICOVÁ, M. - NAGY, Viliam. Vplyv vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 429-436. ISSN 1335-6291.
- ADFB05 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Určenie napájania a drénovania zvodneného aluviálneho systému v suchom období pre modelovanie prúdenia podzemnej vody. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 358-365. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [3] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. Impact of Silts Distribution along Chotárny Channel on Recharge Water Amounts. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1299-1306. ISBN 978-989-95557-8-5.
2. [4] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. Stanovenie vplyvu hrúbky nánosov pozdĺž chotárneho kanála na interakciu povrchových a podzemných vôd v jeho okolí. Spoluautori Yvetta Velísková, Márta Bara, Radoslav Schügerl. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 126 - 134. ISSN 1335-6291.
- ADFB06 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. [1.2] KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVÍČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. THE INFLUENCE OF INFILTRATION AND DRAINAGE RESISTENCE OF RIVER ON SURFACE WATER – GROUNDWATER INTERACTION: A CASE STUDY. In *The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 : Hydrology and Water Resources , Soil, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems.* - Sofia : STEF 92, 2013, s. 401-408. ISBN 978-619-7105-02-5. ISSN 1314-2704., SCOPUS
 2. [3] KOCZKA BARA, Márta - ŠEBOVÁ, Emília - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analysis of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study. In *EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj].* Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira , José Tentúgal Valente , Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.
- ADFB07 BURGER, František. Modelling and numerical simulation of groundwater flow in the riparian alluvial aquifer. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2007, vol. 55, no. 3, pp. 168-184. (2007 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- Citácie:
1. [1.2] KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVÍČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. THE INFLUENCE OF INFILTRATION AND DRAINAGE RESISTENCE OF RIVER ON SURFACE WATER – GROUNDWATER INTERACTION: A CASE STUDY. In *The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 : Hydrology and Water Resources , Soil, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems.* - Sofia : STEF 92, 2013, s. 401-408. ISBN 978-619-7105-02-5. ISSN 1314-2704., SCOPUS
 2. [3] KOCZKA BARA, Márta - ŠEBOVÁ, Emília - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analysis of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study. In *EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj].* Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira , José Tentúgal Valente , Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.
 3. [3] KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Influence of Groundwater Composition on Soil Salinization in the Danube Lowland (Slovakia). In *EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj].* Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira , José Tentúgal Valente , Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1279-1288. ISBN 978-989-95557-8-5.
 4. [4] ČELKOVÁ, Anežka. Numerické modelovanie transportu neadsorbujúcich kontaminantov v podzemnej vode na Čenkovskej nive. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 1, p. 110 - 116. ISSN 1335-6291.
- ADFB08 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. [3] KOVÁČOVÁ, Viera - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Influence of Groundwater Composition on Soil Salinization in the Danube Lowland (Slovakia). In *EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj].* Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira , José Tentúgal Valente , Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1279-1288. ISBN 978-989-95557-8-5.
- ADFB09 DULOVÍČOVÁ, 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. [3] KOCZKA BARA, Márta - ŠEBOVÁ, Emília - VELÍSKOVÁ, Yveta. *Analysis of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study*. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.

- ADFB10 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. Monitoring zásoby pôdnej vody v orničnej vrstve hlinitého pôdneho profilu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 1, s. 29-34. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] PÁSZTOROVÁ, M., SKALOVÁ, J. *Evaluation of the soil Water regime in the Poiply locality*. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 25-28. ISSN 0546-8191.

- ADFB11 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Historická povodeň z roku 1813 vo svetle povodňových značiek. Časť II.: Povodie Hrona, Hnilca, Popradu a Visly. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 308-318. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] MELO, Marián – BERNÁTHOVÁ, Dajana. *Historické povodne v povodí Slanej od konca 18. do začiatku 20. Storočia*. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 291 - 298. ISSN 1335-6291.

- ADFB12 HALMOVÁ, Dana - MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol - MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla. Simulácia vodnej hodnoty snehu v experimentálnom mikropovodí Rybárik semi-distribúovaným zrážko-odtokovým modelom. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 7, č. 1 [2006], s. 76-85. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] JURIČEKOVÁ, K. - HLA VČOVÁ, K. - SZOLGAY, J. - BARTÓKOVÁ, L. – SZÁSZ, V. *Posúdenie zmeny simulovanej vodnej hodnoty snehu na povodí horného Hrona*. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 261 – 271. ISSN 1335-6291.

- ADFB13 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. [4] ŠURDA, Peter - KALETOVÁ, T. - RODNÝ, Marek. *Vplyv štruktúry poľnohospodárskeho porastu na výšku povrchového odtoku v rámci povodia*. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 32-38. ISSN 1335-6291.

- ADFB14 HOLKO, Ladislav. Stabilné izotopy kyslíka a vodíka v povodí Jaloveckého potoka na jar 1999. In Acta Hydrologica Slovaca, 2000, roč. 1, č. 2, s. 13-21. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] KOHNOVÁ, S. - HLA VČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. *Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy*. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2

- ADFB15 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - PARAJKA, Juraj. Snehová pokrývka. In Životné prostredie, 2001, vol. 35, no3, pp. 138-141. ISSN 0044-4863.

Citácie:

1. [4] JURIČEKOVÁ, K. - HLA VČOVÁ, K. - SZOLGAY, J. - BARTÓKOVÁ, L. – SZÁSZ, V. *Posúdenie zmeny simulovanej vodnej hodnoty snehu na povodí horného Hrona*. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 261 – 271. ISSN 1335-6291.

- ADFB16 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. [4] JURIČEKOVÁ, K. - HLAŤOVÁ, K. - SZOLGAY, J. - BARTÓKOVÁ, L. - SZÁSZ, V. *Posúdenie zmeny simulovanej vodnej hodnoty snehu na povodí horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 1, p. 261 – 271. ISSN 1335-6291.

ADFB17 HOLKO, Ladislav. Stable environmental isotopes of ^{18}O 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] BLAVOUX, B. - LACHASSAGNE, P. - HENRIOT, A. - LADOUCHE, B. - MARC, V. - BELEY, J.J. - NICOUD, G. - OLIVE, P. *A fifty-year chronicle of tritium data for characterising the functioning of the Evian and Thonon (France) glacial aquifers. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JUN 28 2013, vol. 494, p. 116-133., WOS*

2. [4] KOHNOVÁ, S. - HLAŤOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. *Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2*

ADFB18 KŇAVA, Karol - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - MAJERČÁK, Juraj. High Tatras forest structure changes and their influence on rain interception and some components of water balance. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2008, vol. 38, no. 3, pp. 293-304. (2008 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [4] ŠURDA, Peter - KALETOVÁ, T. - RODNÝ, Marek. *Vplyv štruktúry poľnohospodárskeho porastu na výšku povrchového odtoku v rámci povodia. In Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 1, p. 32-38. ISSN 1335-6291.

ADFB19 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, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. *Impact of Silts Distribution along Chotárny Channel on Recharge Water Amounts. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1299-1306. ISBN 978-989-95557-8-5.*

2. [4] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. *Stanovenie vplyvu hrúbky nánosov pozdĺž chotárneho kanála na interakciu povrchových a podzemných vôd v jeho okolí. Spoluautori Yvetta Velísková, Márta Bara, Radoslav Schügerl. In Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 1, p. 126 - 134. ISSN 1335-6291.

3. [4] PÁSZTOROVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - JARABICOVÁ, M. - NAGY, Viliam. *Vplyv vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd. In Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 2, p. 429-436. ISSN 1335-6291.

ADFB20 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. [1.2] VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - BERTA, P. - KOCZKA BARA, Márta. *LONGITUDINAL DISPERSION COEFFICIENT EVALUATION METHODOLOGY BASED ON RESULTS OF FIELD MEASUREMENTS. In The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 :*

Hydrology and Water Resources , Soil, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems. - Sofia : STEF 92, 2013, s. 205-212. ISBN 978-619-7105-02-5. ISSN 1314-2704., SCOPUS

2. [3] VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, Peter - KOCZKA BARA, Márta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. *Pollutant Spreading in Small Adjustive Stream. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira , José Tentúgal Valente , Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 489-498. ISBN 978-989-95557-8-5.*

3. [4] VELÍSKOVÁ, Yvetta - HALAJ, Peter - SOKÁČ, M. *Citlivosť modelu HEC-RAS na zmenu disperzného koeficientu – vstupného parametru modelu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 392-401. ISSN 1335-6291.*

4. [4] VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - KOCZKA BARA, Márta - DULOVIČOVÁ, Renáta. *Hydrodynamický prístup k modelovaniu kvality povrchových vôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 145-153. ISSN 1335-6291.*

ADFB21 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] KOHNOVÁ, S. - HLA VČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. *Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2*

2. [4] ŠINKA, Karol - KALETOVÁ, Tatiana. *Determining the Characteristics of Direct Runoff from Real Rain Using GIS Environment. Stanovenie charakteristík priameho odtoku z reálneho dažďa s využitím prostredia GIS. In Acta horticulturae et regiotecturae. Roč. 16, 2013, č. 2, s. 48 -52. ISSN-1335-2563*

ADFB22 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav - BABIAKOVÁ, Gabriela - LEŠKOVÁ, D. *Simulácia vodnej hodnoty snehu v povodí Popradu v hydrologických rokoch 1999-2005 - vplyv zmeny vegetačných pomerov a predpoveď počas jarneho obdobia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2005, roč. 6, č. 1, s. 149-160. ISSN 1335-6291.*

Citácie:

1. [4] JURIČEKOVÁ, K. - HLA VČOVÁ, K. - SZOLGAY, J. - BARTÓKOVÁ, L. – SZÁSZ, V. *Posúdenie zmeny simulovanej vodnej hodnoty snehu na povodí horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 261 – 271. ISSN 1335-6291.*

ADFB23 KOSTKA, Zdeňek. *Zmeny hydrologických procesov v horských oblastiach v interakcii s meniacimi sa prírodnými podmienkami. In Acta Hydrologica Slovaca, 2003, roč. 4, č. 1, s. 190-196. ISSN 1335-6291.*

Citácie:

1. [2.2] ŠTEFUNKOVÁ, Z., HLA VČOVÁ, K., LAPIN, M. *Runoff change scenarios based on regional climate change projections in mountainous basins in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, 43 (4), pp. 327-350, SCOPUS*

ADFB24 LIČNER, Ľubomír - NIŽNANSKÁ, Zuzana - FAŠKO, P. - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. *Vplyv rastlinného pokryvu a počasia na pôdnohydrologické parametre vodoodpudivej pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 6, č. 2 [2005], s. 321-329. ISSN 1335-6291.*

Citácie:

1. [4] ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. *Horizontálna a vertikálna priestorová variabilita hydraulickej vodivosti pôdy s biologickým povlakom. In Acta*

- ADFB25 *Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 2, p. 466-472. ISSN 1335-6291.
LICHNER, Ľubomír. Hydrofyzikálne a hydrofóbne charakteristiky pôdy v lokalite Mláky II pri Sekuliach. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2008, roč. 9, č. 1, s. 106-114. ISSN 1335-6291.
 Citácie:
 1. [4] *ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Horizontálna a vertikálna priestorová variabilita hydraulikkej vodivosti pôdy s biologickým povlakom. In Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 2, p. 466-472. ISSN 1335-6291.
- ADFB26 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] *KOTOROVÁ, D. Zásoba vody v profile flumizeme glejovej pri rozdielnej agrotechnike. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 67-72. ISBN 978-80-89139-29-3.*
- ADFB27 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. Zásoba vody v profile flumizeme glejovej pri rozdielnej agrotechnike. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 67-72. ISBN 978-80-89139-29-3.*
- ADFB28 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana. Historická povodeň z roku 1813 vo svetle povodňových značiek. Časť I.: Povodie Váhu. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 2, p. 299-307. ISSN 1335-6291.
 Citácie:
 1. [4] *MELO, Marián – BERNÁTHOVÁ, Dajana. Historické povodne v povodí Slanej od konca 18. do začiatku 20. Storočia. In Acta Hydrologica Slovaca*, 2013, roč. 14, č. 2, p. 291 - 298. ISSN 1335-6291.
- ADFB29 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. Vplyv lesa na hydrologický režim povodia (Les a povodne). Les + Voda : zborník z odborného seminára konaného 21. októbra 2010., Zvolen : Národné lesnícke centrum, ISBN - 978-80-8093-174-2, 2013, s. 61-72.*
- ADFB30 NOVÁK, Viliam. Štruktúra evapotranspirácie : metódy výpočtu výparu a transpirácie. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 1981, vol. 29, no. 5, p. 476-492. ISSN 0042-790X.
 Citácie:
 1. [3] *MAJERČÁK, Juraj - ČELKOVÁ, Anežka. Matematická simulácia vplyvu klimatických faktorov na zasoľovanie pôdy podzemnou vodou na Východoslovenskej nížine : Mathematical simulation of the climatic factors impact on soil salinisation through groundwater on East Slovakia Lowland. In HYDROGEOCHEMIA '13 - Międzynarodowa konferencja naukowa : Aktualne problemy hydrogeochimii. Eds. H. Rubin, A. J. Witkowski. - Sosnowiec : Nauk o Ziemi : Katedra Hydrogeologii I Gidrologii Inzynierskiej, 2013, s. 40-42. ISSN 978-83-61644-37-8.*
- ADFB31 PARAJKA, Juraj. UEB EHZ - distribuovaný energeticky založený model akumulácie

a topenia snehovej pokrývky. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, no. 2, pp. 263-271. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] JURIČEKOVÁ, K. - HLAVČOVÁ, K. - SZOLGAY, J. - BARTÓKOVÁ, L. – SZÁSZ, V. *Posúdenie zmeny simulovanej vodnej hodnoty snehu na povodí horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 261 – 271. ISSN 1335-6291.*

ADFB32 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. [4] JURIČEKOVÁ, K. - HLAVČOVÁ, K. - SZOLGAY, J. - BARTÓKOVÁ, L. – SZÁSZ, V. *Posúdenie zmeny simulovanej vodnej hodnoty snehu na povodí horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 261 – 271. ISSN 1335-6291.*

2. [4] KOHNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINĎÁŠ, J. – FENCÍK, R. *Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2*

ADFB33 PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol. Historická povodeň z roku 1813 vo svetle povodňových značiek. Časť III.: Stanovenie N-ročných prietokov so zahrnutím historických povodní do radov Qmax. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 319-326. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] MELO, Marián – BERNÁTHOVÁ, Dajana. *Historické povodne v povodí Slanej od konca 18. do začiatku 20. Storočia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 291 - 298. ISSN 1335-6291.*

ADFB34 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. [2.1] NOWAK, P. - ROMANIUK, M. *Pricing and simulations of catastrophe bonds. In INSURANCE MATHEMATICS & ECONOMICS. ISSN 0167-6687, JAN 2013, vol. 52, no. 1, p. 18-28., WOS*

ADFB35 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Predpoveď odtoku z topenia snehu z malého povodia. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 7, č. 1 [2006], s. 65-75. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] JURIČEKOVÁ, K. - HLAVČOVÁ, K. - SZOLGAY, J. - BARTÓKOVÁ, L. – SZÁSZ, V. *Posúdenie zmeny simulovanej vodnej hodnoty snehu na povodí horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 261 – 271. ISSN 1335-6291.*

ADFB36 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, Marián – BERNÁTHOVÁ, Dajana. *Historické povodne v povodí Slanej od konca 18. do začiatku 20. Storočia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 291 - 298. ISSN 1335-6291.*

ADFB37 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. [1.1] LABUDOVA, L. - STASTNY, P. - TRIZNA, M. THE NORTH ATLANTIC OSCILLATION AND WINTER PRECIPITATION TOTALS IN SLOVAKIA. In MORAVIAN GEOGRAPHICAL REPORTS. ISSN 1210-8812, 2013, vol. 21, no. 4, p. 38-49., WOS

ADFB38 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza kolísania odtoku I : V miernom a subarktickom pásme severnej pologule. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 1, s. 122-129. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [2.2] ŠTEFUNKOVÁ, Z., HLAVČOVÁ, K., LAPIN, M. Runoff change scenarios based on regional climate change projections in mountainous basins in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, 43 (4), pp. 327-350, SCOPUS

ADFB39 ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia zásob vody v zóne aerácie pôdy v poľnohospodárskych ekosystémoch : Využitie súborov údajov z numerickej simulácie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 1, s. 72-77. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] PÁSZTOROVÁ, M., SKALOVÁ, J. Evaluation of the soil Water regime in the Poiply locality. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 25-28. ISSN 0546-8191.

ADFB40 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. [3] KOTOROVÁ, D., JAKUBOVÁ, J. The trend analysis of physical parameters at different soil tillage practices. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 217-220. ISSN 0546-8191

ADFB41 TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan. Simulácia účinkov extrémnej zrážky na vodný režim dvojdoménového pôdneho prostredia. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 203-207. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] PÁLEŠOVÁ, Ivana - PAVELKOVÁ, Dana - HLAVATÁ, Helena. Modelovanie vplyvu HPV na zásobovanie koreňovej zóny vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 77-82. ISSN 1335-6291.

ADFB42 TESAŘ, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - SYROVÁTKA, Oldřich - PRAŽÁK, J. - LICHNER, Ľubomír - KUBÍK, František. Soil water regime in head water regions - observation, assessment and modeling. In Vodohospodársky časopis : Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2001, roč. 49, č. 6, s. 355-375. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4] HOLKO, L. Vplyv lesa na hydrologický režim povodia (Les a povodne). Les + Voda : zborník z odborného seminára konaného 21. októbra 2010., Zvolen : Národné lesnícke centrum, ISBN - 978-80-8093-174-2, 2013, s. 61-72.

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. [4] PÁSZTOROVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - JARABICOVÁ, M. - NAGY, Viliam.

- Vplyv vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 429-436. ISSN 1335-6291.*
- AEC02 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla. Extreme Low Flow Change Analysis in the Danube River Basin. In XXVth Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management : Conference Proceedings. Editors Gábor Bálint, Miklós Domokos. - Budapest : VITUKI, 2011, s. 1-8. ISBN 978-963-511-152-7.
- Citácie:
1. [3] *KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yveta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Evaluation of groundwater and surface water quality in the locality of Chotárny Channel (Rye Island, Slovakia). In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 363-366. ISSN 0546-8191.*
 2. [3] *KOCZKA BARA, Márta - ŠEBOVÁ, Emília - VELÍSKOVÁ, Yveta. Analysis of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.*
- AEC03 HALMOVÁ, Dana - MELO, M. Climate change impact on reservoir water supply reliability. In Climate Variability and Change-Hydrological Impacts (Fifth FRIEND World Conference Water Resource Variability : Processes, Analyses and Impacts Monday 27 th November - Friday 1 st December 2006, Havana, Cuba. Wallingford, 2006, publ. 308, pp. 407-412. (2006 - WOS). ISSN 0144-7815.
- Citácie:
1. [2.2] *ŠTEFUNKOVÁ, Z., HLAVČOVÁ, K., LAPIN, M. Runoff change scenarios based on regional climate change projections in mountainous basins in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, 43 (4), pp. 327-350, SCOPUS*
- AEC04 HALMOVÁ, Dana. Impact of expected climate change on storage volume utilisation of important water reservoir of the Slovak republic. In XXIII. Conference of the Danubian countries on the hydrological forecasting and hydrological bases of water management. - Belgrade - Republic of Serbia : National Committee of Serbia, 28 -31 August 2006, 2006.
- Citácie:
1. [2.2] *ŠTEFUNKOVÁ, Z., HLAVČOVÁ, K., LAPIN, M. Runoff change scenarios based on regional climate change projections in mountainous basins in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, 43 (4), pp. 327-350, SCOPUS*
- AEC05 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeněk - PARAJKA, Juraj. Spatial distribution of snow in mountain catchments and basin-averaged modelling. In Int. Conf. "Problems in Fluid Mechanics and Hydrology". - Praha : Institute of Hydrodynamics AS CR, 1999, s. 400-407.
- Citácie:
1. [4] *KOHNNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINDÁŠ, J. – FENCÍK, R. Integrovaný manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2*
- AEC06 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, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yveta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. Impact of Silts Distribution along Chotárny Channel on Recharge Water Amounts. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj].*

zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira , José Tentúgal Valente , Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1299-1306. ISBN 978-989-95557-8-5.

2. [4] *DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yveta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. Stanovenie vplyvu hrúbky nánosov pozdĺž chotárneho kanála na interakciu povrchových a podzemných vôd v jeho okolí. Spoluatori Yveta Velísková, Márta Bara, Radoslav Schügerl. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 126 - 134. ISSN 1335-6291.*

AEC07 MIKULEC, Vladimír. Impact of Saturated Hydraulic Conductivity of Soils on Numerical Simulation of Soil Water Movement. In Monitoring and Modeling the Properties of Soil as Porous Medium. - 2005, 86-94. : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, (2005), pp. 86-94. ISBN 83-87385-95-6.

Citácie:

1. [3] *ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Štatistická analýza hydraulického vodivosti pôdy v povodí rieky Hron. In Voda, pôda a rastliny : mezinárodní konference, 29. - 30. května 2013, Zámek Křtiny [elektronický zdroj]. Eds. J. Rožnovský ; T. Litschmann, H. Středová, P. Středa. - Brno : Česká bioklimatologická společnost : Slovenská bioklimatologická společnost 2013, s. 1-17. ISBN 978-80-87577-17-2.*

AEC08 PARAJKA, Juraj - SZOLGAY, Ján. Grid-based mapping of the long-term mean annual potential and actual evapotranspiration in Slovakia. In Hydrology, Water Resources and Ecology in Headwaters : IAHS Publ. No. 248. - Bolzano : European Academy Bolzano, 1998, s. 123-129.

Citácie:

1. [3] *Günter Blöschl, Murugesu Sivapalan, Thorsten Wagener, Alberto Viglione, Hubert Savenije Editors . Runoff Prediction in Ungauged Basins Synthesis across Processes, Places and Scales. Cambridge, University Press 2013. 484 pages 91 b/w illus. 246 colour illus. 60 tables. ISBN: 9781107028180*

AEC09 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Increase of floods extremality on Uh river. In International Conference on Water and Nature Conservation in the Danube-Tisza River Basin. - Debrecen : Magyar Hidrológiai Társaság, 2001, p. 469-480.

Citácie:

1. [2.2] *ŠTEFUNKOVÁ, Z., HLAVČOVÁ, K., LAPIN, M. Runoff change scenarios based on regional climate change projections in mountainous basins in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, 43 (4), pp. 327-350, SCOPUS*

AEC10 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] *APSITE, Elga - RUDLAPA, Ilze - LATKOVSKA, Inese - ELFERTS, Didzis. Changes in Latvian river discharge regime at the turn of the century. In HYDROLOGY RESEARCH. ISSN 1998-9563, 2013, vol. 44, no. 3, pp. 554., WOS*

2. [1.1] *GENZ, F. - TANAJURA, C.A.S. Trends and variability of climate and river flow in the region of Costa das Baleias, Brazil. In Water Science and Technology, 2013, vol.67, no.1, 47-54., WOS*

3. [1.1] *ROMERO, Estela - GARNIER, Josette - LASSALETTE, Luis - BILLEN, Gilles - LE GENDRE, Romain - RIOU, Philippe - CUGIER, Philippe. Large-scale patterns of river inputs in southwestern Europe: seasonal and interannual*

- AEC11 *variations and potential eutrophication effects at the coastal zone. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, 2013, vol. 113, no. 1-3, pp. 481., WOS*
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] *KOCZKA BARA, Márta* - *VELÍSKOVÁ, Yvetta* - *DULOVIČOVÁ, Renáta*. Evaluation of groundwater and surface water quality in the locality of Chotárny Channel (Rye Island, Slovakia). In *Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 363-366. ISSN 0546-8191.*
 2. [3] *KOCZKA BARA, Márta* - *ŠEBOVÁ, Emília* - *VELÍSKOVÁ, Yvetta*. Analysis of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study. In *EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.*
- AEC12 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. [4] *KANDRA, Branislav* - *GOMBOŠ, Milan*. Influence of soil type on the interaction with the ground water. In *Water Management and Hydraulic Engineering : proceedings of the 13th International Symposium. Bratislava, SR, 9.-12.9.2013 [elektronický zdroj]. Editor A. Šoltész ; ďalší editori Š. Stanko, I. Škultétyová, Recenzenti: A. Šoltész, P. Dušička, Š. Stanko, I. Škultétyová. - Bratislava : STU, 2013, s. 457-463. ISBN 978-80-227-4003-6.*
- AEC13 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - MILICS, G. - NEMÉNYI, Miklós. Agricultural ecosystems protection by the soil water regime stabilization. In V. Növénytermesztési Tudományos Nap - Növénytermesztés: Gazdálkodás - Klimaváltozás - Társadalom. Editor M. Harcsa ; rec. C. Gyuricza. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2009, pp. 209-212. ISBN 978-963-05-8804-1.
- Citácie:
 1. [1.2] *ZAMFIR, R. H.C. STUDIES ON DRYNESS AND DROUGHT FOR TIMIS COUNTY USING DRY PERIOD INDEX AND PINNA COMBINATIVE INDEX. In The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 : Hydrology and Water Resources, Soil, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems. - Sofia : STEF 92, 2013, s. 309-316. ISBN 978-619-7105-02-5. ISSN 1314-2704., SCOPUS*

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

- AED01 BAČA, Peter. Temporal variability of suspended sediment availability during rainfall-runoff events in a small agricultural basin. In HOLKO, Ladislav - MIKLÁNEK, Pavol - PARAJKA, Juraj. International conference Interdisciplinary Approaches in Small Catchment Hydrology: Monitoring and Research. - Bratislava :

UNESCO, 2002, s. 198-201. ISBN 80-968480-7-0.

Citácie:

1. [1.1] *BOGGS, J. - SUN, G. - JONES, D. - MCNULTY, S.G. Effect of Soils on Water Quantity and Quality in Piedmont Forested Headwater Watersheds of North Carolina. In JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION. ISSN 1093-474X, FEB 2013, vol. 49, no. 1, p. 132-150., WOS*

- AED02 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. [4] *PÁSZTOROVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - JARABICOVÁ, M. - NAGY, Viliam. Vplyv vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 429-436. ISSN 1335-6291.*

- AED03 BURGER, František. Charakteristiky stavu podzemnej vody v príriečnom území pri povodňovom stave Dunaja a Váhu. In 18. 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 Anežka Čelková. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV : Geofyzikálny ústav SAV, 2010, s. 61-71. ISBN 978-80-89139-21-7. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Acrobat Professional.

Citácie:

1. [4] *ČELKOVÁ, Anežka. Numerické modelovanie transportu neadsorbujúcich kontaminantov v podzemnej vode na Čenkovej nive. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 110 - 116. ISSN 1335-6291.*

- AED04 BURGER, František. Model prúdenia podzemnej vody v priečnom zvodnenom kolektore pri vysokej hladine vody v Dunaji. In 13. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV "Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. Aut. Anežka Čelková, František Matejka. - Bratislava : ÚH SAV : GFÚ SAV, 10. 11. 2005. ISBN 80-85754-13-4.

Citácie:

1. [4] *ČELKOVÁ, Anežka. Numerické modelovanie transportu neadsorbujúcich kontaminantov v podzemnej vode na Čenkovej nive. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 110 - 116. ISSN 1335-6291.*

- AED05 BURGER, František. Simulácie a prognózy režimu podzemnej vody na Čenkovej Nive pri povodňovom stave hladiny Dunaja. In 17. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV: Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra, 12. november 2009 : zborník recenzovaných príspevkov - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková ; rec. Viliam Novák, Vlasta Štekauerová, Július Šútor, Marian Ostrožlík, Jana Skalová, Dušan Igaz. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV : Geofyzikálny ústav SAV, 2009, s. 59-68. ISBN 978-80-89139-19-4. Názov z CD-ROM.

Citácie:

1. [4] *ČELKOVÁ, Anežka. Numerické modelovanie transportu neadsorbujúcich kontaminantov v podzemnej vode na Čenkovej nive. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 110 - 116. ISSN 1335-6291.*

- AED06 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Výskum zložiek vodnej bilancie v horskom povodí. In Zborník prác o Tatranskom národnom parku, 1993, roč. 33, no. 1, s. 11-124.

Citácie:

1. [4] *KOHNÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. - MINČÁŠ, J. - FENCÍK, R. Integrovaný*

- manažment povodia. Vybrané problémy. Bratislava, STU 2013. 215 s. ISBN: 978-80-227-4072-2*
- AED07 IVANČO, Jozef - PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Vplyv agrotechniky na vlhkosťný režim fluvizemí v Milhostove. In Zborník vedeckých prác OVÚA č. 15. - Michalovce : OVÚA, 1999, s. 133-143.
Citácie:
1. [4] *KOTOROVÁ, D. Zásoba vody v profile flumizeme glechovej pri rozdielnej agrotechnike. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 67-71. ISBN 978-80-89139-29-3.*
- AED08 IVANČO, Jozef - KORINOK, J. Obsah dusičnanov vo vode z domových studní v okrese Michalovce a Sobrance v roku 2008 a v rokoch 1997-2008. In XIII. Okresné dni vody : zborník referátov, Michalovce 23. - 24. apríla 2009. Editor Milan Gomboš, Dana Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2009, s. 71-76. ISBN 978-80-89139-18-7.
Citácie:
1. [4] *PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Monitoring obsahu dusičnanov v domových studniach v okresoch Michalovce a Sobrance v rokoch 1997-2012. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 79-84. ISBN 978-80-89139-29-3.*
- AED09 JAROŠ - SKALOVÁ, Jana - NOVÁK, Viliam. Vplyv rozdielnych porastov na vodný režim mokrade. In Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : 15. posterový deň s medzinárodnou účasťou. Editori: A. Čelková, F. Matejka. - Bratislava : Ústav hydrológie SAV : Geofyzikálny ústav SAV, 2007, s. 222-232. ISBN 978-80-89139-13-2. Názov prebraný z CD-ROM. Elektronický zborník na CD-ROM. Požaduje Adobe Reader, Foxit Reader.
Citácie:
1. [4] *ŠURDA, Peter - KALETOVÁ, T. - RODNÝ, Marek. Vplyv štruktúry poľnohospodárskeho porastu na výšku povrchového odtoku v rámci povodia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 32-38. ISSN 1335-6291.*
- AED10 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Analysis of rainfall-runoff events in the mountain catchment. In HOLKO, Ladislav - MIKLÁNEK, Pavol - PARAJKA, Juraj. International conference Interdisciplinary Approaches in Small Catchment Hydrology: Monitoring and Research. - Bratislava : UNESCO, 2002, s. 10-13. ISBN 80-968480-7-0.
Citácie:
1. [1.1] *CARUSO, B.S. - RADEMAKER, M. - BALME, A. - COCHRANE, T.A. Flood modelling in a high country mountain catchment, New Zealand: comparing statistical and deterministic model estimates for ecological flows. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, FEB 1 2013, vol. 58, no. 2, p. 328-341., WOS*
- AED11 KOSTKA, Zdeněk - HOLKO, Ladislav. Vplyv zmeny vegetačnej pokrývky na hydrologický režim horského povodia. In Národný klimatický program SR. - Bratislava : MŽP SR, SHMÚ : SHMÚ, 2001, zv. 10, s. 82-93.
Citácie:
1. [2.2] *ŠTEFUNKOVÁ, Z., HLAVČOVÁ, K., LAPIN, M. Runoff change scenarios based on regional climate change projections in mountainous basins in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, 43 (4), pp. 327-350, SCOPUS*
- AED12 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. [3] ČELKOVÁ, Anežka. *Simulation of ions transport from irrigation water by infiltration into the soil profile. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 371-374. ISSN 0546-8191.*

- AED13 LICHNER, Ľubomír - DLAPA, Pavel - DOERR, Stefan H. - MATAIX-SOLERA, Jorge. Impact of clay minerals on soil water repellency during a wetting/drying cycle. In Fyzika vody v pôde : 15. slovensko - česko - poľský vedecký seminár. - Michalovce : Výskumná hydrologická základňa, Michalovce, Zemplínska šírava 25. - 27. máj 2004, s. 8. ISBN 80-89139-04-3.

Citácie:

1. [1.1] HAJNOS, M. - CALKA, A. - JOZEFACIUK, G. *Wettability of mineral soils. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, SEP 2013, vol. 206, p. 63-69., WOS*

- 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. *Zásoba vody v profile flumizeme glejovej pri rozdielnej agrotechnike. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 67-72. ISBN 978-80-89139-29-3.*

- AED15 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., TOLNER, L., SZALAY, K. D., FENYVESI, L., NEMÉNYI, M. *Spectral evaluation of three acidificated chernozem soil samples. In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p.241-244. ISSN 0546-8191.*

- AED16 ONDERKA, Milan - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - MĚSZÁROŠ, Ivan. Long-term trends and seasonality of Danube water quality at Bratislava. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia: VII. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou, Vinianskej jazero 27 - 29. máj 2008 : Influence of Anthropogenic Activities of Water Regime of Lowland Territory: 7th International Conference [elektronický zdroj]. Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (366 s.). - Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV, 2008, 11 s. ISBN 978-80-89139-15-6. Názov z CD-ROM.

Citácie:

1. [3] KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVÍČOVÁ, Renáta. *Evaluation of groundwater and surface water quality in the locality of Chotárny Channel (Rye Island, Slovakia). In Növénytermelés, 2013, vol. 62, supplement, p. 363-366. ISSN 0546-8191.*

2. [3] KOCZKA BARA, Márta - ŠEBOVÁ, Emília - VELÍSKOVÁ, Yvetta. *Analysis of Surface Water-Groundwater Interaction in a Lowland Area: a Case Study. In EWRA 2013 Porto - 8th international conference Water Resources Management and Changing Context : proceedings [elektronický zdroj]. Editors Rodrigo Maia, António Guerreiro de Brito, Abílio Seca Teixeira, José Tentúgal Valente, Joao Pedro Pego. - Porto : EWRA, 2013, s. 1289-1298. ISBN 978-989-95557-8-5.*

3. [4] KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TAKÁČOVÁ, D. *Zaťaženie podzemných a povrchových vôd na Žitnom ostrove plošnými a bodovými zdrojmi*

- znečistenia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 117 - 125. ISSN 1335-6291.*
- AED17 PAVELKOVÁ, Dana - MATI, Rastislav. Kvantifikácia množstva prístupnej vody pre rastlinný kryt z hľadiska pôdneho druhu. In 16. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra : Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková. 1 CD-ROM (972 s.). - Bratislava : ÚH SAV, 2008, s. 411-417. ISBN 978-80-89139-16-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat Reader.
Citácie:
1. [4] *KOTOROVÁ, D. Zásoba vody v profile flumizeme glejovej pri rozdielnej agrotechnike. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 67-72. ISBN 978-80-89139-29-3.*
- AED18 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Stanovenie hydrolimitov pôdy PVK, BZD a BD zo zrnitosti zloženia pôdy. In Zborník Bioklimatologické pracovné dni 2003 "Funkcia energetickej a vodnej bilancie v bioklimatických systémoch". - Nitra : Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV : Česká bioklimatologická spoločnosť : Katedra biometeorológie a hydrológie FZKI SPU : Odbor vodného hospodárstva SAPV, 2003.
Citácie:
1. [1.2] *BAREK, V. - HALAJ, P. - ZEMBERY, J. - BAREKOVÁ, A. - HALAJOVÁ, D. MODERN MANAGEMENT METHODS IN MICROIRRIGATION USE. In The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 : Hydrology and Water Resources , Soil, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems. - Sofia : STEF 92, 2013, s. 221-228. ISBN 978-619-7105-02-5. ISSN 1314-2704., SCOPUS*
- AED19 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.
Citácie:
1. [1.2] *PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. SURFACE AND GROUND WATER POLLUTION BY NITRATES IN EASTERN SLOVAKIA. In The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 : Hydrology and Water Resources , Soil, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems. - Sofia : STEF 92, 2013, s. 341-348. ISBN 978-619-7105-02-5. ISSN 1314-2704., SCOPUS*
- AED20 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hodnoty koeficientu priečnej disperzie na rieke Hron v Úseku Banská Bystrica - Šalková. In Hydrologické dni 2005 : Hydrológia pre integrovaný manažment vodných zdrojov. - Bratislava ; Praha : SHMÚ : ČVUT : STU, 21.-23. september 2005, 10 s. ISBN 80-88907-53-5.
Citácie:
1. [3] *BAROKOVÁ, Dana - DUŠEK, Petr. The groundwater level regime control nearby SHPP Šalková. In Colloquium on Landscape Management 2013. - Brno : Mendelova univerzita v Brně, 2013, p. 1-4. ISBN 978-80-7375-920-9*
2. [4] *DUŠEK, Petr - BAROKOVÁ, Dana - ŠOLTÉSZ, Andrej. Impact of the small hydropower plant in Šalková on the groundwater level regime. In Water Management and Hydraulic Engineering : proceedings of the 13th International Symposium. Bratislava, SR, 9.-12.9.2013 [elektronický zdroj]. Editor A. Šoltész ; ďalší editori Š. Stanko, I. Škultétyová, Recenzenti: A. Šoltész, P. Dušička, Š. Stanko, I. Škultétyová. - Bratislava : STU, 2013, s. 113-120. ISBN 978-80-227-4003-6.*

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

- AEE01 PAŘILKOVÁ, J. - GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav. Calibration of Z-metr device for measurement of volumetric moisture of soils. In EUREKA 2009 : Schedule Proceedings, November 11-13. 2009. 5.5th working session. Editor J. Pařilková, L. Procházka. - Brno : University of Technology, 2009, s. 69-76. ISBN 978-80-214-3969-6.

Citácie:

1. [1.1] *FEJFAROVA, M. The Application of EIS and PIV Methods to the Measurement of Aerated Flow. In EFM12 - EXPERIMENTAL FLUID MECHANICS . ISSN 2100-014X, 2013, vol. 45., WOS*
2. [4] *ŠOLTÉSZ, A. 25 rokov vedecko-výskumnej činnosti katedry hydrotechniky Stavebnej fakulty STU v Bratislave prer. rozvoj vodného hospodárstva na VSN. In XVII. Okresné dni vody : zborník referátov. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa Michalovce 2013, s. 11-16. ISBN 978-80-89139-29-3.*

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 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.

Citácie:

1. [4] *ČELKOVÁ, Anežka. Numerické modelovanie transportu neadsorbujúcich kontaminantov v podzemnej vode na Čenkovej nive. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 110 - 116. ISSN 1335-6291.*

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 MIKLÁNEK, Pavol. The estimation of energy income in grid points over the basin using simple digital elevation model. In General Assembly. - Hague : European Geophysical Society, 1993, supplement II., C-296.

Citácie:

1. [1.1] *FORMETTA, G. - RIGON, R. - CHAVEZ, J.L. - DAVID, O. Modeling shortwave solar radiation using the JGrass-NewAge system. In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, 2013, vol. 6, no. 4, p. 915-928., WOS*

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 STU, 2000. 180 s.

Citácie:

1. [4] *PÁSZTOROVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - JARABICOVÁ, M. - NAGY, Viliam. Vplyv vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 429-436. ISSN 1335-6291.*

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

- GII01 LICHNER, Ľubomír. Editorial and preface to thematic issue on biohydrology. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2013, vol. 61, no. 1, p. 1-2. (0.653 - IF2012). ISSN 0042-790X.
- Citácie:
1. [2.1] *BAVEYE, P.C. Addressing key challenges to interdisciplinary research on water-related issues: Biologists' engagement and funding structure. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2013, vol. 68, no. 6, p. 1087-1088., WOS*

Doplnenie ohlasov za rok 2012

- ABD ŠPORKA, Ferdinand - MAKOVINSKÁ, Jarmila - HLÚBIKOVÁ, Daša - TÓTHOVÁ, L. - MUŽÍK, Vladimír - MAGULOVÁ, Renáta - KUČÁROVÁ, K. - PEKÁROVÁ, Pavla - MRAFKOVÁ, L. Metodika pre odvodenie referenčných podmienok a klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického stavu vôd : Vodné makroevtebráta. Bratislava ; Banská Bystrica : VÚVH : SHMÚ : SAŽP, 2007.
- Ohlasy:
- [4] BULÁNKOVÁ Eva (2012) Aqua – nový projekt pre učiteľa biológie biológia ekológia chémia ročník 16, číslo 2, str. 5-8 /ISSN 1338-1024, http://bech.truni.sk/prilohy/BECH_2_2012.pdf, Google Scholar
- ADFB PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Identifikácia dlhodobých trendov a fluktuácií hydrologických radov : Hodrickov-Prescottov filter a metóda kombinovaného periodogramu. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics : Vodohospodársky časopis*, 2003, vol. 51, no. 1, s. 27-38. ISSN 0042-790X.
- Ohlasy:
- [4] TEGELHOFFOVÁ, M. Analýza mesačných prietokov vo vodomernej stanici Bratislava. In *Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia : medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 : 20 rokov prevádzky vodného diela Gabčíkovo*. Bratislava: STU, 2012, s.314-324. ISBN 978- 80-227-3593-3
- ADCA MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analysis of flood propagation changes in the Kienstock-Bratislava reach of the Danube River. In *Hydrological Sciences Journal : International Association of Hydrological Sciences. Association Internationale des Sciences Hydrologiques*, 2005, vol. 50, no. 4, p. 655-668. (1.326 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0262-6667.
- Ohlasy:
- [1.1] DIBALDASSARRE, G. Floods in a Changing Climate: Inundation Modelling. In *FLOODS IN A CHANGING CLIMATE: INUNDATION MODELLING*. 2012, p. 1-105., WOS
- ADCA BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Salinity and sodicity hazard in water flow processes in the soi. In *Plant Soil Environ*, 2003, 49, no. 7, 314-320.
- Ohlasy:
- [3] Moses W. Munthali, Maxson W Lowole.. An Investigation into the Problem of Crop Failure at the Chathina Irrigation Scheme, Chingale, Zomba District in Malawi. In *Journal of Agricultural Science and Applications*, Vol. 1, Issue 4, December 2012, Pages 106-114.

- ADCA LIČNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - DRONGOVÁ, Z. - CZACHOR, H. - KOVÁČIK, Ľubomír - MATAIX-SOLERA, Jorge - HOMOLÁK, Marián. Algae influence the hydrophysical parameters of a sandy soil. In *CATENA*, 2013, vol.108, p.58-68. (1.881 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0341-8162.
Ohlasy:
[1.2] CHOJNACKA, K., SAEID, A., MICHALAK, I. The possibilities of the application of algal biomass in the agriculture. In *Chemik*, 2012, 66 (11), pp. 1235-1248., SCOPUS
- ADFA 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.
Ohlasy:
[2.2] ŠIMOR, V. - HLAVČOVÁ, K. - KOHNOVÁ, S. - SZOLGAY, J. Application of Artificial Neural Networks for estimating index floods. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2012, 42, 4, pp. 295-311., SCOPUS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

Názov semestr. predmetu: New trends in vadose zone modeling

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: BOKU Wien, Institute für Meteorologie

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	Peter Šurda	4			Branislav Kandra	3
					Dana Pavelková	3
					Andrej Tall	3
Maďarsko	Viliam Nagy	5			Ľubomír Lichner	3
	Tomáš Orfánus	8			Viliam Nagy	13
	Dagmar Stojkovová	5			Tomáš Orfánus	10
	Anton Zvala	5				
Poľsko	Ľubomír Lichner	5				
	Tomáš Orfánus	5				
Počet vyslaní spolu	7	37			6	35

(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
Maďarsko	Ágota Horel	5				
	Eszter Tóth	5				
	Gyorgyi Gelybo	3				
	Ilona Kása	5				
	Kálmán Rájkai	5				
Poľsko	Boguslaw Usowicz	4				
	Edita Rojek	4				
	Henryk Czachor	4				
	Krzystof Garbala	4				
	Mateusz Lukowski	4				
Počet prijatí spolu	10	43				

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	"Extrémny obeh vody v krajine."	Viliam Novák	2
	"Hydrologie malého povodí 2014"	Milan Gomboš	3
		Ľubomír Lichner	3
		Pavol Miklánek	3
		Viliam Nagy	3
		Tomáš Orfánus	3
		Pavla Pekárová	3
		Branislav Pramuk	4
		Radoslav Schügerl	3
		Justína Vitková	3
Francúzsko	7. Celosvetová konferencia projektu MHP UNESCO FRI	Dana Halmová	6
		Pavol Miklánek	6
Grécko	Water Resources, Hydraulics & Hydrology 2014	Pavol Miklánek	6
		Pavla Pekárová	6
Nemecko	XVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROL	Veronika Bačová Mitková	5
		Milan Gomboš	5
		Dana Halmová	5
		Pavol Miklánek	5
		Dana Pavelková	5
		Pavla Pekárová	5
		Branislav Pramuk	5
		Andrej Tall	5
Portugalsko	ERB2014	Dana Halmová	7
		Ladislav Holko	7
Rakúsko	"Real time modelling and control of groundwater sy	Petr Dušek	1
		Valentín Sočuvka	1
	13th ALPS-ADRIA SW	Renáta Dulovičová	6
		Viliam Nagy	6
		Yveta Velísková	6
		Justína Vitková	6
	Európska geovedná únia 2014 (European Geosciences	Pavol Miklánek	3
		Pavla Pekárová	3
	Large eddy measurement and simulation of the water	Hana Hlaváčiková	1

		Viliam Novák	1
		Marek Rodný	1
Turecko	9th International Soil Science Congress on "The So	Peter Šurda	5
Spolu	11	36	148

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

"Extrémny obeh vody v krajine." - "Extrémny obeh vody v krajine."
 "Hydrologie malého povodí 2014" - "Hydrologie malého povodí 2014"
 "Real time modelling and control of groundwater sy - "Real time modelling and control of groundwater systems"
 13th ALPS-ADRIA SW - 13th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP
 7. Celosvetová konferencia projektu MHP UNESCO FRI - 7. Celosvetová konferencia projektu MHP UNESCO FRIEND Water 2014
 9th International Soil Science Congress on "The So - 9th International Soil Science Congress on "The Soul of Soil and Civilization"
 ERB2014 - ERB2014, 15th Biennial Conference of the Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins
 Európska geovedná únia 2014 (European Geosciences - Konferencia Európskej geovednej únie 2014 (European Geosciences Union 2014)
 Large eddy measurement and simulation of the water - Large eddy measurement and simulation of the water cycle in the soil-vegetation- atmosphere system for weather and hydrological forecasting
 Water Resources, Hydraulics & Hydrology 2014 - Water Resources, Hydraulics & Hydrology 2014
 XVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROL - XVI CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT