Ústav hydrológie SAV

Správa o činnosti Ústavu hydrológie SAV za rok 2015

Bratislava
január 2016

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2015

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 31.12.2015
B Projekty riešené v organizácii
C Publikačná činnosť organizácie
D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
E Medzinárodná mobilita organizácie

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav hydrológie SAV
Riaditeľ: RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.
Zástupca riaditeľa: RNDr. Pavol Miklánek, CSc.
Vedecký tajomník: Ing. Peter Šurda, PhD.
Predseda vedeckej rady: Ing. Yvetta Velísková, PhD.
Člen snemu SAV: RNDr. Pavol Miklánek, CSc.
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 - Centrum pre výskum tvorby odtoku**
  Ondrašovská 16, 031 04 Liptovský Mikuláš, (+421 44) 55 22 522
- **Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV - Centrum pre výskum dynamiky zásob vody v pôdach**
  Hollého 42, 071 01 Michalovce, (+421 56) 6425 147

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Experimentálna hydrologická základňa ÚH SAV - Centrum pre výskum tvorby odtoku**
  RNDr. Zdeněk Kostka, PhD.
- **Výskumná hydrologická základňa ÚH SAV - Centrum pre výskum dynamiky zásob vody v pôdach**
  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	46	22	24	5	4	44	40,6	25,5
Vedeckí pracovníci	27	16	11	3	4	25	22,5	21,5
Odborní pracovníci VŠ	4	1	3	1	0	4	4	4
Odborní pracovníci ÚS	9	4	5	1	0	9	8,47	0
Ostatní pracovníci	6	1	5	0	0	6	5,63	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2015 (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 31.12.2015 (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 31.12.2015)

Rodová skladba	**Pracovníci s hodnosťou**				**Vedeckí pracovníci v stupňoch**		
	DrSc.	**CSc./PhD.**	**prof.**	**doc.**	**I.**	**IIa.**	**IIb.**
Muži	2	14	0	0	2	9	5
Ženy	1	10	0	0	1	3	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	1	4	2	1	0	2	2	1	4
Ženy	1	1	1	1	2	3	2	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2015

	Kmeňoví zamestnanci	**Vedeckí pracovníci**	**Riešitelia projektov**
Muži	49,4	50,2	49,0
Ženy	49,1	41,1	46,0
Spolu	49,2	46,5	47,8

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

V roku 2015 na pracovisku nedošlo k zmenám v organizačnej štruktúre, na pracovisku sú dve vedecké oddelenia.
Dve zamestnankyne boli celý rok 2015 na materskej dovolenke, jedna sa v januári 2015 sa vrátila z materskej dovolenky. Toto sa prejavilo v náraste celoročného priemerného prepočítaného počtu zamestnancov z hodnoty 39.5 v roku 2014 na hodnotu 40.5 v roku 2015.
V roku 2015 neboli zamestnaní doktorandi na čiastočné úväzky, čo sa prejavilo v poklese kmeňových zamestnancov (o 5) a v zvýšení priemerného veku zamestnancov v porovnaní s rokom 2014.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi-záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2015 financované VEGA	9	0	63836	63836	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2015 financované APVV	0	3	-	-	33477
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
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 2015

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2015	-	5	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2015	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2015

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi-záciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	1	-	-	43865
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	4798	4798	3100
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	3	1400	1400	35523
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 2015

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2015

	A	**B**
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		1
Počet podaných projektov Horizont 2020		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

V roku 2016 sa bude ÚH SAV sťahovať do areálu SAV na Dúbravskej ceste. Z štrukturálnych fondov EU má ÚH SAV vybudované laboratóriá v sídle pracoviska na Račianskej u. V roku 2016 sa sústredíme na presťahovanie a uvedenie do prevádzky týchto existujúcich laboratórií.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

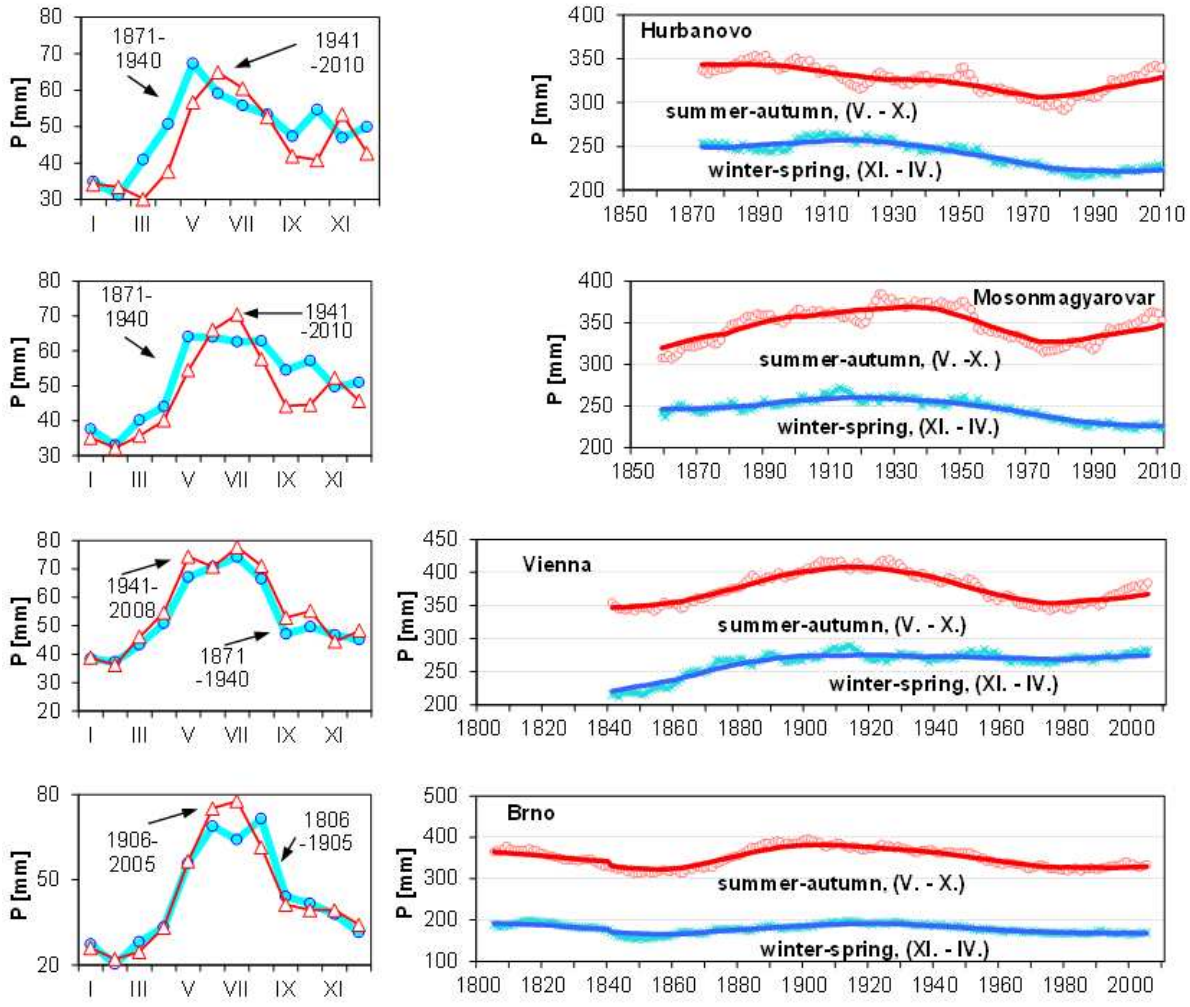
2.3.1. Základný výskum

Názov výsledku: Analýza dlhodobých zmien režimu zrážok v Podunajskej nížine

Mená riešiteľov: Halmová D., Bačová Mitková V., Pekárová P., Miklánek P.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-0496-10

Vychádzajúc z teórie zvyšovania sa teploty vzduchu v dôsledku zvýšených koncentrácií skleníkových plynov v atmosfére sa očakáva, že bude dochádzať k zvyšovaniu extremality klimatických radov. Podľa záverov IPCC by mal vplyvom zvýšenej teploty vzduchu rásť počet extrémnych zrážkových udalostí a povodní a súčasne by mali klesať minimálne prietoky v tokoch. Pomocou rôznych štatistických testov sme identifikovali zmeny rozdelenia početností denných zrážkových úhrnov zo staníc s najdlhšími radmi pozorovaní (od roku 1809) v Podunajskej nížine za rôzne 60- a 30- ročné obdobia. Spracovali sme denné úhrny zrážok zo staníc Hurbanovo, Brno, Viedeň, a Mosonmagyaróvár. Štatisticky nebol potvrdený častejší výskyt vysokých denných zrážkových úhrnov (nad 51,2 mm), ani častejší výskyt extrémne dlhých období sucha v trvaní nad 50 dní bez zrážok. Pokles ročných zrážkových úhrnov z posledného tridsaťročia je zapríčinený menej častým výskytom denných zrážkových úhrnov v rozmedzí 0,4 až 25,6 mm.
Výstup:
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, 2015, pp. 15830-15830. (0.946 - IF2014).



Zmeny dlhodobých priemerných mesačných úhrnov zrážok vybraných staníc s najdlhšími meranými radmi, za dve obdobia (vľavo); zmeny kĺzavých priemerov zrážok za letno-jesennú a zimno-jarnú sezónu (vpravo).

Názov výsledku: Kvantifikácia vplyvu biologického pôdneho povlaku v rôznych štádiach vývoja/sukcesie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde

Mená riešiteľov: Šurda P., Lichner Ľ., Nagy V.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0054/14

Cieľom výskumu bola kvantifikácia vplyvu biologického pôdneho povlaku v rôznych štádiách vývoja/sukcesie na infiltráciu a prúdenie vody v piesočnatej pôde a na jej hydrofyzikálne charakteristiky. Vyhodnotili sme výsledky experimentálnych meraní vplyvu vegetačného pokryvu v rôznych štádiách sukcesie (S1 - biologický pôdny povlak (BPP), S2 - BPP + sporadický výskyt trsov trávy, S3 - BPP + hustejšie zatrávnenie) na pohyb vody v piesočnatej pôde na lokalite v Sekuliach. Vegetácia v rôznych fázach sukcesie ovplyvňuje vlastnosti pôdy a prúdenie vody v piesočnatej pôde, ale postupnosť zmien niektorých pôdnych vlastností a hĺbka prieniku infiltrovanej vody sa môže líšiť od poradia postupnosti sukcesných etáp. Hodnoty hydraulickej vodivosti pôdy boli veľmi podobné na miestach s vegetáciou v prvých dvoch sukcesných stupňoch, zatiaľ čo v mieste s najvyššou hustotou a variáciou druhov vegetácie (S3) bola hydraulická vodivosť v priemere 6-krát vyššia.

Výstup:
ŠURDA, Peter - LICHNER, Ľubomír - NAGY, Viliam - KOLLÁR, Jozef - IOVINO, Massimo - HOREL, Ágota. Effects of vegetation at different succession stages on soil properties and water flow in sandy soil. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1474—1479. (0.827 - IF2014).

Názov výsledku: Vodný režim pôdy s vysokým obsahom skeletu

Mená riešiteľov: Hlaváčiková H., Novák V.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0032/13

Výsledkom riešenia projektu bolo objasnenie vplyvu tvaru a rozmiestnenia skeletu vo vodou nasýtenej skeletnatej pôde na jej efektívnu hydraulickú vodivosť. Meranie vplyvu tvaru a rozmiestnenia skeletu na hydraulickú vodivosť vodou nasýtenej skeletnatej pôdy nebolo možné z objektívnych technických príčin riešiť priamo v laboratóriu, preto bol riešený numerickým spôsobom (numerickým Darcyho experimentom) na virtuálnych vzorkách skeletnatej pôdy o objeme 1 m^3. Výsledkom boli získané regresné závislosti medzi relatívnou efektívnou nasýtenou hydraulickou vodivosťou pôdy a skeletnatosťou vzorkyv závislosti od tvaru a umiestnenia (pravidelné/nepravidelné) skeletu vo vzorke. Závislosti medzi relatívnou efektívnou nasýtenou hydraulickou vodivosťou pôdy a skeletnatosťou boli invariantné od hydrofyzikálnych vlastností jemnozeme, v ktorej sa skelet nachádzal. Toto tvrdenie platí za predpokladu tesného kontaktu medzi skeletom a jemnozemou.
Výstup:
HLAVÁČIKOVÁ, Hana. Vodný režim pôdy s vysokým obsahom skeletu: Dizertačná práca. Ev.číslo: SvF-13423-62093. Školiteľ Ing. Viliam Novák, DrSc. Bratislava: ÚH SAV, 2015. 189 s.

HLAVÁČIKOVÁ, Hana - HOLKO, Ladislav - NOVÁK, Viliam. On the role of rock fragments and initial soil water content in the potential subsurface runoff formation. Spoluautori Viliam Novák, Ladislav Holko. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2015, vol. 63, no. 1, p. 71-81. (1.486- IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

2.3.2. Aplikačný typ

Názov výsledku: Odhad účinnosti protieróznych opatrení v povodí Myjavy

Mená riešiteľov: Velísková, Y., Holko, L., Sočuvka, V.

Výsledok vznikol v rámci projektu VEGA 2/0058/15, VEGA 2/0055/15 a ako výsledok zákazky OBJ/0106/0026/15.

Pre vybranú malú vodnú nádrž v povodí toku Myjava (polder Svacenický potok) bolo urobené zameranie dna nádrže a základných ukazovateľov kvality vody. Výstupom bola databáza údajov o batymetrii dna nádrže a priestorové rozdelenie ukazovateľov kvality vody v nádrži. Údaje o batymetrii sú podkladom pre určenie hrúbky dnových sedimentov v nádrži. Ich hodnota indikuje mieru eróznych procesov na okolitých svahoch. Pre precíznejšie určenie miery a charakteru týchto procesov boli zároveň pre vybrané lokality v povodí Myjavy odhadnuté prahové podmienky (hodnoty vlhkosti pôdy a intenzity zrážok) pre tvorbu povrchového odtoku a transport sedimentov na svahoch. Získané údaje tvoria podklad pre návrh protieróznych opatrení v tejto lokalite.
Aplikátor výsledkov: STU v Bratislave, Stavebná fakulta

Meranie na poldri Svacenický potok a zadažďovacie pokusy v jeho okolí.

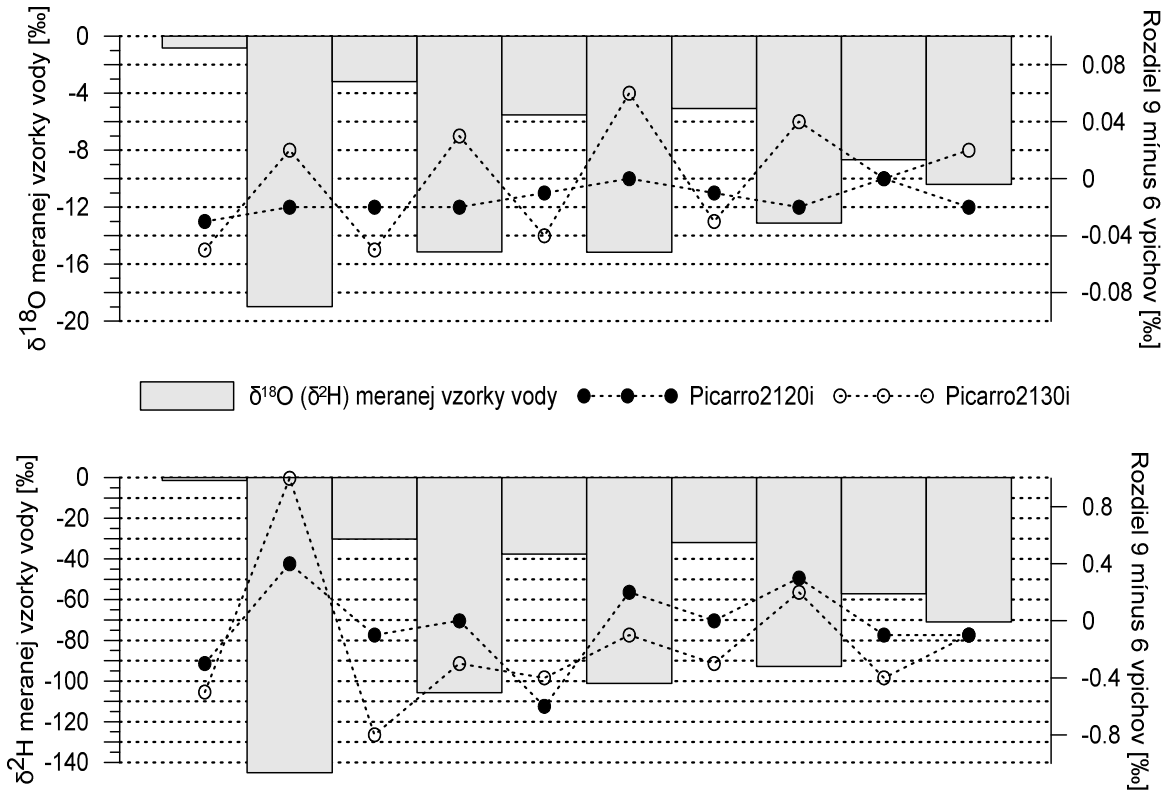
Názov výsledku: Modifikácia metodiky analýz izotopického zloženia vody

Mená riešiteľov: L. Holko

Projekt, v rámci ktorého sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0055/15

Bola upravená a overená metodika každodennej prevádzky laserového analyzára stabilných izotopov kyslíka a vodíka vo vode. Metodika umožňuje dlhodobú životnosť striekačiek, ktoré sú najdrahším spotrebným materiálom používaným pri analýzach. Metodika spočíva v rotácii troch striekačiek, ich výmene dvakrát za deň a čistení destilovanou vodou. Pri takomto spôsobe prevádzky nie je potrebné používanie iných zlúčenín na čistenie striekačiek ako je acetón alebo 1-metyl-2-pyrolidion (NPM). Bol overený počet vplyvu opakovaných meraní (vpichov) na jednej vzorke na výslednú hodnotu δ^2H a $\delta^{18}O$. Pri najpoužívanejšom spôsobe merania sa počet opakovaní pohybuje od 6 do 9. Podľa našich výsledkov postačuje pre vzorky vody zo strednej Európy 7 opakovaní, pričom na vzorke meranej po výmene odporúčame použiť 9 opakovaní. Menší počet opakovaní vedie k skráteniu času potrebného na analýzu a úspore energie a materiálu.

Výstup:
HOLKO, Ladislav. Syringe life and memory effects in isotopic analyses performed by liquid water isotopic analysers – a case study for natural waters from central Europe. In *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 2015, vol., pp. (0.964 - IF2014).



Vplyv počtu opakovaní (vpichov) na jednej vzorke na výslednú hodnotu izotopického zloženia vody ($\delta^{18}O$ a $\delta^{2}H$) pre súbor vzoriek s úmyselne veľkým rozdielom v izotopickom zložení jednotlivých po sebe idúcich vzorkách vody; akceptovateľná analytická presnosť merania je ±0,1‰ pre $\delta^{18}O$ a 1,0 ‰ pre $\delta^{2}H$.

Názov výsledku: Optimalizácia frekvenčného rozsahu pri aplikácii EIS metódy v prostrediach s rôznou veľkosťou a obsahom pôdnych mikročastíc

Mená riešiteľov: Gomboš M., Kandra B., Tall A., Pavelková D.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: Projekt EUREKA E!7614 APPL-EIS

V rámci medzinárodného aplikačného projektu EUREKA E!7614 APPL-EIS je na VHZ ÚH SAV skúmaná možnosť využitia EIS metódy pre analýzu vodného režimu pôd a určenia ich hydrofyzikálnych charakteristík. Z toho dôvodu bolo potrebné realizovať frekvenčnú analýzu reálnej a imaginárnej zložky elektrickej impedancie v prostrediach s rôznou veľkosťou a obsahom pôdnych mikročastíc. Cieľom meraní bolo identifikovať optimálne frekvenčné intervaly pre merania uvedených impedančných zložiek v rôznych prostrediach. Boli skúmané frekvencie od 1000 do 15000 Hz s krokom po 100 Hz. Veľkosť častíc v jednotlivých vytvorených prostrediach pre d(50) boli od 2,916 mm do 0,187 mm. Experimenty ukázali, že optimálny interval pre frekvenciu pri aplikácii EIS metódy v prostrediach s rôznou veľkosťou a obsahom pôdnych mikročastíc je v rozsahu od 7500 Hz do 10 000 Hz.

Výstupy:

GOMBOŠ, Milan - PAŘÍLKOVÁ, Jana - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Part of electrical impedance in environment with variable distribution of soil particles. In EUREKA 2015: proceedings. - Brno: VUTIUM, 2015, s. 68-76. ISBN 978-80-214-51490-0. ISSN 2464-4595.

PAŘÍLKOVÁ, Jana - VESELÝ, Jaroslav - NOVÁK, Michael - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. METODA EIS A JEJÍ UPLATNĚNÍ SE SPOLUÚČASTÍ SAV. In Workshop o Vode. - Košice: Technická univerzita v Košiciach: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, s. 1-13. ISBN 978-80-553-2227-8.

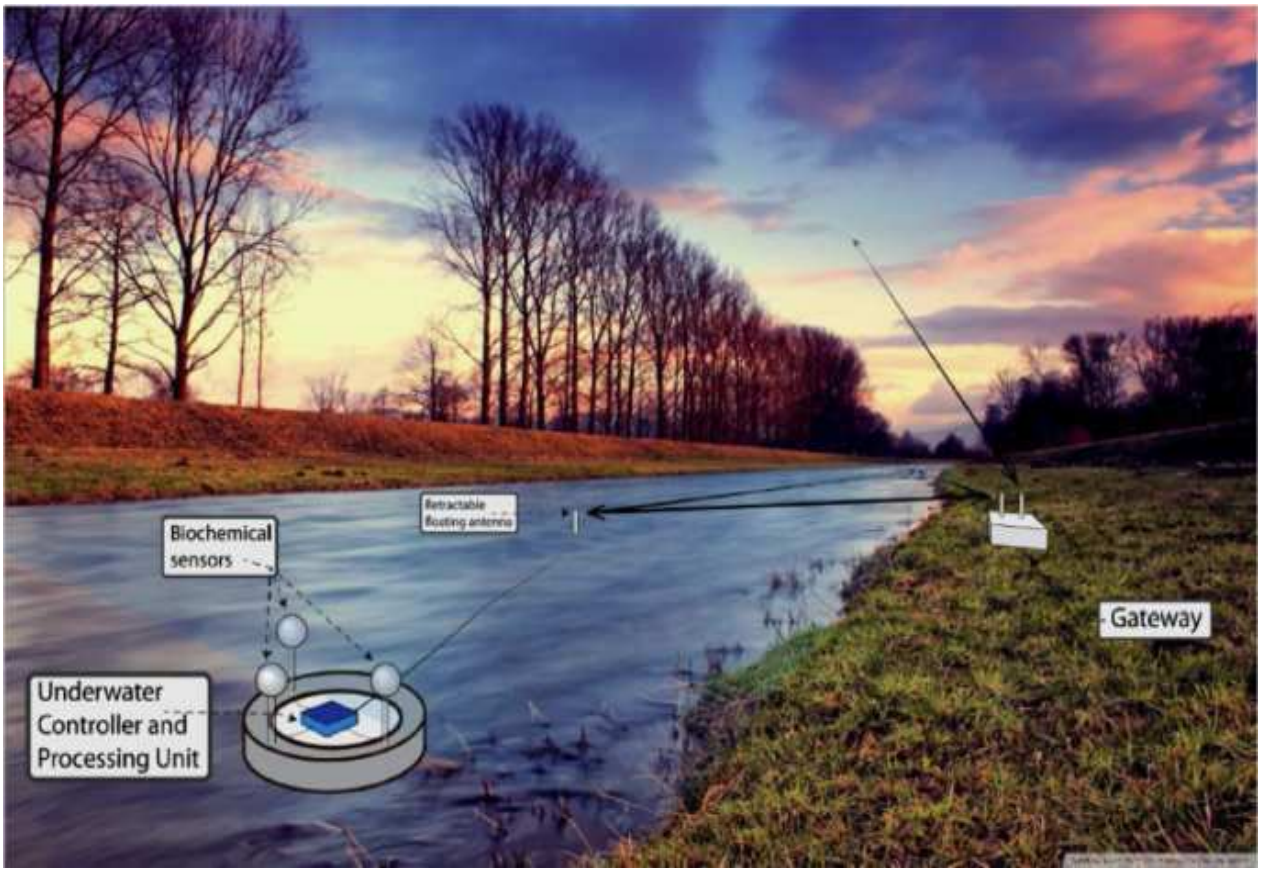
2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Názov výsledku: Lokalizácia zdroja znečistenia v riekach – pilotný algoritmus

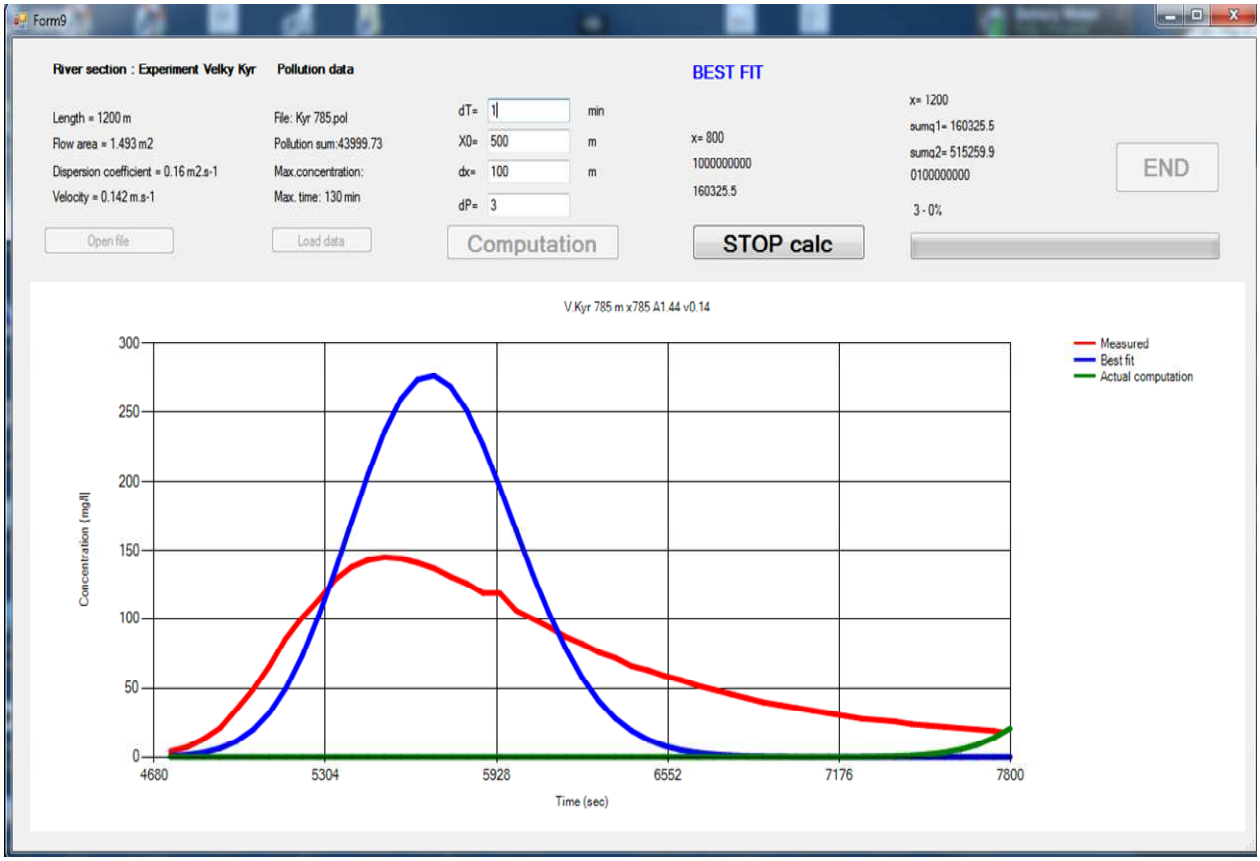
Mená riešiteľov: Velísková, Y., Sokáč, M.

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: 7 RP EU – 269985 (Detection of Watercourse Contamination in Developing Countries using Sensor Networks)

Voda je základnou zložkou životného prostredia človeka, ako aj všetkých rastlinných a živočíšnych ekosystémov. Znečisťujúce látky, ako dôsledok ľudskej činnosti, zhoršujú kvalitu vody, ako i pôdy a ovzdušia. V rámci riešeného projektu bola vypracovaná štúdia, v ktorej boli analyzované možné spôsoby riešenia tohto problému. Zároveň boli zhodnotené možné riziká ich aplikácie, resp. nepresnosti vo výstupoch pri aplikácii na prirodzenom toku pri rôznom stupni schématizácie vstupov. Na základe tejto analýzy bol navrhnutý algoritmus na približnú lokalizáciu zdroja znečistenia z rozdelenia koncentrácie znečistenia v toku. Tento algoritmus bol základom pilotnej verzie softvérového nástroja, ktorá bola úspešne otestovaná. Pri testoch sa využívali dostupné údaje z reálnych meraní, resp. namodelované hodnoty z numerických modelov schopných simulovať šírenie znečistenia v povrchových tokoch. V záverečnej etape projektu bol softvér úspešne odskúšaný v reálnych podmienkach na toku Liwiec (Poľsko) a Coello River (Kolumbia).



S*chéma monitorovacieho systému.*



Ukážka prostredia vyvinutého softvérového nástroja.

Výstupy:

VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M.. Longitudinal dispersion coefficient as sensitivity parameter in water quality simulation model. In Proceedings of the International Conference on Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulation in Science and Engineering (MMSSE 2015), Proceedings of the International Conference on Pure Mathematics - Applied Mathematics (PM-AM 2015): NEW DEVELOPMENTS in PURE and APPLIED MATHEMATICS.Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Series | 42 - 2015, s. 191-195. ISBN 978-1-61804-287-3. ISSN 2227-4588.

SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Dispersion coefficient sensitivity analysis on simulation results: a case study Grote Laak River. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 213-220. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

Názov výsledku: Vplyv dlhodobej aplikácie minerálnych a organických hnojív na stabilitu, zmáčavosť a pórovitosť pôdnych agregátov

Mená riešiteľov: Lichner Ľ., Czachor H.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: Medziakademická dohoda (MAD) - IA PAS Lublin

Stabilita agregátov sa merala novou metódou, keď pôdne agregáty z prachovo-hlinitej a hlinito-piesočnatej pôdy boli na 30 minút ponorené do roztoku metanolu vo vode s koncentráciou metanolu

C = 0, 20, 40 a 60 %a z podielu neporušených agregátov sa určil odpor agregátov *R*(*C*) proti každému roztoku. Pretože stabilita agregátov závisí hlavne od obsahu pôdnej organickej hmoty, z každej pôdy sa odobrali agregáty pre 3 rôzne režimy dlhodobého hnojenia. Hodnoty *R*(*C*) všetkých agregátov boli pozitívne korelované s s koncentráciou metanolu *C*. Celkový obsah organického uhlíka a dusíka vo všetkých neporušených agregátoch boli negatívne korelované s koncentráciou metanolu *C*. V agregátoch stabilných vo vode sa zistili väčšie pórovitosti a póry ako v agregátoch stabilných v metanole.

Výstup:

CZACHOR, Henryk - CHARYTANOWICZ, M. - GONET, S. - NIEWCZAS, J. - JOZEFACIUK, G. - LICHNER, Ľubomír. Impact of long-term mineral and organic fertilizer application on the water stability, wettability and porosity of aggregates obtained from two loamy soils. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, 2015, vol. 66, pp. 577-588. (2.649 - IF2014). (2015 - Current Contents).

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. 2015/ doplnky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014	C Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	**3 / 1**	**0 / 0**	**0 / 0**
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	**1 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	**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 evidované v CCC a vedecké práce evidované vo WOS Core Collection a Scopus (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB, ADMA, ADMB, ADNA, ADNB, CDCA, CDCB, CDDA, CDDB, BDCA, BDCB, BDDA, BDDB)	**11 / 2**	**0 / 0**	**0 / 0**
10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS (ADEA, ADEB, ADFA, ADFB, CDEA, CDEB, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	**39 / 1**	**0 / 0**	**0 / 0**
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch			
a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AECA, AECB, AEDA, AEDB, AFA, AFB, BEC, BED)	**26 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**

b/ nerecenzované práce (BEE, BEF, CEC, CED)	**0 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
12. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	**1**	**0**	**0**
13. Ostatné vydané periodiká	**2**	**0**	**0**
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	**3 / 0**	**0 / 0**	**0 / 0**
15. 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 *Encyklopédii Beliana* a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)	**10 / 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. 2014/ doplnky z r. 2013**	**B** **Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013**
Citácie vo WoS Core Collection (1.1, 2.1)	239 / 12	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	20 / 1	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	134 / 1	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	20
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	27

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1.VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. Longitudinal dispersion coefficient as sensitivity parameter in water quality simulation model. In Proceedings of the International Conference on Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulation in Science and Engineering (MMSSE 2015), Proceedings of the International Conference on Pure Mathematics - Applied Mathematics (PM-AM 2015): new developments in pure and applied mathematics.Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Series | 42. - Vienna, Austria, 2015, s. 191-195. ISBN 978-1-61804-287-3. ISSN 2227-4588.

2.PEKÁROVÁ, Pavla - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - MIKLÁNEK, Pavol. Flash flood on July 21, 2014 in the Vratna. V. Bačová-Mitková, P. Miklánek. In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33. - 2015; Vienna, Austria, s. 35-38. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359.

3.MIKLÁNEK, Pavol - LEE, Hyosang - PEKÁROVÁ, Pavla - DANKO, Michal. Model parameters estimation in two river basins in Slovakia and Korea. LEE, Hyosang., PEKÁROVÁ, Pavla., DANKO, Michal. In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33. - 2015; Vienna, Austria, s. 43-52. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359.

4.HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - KUČÁROVÁ, K. THE WATER TEMPERATURE SIMULATION IN THE MORAVA RIVER BASIN WATERCOURSES. PEKÁROVÁ, Pavla., PEKÁR, Ján., KUČÁROVÁ, K. In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33 [elektronický zdroj]. - 2015; Vienna, Austria, s. 53-56. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359.

5.SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Measurement results of longitudinal dispersion coefficient in urban sewer networks under dry weather conditions. Yvetta Velísková. In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33 [elektronický zdroj]. - 2015; Vienna, Austria, s. 57-60. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359.

6.MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - SVOBODA, Aleš. Forest influence on flash floods in small streams. In Proceedings of the International Association og Hydrological Sciences: Hydrological Sciences and Water Security: Past, Present and Future, PIAHS – Volume 366. - WALLINGFORD: INT ASSOC HYDROLOGICAL SCIENCES, INST OF HYDROLOGY, 2015, s. 139-140. (2015 - WOS). ISBN 978-1-907161-44-5. ISSN 0144-7815.

7.PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Increase of flood water levels on the middle Danube. In Proceedings of the International Association og Hydrological Sciences: Hydrological Sciences and Water Security: Past, Present and Future, PIAHS – Volume 366. - WALLINGFORD: INT ASSOC HYDROLOGICAL SCIENCES, INST OF HYDROLOGY, 2015, s. 145-146. (2015 - WOS). ISBN 978-1-907161-44-5. ISSN 0144-7815.

8.SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Evaluation of reservoir degradation state by

Autonomous Underwater Vehicle (AUV). In 14th International Symposium in the field of Water Management and Hydraulic Engineering 2015: proceedings. - Brno: Litera, 2015, s. 191-198.

9.DUŠEK, Petr. Changes in groundwater level regime along channel due to surface water level fluctuations. In 14th International Symposium in the field of Water Management and Hydraulic Engineering 2015: proceedings. - Brno: Litera, 2015, s. 428-438.

10.GOMBOŠ, Milan - PAŘÍLKOVÁ, Jana - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Part of electrical impedance in environment with variable distribution of soil particles. In EUREKA 2015: proceedings. - Brno: VUTIUM, 2015, s. 68-76. ISBN 978-80-214-51490-0. ISSN 2464-4595.

11.KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan. Vplyv hydrometeorologických podmienok na vznik pôdneho sucha na Východoslovenskej nížine. In Mezinárodní konference „ZÁVLAHY A JEJICH PERSPEKTIVA“: sborník příspěvků z vědecké konference. - Praha: ČHMÚ, 2015, s. 1-9. ISBN 978-80-87577-47-9.

12.BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. ANALYSIS OF THE DANUBE WATER STAGE CHANGES AT BRATISLAVA. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 41-48. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

13.HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. ANALYSIS OF CHANGES IN EXTREME FLOWS IN THE VAH RIVER BASIN. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 33-40. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

14.SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. APPLICATION OF FLOW-TRACKER DEVICE FOR MEASURING OF FLOW VELOCITY COMPONENTS. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 49-56. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

15.VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. ASSESSMENT OF HYDRAULIC CONDUCTIVITY VALUES OF BED SEDIMENTS ALONG KOMARNANSKY CHANNEL. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 73-80. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

16.DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. CURRENT STATE OF AGGRADATION AT KOMARNANSKY CHANNEL. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 197-204. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

17.SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. DISPERSION COEFFICIENT SENSITIVITY ANALYSIS ON SIMULATION RESULTS: A CASE STUDY GROTE LAAK RIVER. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 213-220. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

18.VITKOVÁ, Justína - SKALOVÁ, Jana - BREZIANSKÁ, Katarína. POSSIBLE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION AT ZAHORSKA LOWLAND, SLOVAKIA. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 523-530. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

19.HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek. Spatial distribution of the short-term precipitation in the highest part of the Carpathians. In Rainfall in Urban and Natural Systems: Proceedings - DOI: 10.3929/ethz-a-010549004, 10th International Workshop on Precipitation in Urban Areas 1-5 December 2015, Sporthotel Pontresina, Switzerland. Editor Peter Molnar; další editor Nadav Peleg. - Zurich: Institute of Environmental Engineering ETH Zurich, 2015, s. 93-96.

20.KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Variability of snow covered area and snow line elevation in the main Slovak river basins in winters 2001-2014. In Geophysical Research Abstracts, 2015, vol. 17, pp. 1-1. ISSN 1029-7006.

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

1.PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Analýza dusičnanov v domových studniach v rokoch 1997-2014 v okresoch Michalovce a Sobrance. Oliver Petrík. In XIX. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. - Bratislava, s. 87-90. ISBN 978-80-89139-34-7.
2.TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Stanovovanie textúry pôd s využitím metódy laserovej difrakcie. In XIX. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. - Bratislava, s. 91-94. ISBN 978-80-89139-34-7.

3.HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. VPLYV SKELETNATOSTI LESNEJ HORSKEJ PÔDY NA JEJ RETENČNÚ KAPACITU. Spoluautor Viliam Novák. In Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015: spoločné vedecké podujatie s medzinárodnou účasťou pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky, za podpory Medzinárodného vyšehradského fondu. - Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, s. 1-8. ISBN 978 – 80 – 89740 – 06 – 2.

4.KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Využitie metódy regionálnej snežnej čiary pri hodnotení snehových pomerov hlavných povodí Slovenska za obdobie 2001 – 2014. In Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015: spoločné vedecké podujatie s medzinárodnou účasťou pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky, za podpory Medzinárodného vyšehradského fondu. - Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, s. 1-8. ISBN 978 – 80 – 89740 – 06 – 2.

5.HLAVČO, Jozef - HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. Transpirácia smrekového porastu na hornej hranici lesa. In Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015: spoločné vedecké podujatie s medzinárodnou účasťou pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky, za podpory Medzinárodného vyšehradského fondu. - Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, s. 1-6. ISBN 978 – 80 – 89740 – 06 – 2.

6.ČELKOVÁ, Anežka. VPLYV PRÍDAVKU INERTNÉHO MATERIÁLU NA MIGRÁCIU IÓNOV ZASOĽUJÚCICH LÁTOK V PÔDE. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 41-48. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z

obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

7.DANKO, Michal - KRAJČÍ, Pavel - RUSINA, Martin. DISTRIBÚCIA ZRÁŽOK A SIMULÁCIA VODNEJ BILANCIE V HORSKOM MIKROPOVODÍ. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 49-60. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

8.PRAMUK, Branislav. IDENTIFIKÁCIA ZMIEN REŽIMU PRIETOKOV MORAVY A VELIKEJ MORAVY. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 213-220. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

9.ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - ŠÚTOR, Július - BREZIANSKÁ, Katarína - NAGY, Viliam. DOPAD KLIMATICKÝCH ZMIEN NA DYNAMIKU ZÁSOB VODY V ZÓNE AERÁCIE PÔD ZÁHORSKEJ NÍŽINY. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 271-277. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

10.TALL, Andrej - VITKOVÁ, Justína. POUŽITIE AUTOMATICKÝCH MERACÍCH STANÍC PRI HODNOTENÍ VODNÉHO REŽIMU PÔDY. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 287-294. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

11.USOWICZ, Boguslaw - MARCZEWSKI, Wojciech - ROJEK, E. - LUKOWSKI, M. - MAJERČÁK, Juraj - VITKOVÁ, Justína - SLOMINSKI, J. - SLAWINSKI, C. - USOWICZ, J. B. - LIPIEC, Jerzy. STATISTICAL ANALYSIS OF SOIL MOISTURE IN CENTRAL EUROPE USING SMOS DATA. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 295-301. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

12.PAŘÍLKOVÁ, Jana - VESELÝ, Jaroslav - NOVÁK, Michael - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. MONITORING OF HE POROUS ENVIRONMENT USING EIS METHOD. In Workshop o Vode. - Košice: Technická univerzita v Košiciach: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-553-2227-8.

13.PAŘÍLKOVÁ, Jana - VESELÝ, Jaroslav - NOVÁK, Michael - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. METODA EIS A JEJÍ UPLATNĚNÍ SE SPOLUÚČASTÍ SAV. In Workshop o Vode. - Košice: Technická univerzita v Košiciach: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, s. 1-13. ISBN 978-80-553-2227-8.

14.KRAJČÍ, Pavel - DANKO, Michal. Experimentálne meranie a modelovanie odtoku z topenia snehovej pokrývky v horskom mikropovodí. Michal Danko. In Zborník súťažných prác mladých

odborníkov: 27. Konferencia mladých hydrológov - 14. Konferencia mladých vodohospodárov- 16 Konferencia mladých meteorológov a klimatológov. - Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015, 13 s. ISBN 978 – 80 – 88907 – 89 – 3.

15.ČELKOVÁ, Anežka. SIMULÁCIA TRANSPORTU CHLORIDOV ZO ZÁVLAHOVEJ VODY INFILTRÁCIOU DO PÔDNEHO PROFILU. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 25-31. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

16.DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. ZMENY HLADINY PODZEMNEJ VODY V OKOLÍ KANÁLA GABČÍKOVO – TOPOĽNÍKY PRI RÔZNYCH VODNÝCH STAVOCH. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 48-56. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

17.GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. VÝSTAVBA LYZIMETRICKEJ STANICE VO VODNOM UZLE PETROVCE NAD LABORCOM. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 68-75. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

18.KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. MERANIE VPLYVU OBJEMOVÝCH ZMIEN PÔD NA PRIEBEH ICH VLHKOSTNEJ RETENČNEJ ČIARY. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 132-141. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

19.KOVÁČOVÁ, Viera. VÝSKYT ZLÚČENÍN DUSÍKA V POVRCHOVÝCH VODÁCH ŽITNÉHO OSTROVA. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 169-177. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

20.NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana. SOIL WATER REGIME DIAGNOSIS FOR WATER MELIORATION PURPOSES. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 237-244. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

21.PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. HODNOTENIE KRITICKEJ ZÁSOBY VODY PRE FORMOVANIE PÔDNEHO SUCHA NA MEDZIBODROŽÍ. Milan Gomboš. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 279-283. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

22.PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PRAMUK, Branislav. HISTÓRIA POVODNÍ, POVODŇOVÉ ZNAČKY

A DLHODOBÉ TRENDY MAXIMÁLNYCH ROČNÝCH PRIETOKOV RIEKY DUNAJ. MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PRAMUK, Branislav. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 284-292. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

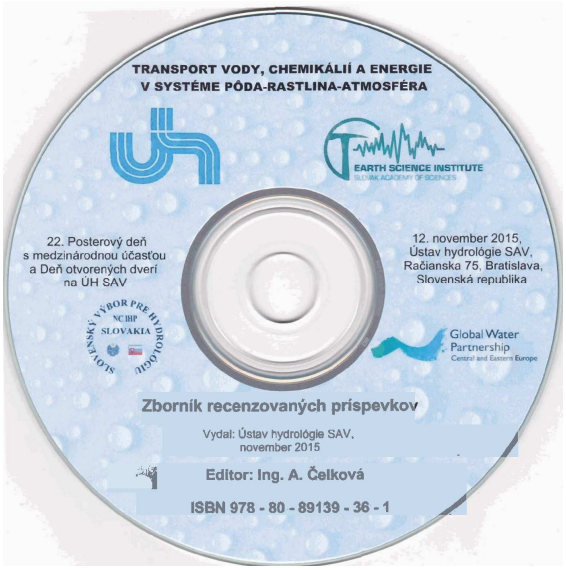
23.PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol. IDENTIFIKÁCIA ZMIEN REŽIMU PRIETOKOV TISY V STANICI VÁSÁROSNAMÉNY. PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 304-310. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

24.SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. URČENIE BATYMETRIE POMOCOU AUV PRÍSTROJA. Yvetta Velísková. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 334-339. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

25.ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - VITKOVÁ, Justína. ANALÝZA VPLYVU BIOUHLIA NA HYDRAULICKÚ VODIVOSŤ PÔDY. Marek Rodný, Justína Vitková. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 340-346. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

26.TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. LYZIMETRICKÁ STANICA V PETROVCIACH N/LABORCOM - POPIS A PRVÉ SKÚSENOSTI Z JEJ PREVÁDZKY. Dana Pavelková. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 347-360. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

27.VITKOVÁ, Justína - BREZIANSKÁ, Katarína - SKALOVÁ, Jana. ANALÝZA VPLYVU KLIMATICKEJ ZMENY NA AKTUÁLNU EVAPOTRANSPIRÁCIU NA ZÁHORSKEJ NÍŽINE. Katarína Brezianská, Jana Skalová. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 375-383. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.



Posterový deň 2015 a deň otvorených dverí na ÚH SAV

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Velísková, Y., Dulovičová, R., Dušek, P.: Quality of groundwater at Vrakúň junction surroundings (Žitný ostrov, Slovakia), konferencia 14th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP, Neum, Bosnia-Herzegovina.

Miklánek, P., Pekárová, P.: Long term climate variability/ climate change and long-term hydrological regimes of rivers in the Danube River basin. Expertné Rokovanie V4+Rumunska a Bulharska „Integrated river basin management and protection of water resources“. Organizátor: Ministerstvo ŽP SR, 29. 04. 2015, Bratislava.

Velísková, Y.: Vplyv zanesenia povrchových tokov na mieru interakcie s okolitou podzemnou vodou, medzinárodná konferencia „Ochrana vodných zdrojov“ organizovaná pod záštitou Európskej stratégie pre Dunajský región, prioritnej oblasti 4 „Kvalita vôd“ a organizačne zabezpečená VÚVH v spolupráci s MŽP SR, Bratislava.

Pekárová, P., Miklánek, P.: Analýza vybraných prívalových povodní na Slovensku. Konferencia “Přívalové povodně - příčiny, průběh, následky, varování a poučení”, v rámci programu Strategie

AV21, Praha, 2.12. 2015.

Nagy, V.: Correlation between soil moisture and changing climatic conditions. Soil moisture as a renewable energy resource. Konferencia "Smart agriculture and the impacts of climate change", University of Debrecen, 10.9.2015.

Novák, V..: Vplyv lesa a lesných skeletnatých pôd na odtok z povodia, seminár projektu HYDROFOR (ślovensko-ukrajinský projekt EÚ Partnerstvo bez hraníc) "Manažment lesa a povodňová hrozba povodia Vydranky", Medzilaborce, 24.-26.6.2015.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Vitková, J.: Klimatická zmena a jej vplyv na zásoby vody v pôde, Svetový deň vody 2015, SPU Nitra

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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 2015

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 2015 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

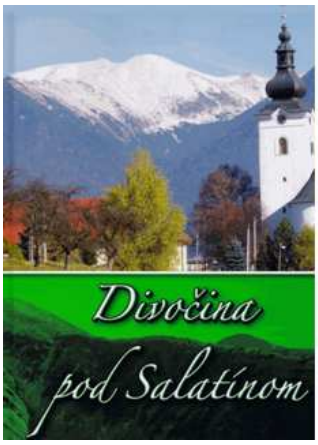
Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Miklánek Pavol	VEGA	5
Novák Viliam	APVV	1
	VEGA	1
Velísková Yvetta	APVV	3
	KEGA	1
	VEGA	3

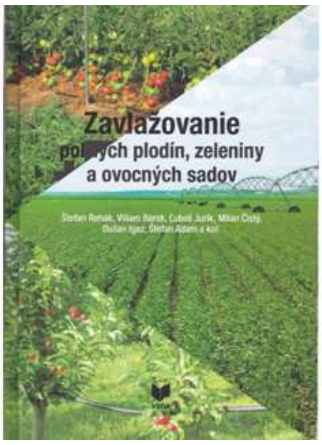
2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

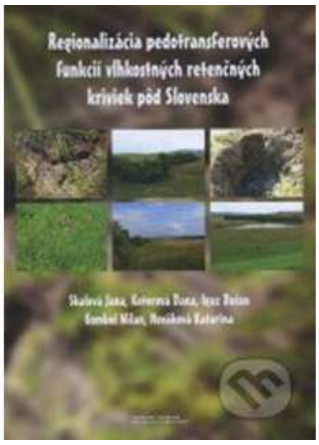
Počet autorov hesiel: 1

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Pracovisko úspešne vydáva dva vedecké časopisy: ACTA HYDROLOGICA SLOVACA a impaktovaný časopis Journal of Hydrology and Hydromechanics. Impakt faktor časopisu JHH dosiahol hodnotu 1.4, čím sa zaradil do prvej polovice impaktovaných časopisov vo svete v danom odbore. V roku 2015 sme požiadali o zaradenie tohto časopisu do CC.
V roku 2015 vyšli tri vedecké monografie a jedna odborná monografia, kde sú naši pracovníci spoluautori.







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 2015

Forma	Počet k 31.12.2015				Počet ukončených doktorantúr v r. 2015					
	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Súhrn	5		0		2		0		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2015 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	**Forma DŠ**	**Mesiac, rok nástupu na DŠ**	**Mesiac, rok obhajoby**	**Číslo a názov študijného odboru**	**Meno a organizácia školiteľa**	**Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť**
Ing. Hana Hlaváčiková	interné štúdium hradené z prostried-kov SAV	9 / 2011	8 / 2015	6.4.2 hydromeliorácie	Ing. Viliam Novák DrSc., Ústav hydrológie SAV	Stavebná fakulta STU

Ing. Peter Stradiot	externé štúdium	10 / 2008	8 / 2015	6.4.2 hydromeliorácie	RNDr. Július Šútor DrSc., Ústav hydrológie SAV	Stavebná fakulta STU

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

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Ľubomír Lichner, DrSc. (vodné stavby)	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (Slovenský hydrometeorologický ústav, Slovensko)	Ing. Veronika Bačová Mitková, PhD. (IIa)
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (meteorológia a klimatológia)	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (Stavebná fakulta STU)	Ing. Ivan Mészároš, PhD. (IIa)
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (krajinárstvo)		Ing. Marek Rodný, PhD. (IIa)
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (hydromeliorácie)		Ing. Hana Hlaváčiková, PhD. (PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave)
Ing. Yvetta Velísková, PhD. (vodné stavby)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2015

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	0	1	1	0
Celkový počet hodín v r. 2015	0	4	30	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**	2
2.	**Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác**	2
3.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)**	5
4.	**Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)**	6
5.	**Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác**	7
6.	**Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce**	5
7.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác**	0
8.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác**	6
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

V septembri 2015 sme požiadali akreditačnú komisiu SR o vyjadrenie sa k spôsobilosti nevysokoškolskej inštitúcie podieľať sa na uskutočňovaní nového doktorandského študijného programu "Vodohospodárske inžinierstvo", nakoľko VŠ nepožiadala v rámci komplexnej akreditácie o pokračovanie štúdia v starom študijnom programe. Uzavreli sme rámcovú dohodu o spolupráci s Svf STU k novému študijnému programu.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2015 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

9. konferencia "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia"., Penzión Juliana, Zemplínska šírava, 70 účastníkov, 02.06.-04.06.2015

Ústav hydrológie SAV Bratislava prostredníctvom Výskumnej hydrologickej základne v Michalovciach organizoval v dňoch 2. až 4. júna 2015 na Zemplínskej šírave už po deviatykrát (1994,1996,1999, 2001, 2004, 2006, 2008, 2011) vedeckú konferenciu s medzinárodnou účasťou, pod tradičným názvom „Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia“.

Rovnako ako predchádzajúce konferencie bola aj táto zameraná na kvantifikáciu a analýzu vplyvu antropogénnej činnosti na režim povrchových, podzemných a pôdnych vôd. Ďalej na zmenu vodného režimu v nížinnom území a na možnosti využívania povrchových, podzemných a pôdnych vôd v nížinných územiach a tiež na hodnotenie aj dôsledky antropogénnej činnosti na kvalitu povrchových, podzemných a pôdnych vôd. Jedným zo zámerov konferencie boli aj prejavy extrémov v hydrologických procesoch. A nakoniec sa zaoberala aj fyzikálnymi aspektami procesov pohybu vody v zóne aerácie pôdy. Problematika, prezentovaná na konferencii, sa týkala najaktuálnejších problémov a ich riešenia.

Vedecká konferencia umožnila účastníkom osobnú, vedeckú a odbornú rozpravu a výmenu vzájomných skúsenosti a nových poznatkov najmä z oblasti hydrológie nížinného územia čo najširšiemu okruhu vedeckých pracovníkov a odborníkov z vodohospodárskych inštitúcií. Na konferencii sa zúčastnilo 70 odborníkov hydrológov, pedológov, vodohospodárov a iných príbuzných odborov, z toho 10 účastníkov bolo zo zahraničia.

Súčasťou konferencie bola aj odborná exkurzia. Účastníci sa previezli po hrádzach VN Vihorlat s odborným výkladom správcu VN Ing. Korinka. Na juhovýchodnej hrádzi si mali možnosť pozrieť dnovú výpust a na juhozápadnej hrádzi VN Vihorlat výpustný objekt. Ďalej navštívili novovybudovanú Lyzimetrickú stanicu ÚH SAV v Petrovciach nad Laborcom. Nakoniec si mohli prezrieť exponáty v Environmentálnom vodohospodárskom vzdelávacom múzeu v Michalovciach, pri ktorých im poskytol odborný výklad riaditeľ VVS a.s. Ing. Petrík.

Konferencia aj exkurzia mala veľmi pozitívny ohlas všetkých zúčastnených. Organizačný výbor sa teší na stretnutie na desiatej vedeckej konferencii.

Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015, Bratislava, hotel Družba, 135 účastníkov, 06.10.-09.10.2015

V dňoch 6–8. 10. 2015 sa uskutočnilo v hoteli Družba v Bratislave spoločné vedecké podujatie s medzinárodnou účasťou pod záštitou ministra životného prostredia SR za podpory Medzinárodného vyšehradského fondu Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015.

Naše pracovisko bolo jedným z organizátorov tejto významnej hydrologickej konferencie. Cieľom konferencie bolo vytvoriť fórum pre výmenu informácií a skúseností a identifikovať problémové otázky a tým prispieť k ochrane krajiny a ľudí pred ničivou silou vody.

Konferencia s názvom Hydrologické dni, ktorú striedavo organizujú Slovenský výbor pre hydrológiu a Český národní výbor pro hydrologii sa v pravidelných 5-ročných intervaloch koná od roku 1980. Konferencia v roku 2015 bola znovu organizovaná v úzkej súčinnosti popredných hydrologických a vodohospodárskych pracovísk na Slovensku a v Českej republike. V prípravnom výbore pre Hydrologické dni 2015 pracovali štyria naši kolegovia.

HLAVNÉ TÉMY KONFERENCIE
1.Úloha hydrológie v udržateľnom manažmente vodných zdrojov.
2.Hydroekologické aspekty hodnotenia a využívania vodných zdrojov.
3.Experimentálna hydrológia a nové metódy v monitorovaní a hodnotení stavu vôd.
4.Hydrologické extrémy: režim a jeho zmeny.

22. Posterový deň - TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLIÍ A ENERGIE V SYSTÉME PÔDA – RASTLINA – ATMOSFÉRA, Ústav hydrológie SAV, Bratislava, 130 účastníkov, 12.11.-12.11.2015

Dňa 12. novembra 2015 sa na Ústave hydrológie SAV uskutočnil 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí. Akcie zorganizoval Ústav hydrológie SAV spolu s Ústavom vied o Zemi SAV s podporou Slovenského výboru pre hydrológiu a GWP. Na podujatí sa zúčastnili aj hostia z Českej republiky, Maďarska, Poľska a už tradične zaplnilo chodby a prednáškovú miestnosť Ústavu hydrológie SAV. Uskutočňuje sa pod heslom Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. Podujatie otvoril vedecký garant RNDr. Tomáš Orfánus, PhD. Prítomným sa prihovorila aj riaditeľka Ústavu hydrológie SAV RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. Súčasťou bolo aj predstavenie monografií vydaných v roku 2015 a odovzdávanie ocenení. So zaujímavými prednáškami vystúpili domáci aj zahraniční hostia. Odborná verejnosť aj študenti sa potom presunuli k posterom, kde podujatie pokračovalo neformálnymi diskusiami.

Cieľ konferencie:
- 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 2016 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4th International Conference on Biohydrology, Almería, Spain, 200 účastníkov, 13.09.-16.09.2016, (Ľubomír Lichner, 02/49268227, lichner@uh.savba.sk)

BioHydrology 2016 is the fourth international conference on biohydrology, after those of Prague (2006), Bratislava (2009) and Landau (2013). As the previous conferences, the aim is providing a forum to discuss any question related to the interactions between biotic systems and hydrology. Such interactions can be simple, bidirectional or including feedback, and occurring at any spatial or time scale. The conference is addressed to experts from ecology, hydrology, geography, soil science, environmental sciences, biology, geomorphology, forestry and similar; but any expert focusing in this issue is welcome and interdisciplinary contributions are encouraged.

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	7	3	6

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétoch 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: národný korešpondent International Commitee 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 Commitee 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 trojhraničia - 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 trvaloudržatelné vodné hospodárstvo)
Global Water Partnership Central and Eastern Europe (funkcia: člen regionálnej rady)
International Asociation 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 Commitee 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
Novák Viliam	Grantová agentúra ČR	1
Pekárová Pavla	MVST - APVV	2
Velísková Yvetta	Technology Foundation STW (NL)	1

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS 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, 2 témy končiace v roku 2015 a 2 podané návrhy nových tém), a v Maďarsku (Ústav vied o pôde a poľnohospodárskej chémie v Budapešti, ktorý je súčasťou Centra poľnohospodárskeho výskumu Maďarskej akadémie vied v Mártonvásári, 1 téma končiaca v roku 2015 a 1 podaný návrh novej témy).
Na základe medziústavných dohôd existuje dlhoročná spolupráca s Ruskom (Ústav vodných problémov Ruskej akadémie vied v Moskve, terajšia zmluva končí v 2015, pripravuje sa podpísanie novej zmluvy) a v Maďarsku (novopodpísané dohody o spolupráci s Ústavom rastlinnej výroby Univerzity svätého Štefana v Gödöllő a so Západomaďarskou univerzitou v Soproni). Úspešne sa rozvíja i medziústavná spolupráca s Bodenkultur University vo Viedni.
V rámci medziakademických i medziústavných 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 zvyčajne v prípade IAEA (nie v roku 2015), alebo nepriamo vo forme podpory na účasť pracovníkov ústavu na medzinárodných stretnutiach a na publikáciu výsledkov, ako je to v prípade IHP UNESCO i IAEA.
Prebieha i multilaterálna spolupráca s Regionálnym centrum Global Water Partnership Central and Eastern Europe (v roku 2015 bola ukončená 1 téma spolupráce).

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 vychádzame zo zamerania ústavu, stanoveného v Zriaďovacej listine ÚH SAV a z aktuálnych požiadaviek.

Reorganizácia pracoviska
Vzhľadom na znižujúci sa rozpočet pracoviska v rokoch 2011-2014, v januári 2014 prebehla reorganizácia vedeckých oddelení zo štyroch na dve. Cieľom je udržať vyrovnané obsadenie vedeckých oddelení. Zvýšenie počtu pracovníkov na oddeleniach je podmienené získaním financovaných projektov.

A. Projekty
1. Do riešenia inštitucionálnych projektov VEGA sú zapojení všetci tvoriví pracovníci. Pri riešení domácich projektov sa na Ústave hydrológie SAV sústreďujeme na riešenie mimoinštitucionálnych projektov APVV. Naším cieľom je dosiahnuť stav, aby každý tvorivý pracovník bol zapojený do riešenia projektu APVV. Vo výzve v roku 2015 pracovníci podali 5 projektov.
Po presťahovaní sa organizácie a zmene sídla, ktoré je plánované v prvom štvrťroku 2016 sa zapojíme do výziev nového Operačného programu pre vyskum a inovácie.
2. Pracovníci ÚH SAV okrem riešenia tuzemských projektov venujú veľkú pozornosť riešeniu úloh so zahraničnými pracoviskami podobného zamerania v rámci bilaterálnych i multilaterálnych projektov. V tomto smere sa zameriame na vyššie percento získavania projektov MVTS a bilaterálnych APVV projektov. Koncom roku 2015 bolo podpísaných 6 nových bilaterálnych dohôd so zahraničnými organizáciami. V roku 2015 boli podané dva návrhy projektov INTEREG, jeden projekt COST a jeden HORIZON 2020.

B. Publikačná činnosť
Naďalej pretrváva zameranie publikačnej aktivity pracovníkov na domáce časopisecké a konferenčné príspevky. V tomto smere už tretí rok sa snažíme cez príkazy riaditeľa i odmeny povzbudiť pracovníkov k publikovaniu svojich výsledkov v zahraničných časopiseckých indexovaných publikáciách.

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 1.1.2016 bude mať JHH novú redakčnú radu. Plné príspevky časopisu sú voľne prístupné na serveri ÚH SAV, De Gruyter a tiež knižnice AV ČR. Našim 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 boli traja vedeckí pracovníci preradení za samostatných vedeckých pracovníkov. Jedna doktorandka úspešne obhájila PhD. prácu a bola prijatá do zamestnania. V roku 2015 sme školili 5 interných a 1 externého doktoranda.
2. V roku 2015 sme požiadali o akreditáciu DŠ v novom študijnom programe.

E. Internacionalizácia v oblasti výskumu a vývoja
Už tradične spolupracujeme so zahraničnými inštitúciami. V roku 2015 bol jeden náš doktorand na dlhodobom pobyte na Technickej univerzite vo Viedni. Budeme podporovať výmenu pracovníkov a umožníme našim pracovníkom dlhodobejšie pobyty na zahraničných vedeckých inštitúciach.

F. Transformácia SAV

1. V roku 2015 pokračovali diskusie ohľadom transformácie. Zatiaľ nevidíme výhody spojenia sa ústavov, sme však pripravení zapojiť sa do procesu transformácie.

G. Zmena sídla pracoviska

Na základe rozhodnutia P SAV z decembra 2014 sa Ústav hydrológie SAV mal presťahovať do septembra 2015 z Račianskej ul. 75 do budovy USTARCHu. Vzhľadom na dlhší proces VO a následnú rekonštrukciu pridelených priestorov sa termín sťahovania pracoviska posunul na prvý štvrťrok 2016.

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 pôdnych a podzemných vôd slovenských a maďarských poľnohospodársky využívaných území na Žitnom ostrove a na území Csallokoz 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 zemědelská 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 chrakteristík 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.

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

Zadávateľ, 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: Mészároš, 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)

Názov kontraktu: Zameranie dnových sedimentov v nádrži pre účely odhadu účinnosti protieróznych opatrení.
Partner(i): STU v Bratislave, Stavebná fakulta
Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015
Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2015
Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 11904

Stručný opis výstupu/výsledku: Pre vybranú malú vodnú nádrž v povodí toku Myjava (polder Svacenický potok) bolo urobené zameranie dna nádrže a základných ukazovateľov kvality vody. Výstupom bola databáza údajov o batymetrii dna nádrže a priestorové rozdelenie ukazovateľov kvality vody v nádrži. Pre vybrané lokality na povodí toku Myjava boli pomocou zadažďovacích experimentov simulátorom dažďa odhadnuté prahové podmienky (hodnoty vlhkosti pôdy a intenzity zrážok) pre tvorbu povrchového odtoku a transportu sedimentov na svahoch. Výsledky experimentov a meraní boli spracované a odovzdané elektronicky a v podobe záverečnej správy.
Zhodnotenie:

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Monitorovanie pôdnej vlhkosti na lesných monitorovacích plochách v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo v roku 2015 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
Ing. Dana Halmová, PhD.	Pracovná skupina "PS 5 Povodne" pri Ministerstve životného prostredia SR	externý člen pracovnej skupiny
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 EU” z Finanč. mechanizmu Európ. hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
Ing. Viliam Novák, DrSc.	Poradný výbor Úradu vlády SR pre Dunajskú stratégiu	člen
	Komisia pre hodnotenie blokových grantov “ Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EU” z Finančného mechanizmu Európ. hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
	Konzultačná skupina 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: Expertné rokovanie krajín V4 + 2 na tému Integrovaný manažment povodí a ochrana vodných zdrojov
Adresát expertízy: Ministerstvo životného prostredia SR
Spracoval: RNDr. Pavol Miklánek, CSc.
Stručný opis: Príprava úvodnej prednášky a moderovanie diskusie sekcie Dlhodobá variabilita/zmena klímy a hydrologický režim tokov

Názov expertízy: Vplyv manžmentu lesov na zmiernenie povodňových rizík
Adresát expertízy: Projekt HYDROFOR
Spracoval: Ing. Viliam Novák, DrSc.
Stručný opis: V rámci projektu EÚ "Partnerstvo bez hraníc" bol riešený Ukrajinsko - Slovenský projekt HYDROFOR s Názvom "Hydrologická úloha lesov a spôsoby jeho zlepšenia". Cieľom projektu je využiť možnosti manažmentu lesov na zmiernenie povodňových rizík v povodí rieky Bodrog na Slovensku a Ukrajine. Nositeľmi projektu na Slovensku je NLC Zvolen a na Ukrajine agentúra FORZA, Uzgorod. Ako pozvaný expert som predniesol prednášku na tému "Vplyv lesa na jeho hydrologickú funkciu". Zúčastnil som sa na troch hodnotiacich podujatiach projektu na Slovensku a na Ukrajine a pomáhal som sformulovať výsledky riešenia tohto projektu, ktoré budú smernicami pre reguláciu hydrických funkcií lesa.

Názov expertízy: „Long term variability/climate change _and hydrological regimes“
Adresát expertízy: Ministerstvo Životného prostredia SR
Spracoval: RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.
Stručný opis: Spracovanie podkladov pre seminár "Meeting of experts V4, Bulgaria and Romania" ktorý koordinovalo MŽP SR, tzv. malé predsedníctvo EU,
29.4.2015, Bratislava

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 vládnymi 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 zbornika z 22.posterového dňa Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra na ÚH SAV Bratislava	ÚH SAV, Bratislava	12.11.2015
Ing. Milan Gomboš, CSc.		EX	Organizácia exkurzie na 9. vedeckej konferencii s medzin. účasťou Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia, Michalovce - Zemplínska šírava 2.-4.6.2015	9. vedecká konferencia	4.6.2015
Ing. Milan Gomboš, CSc.		iné	Editor a recenzent USB zborníka z 9. ved. konf.	elektronický zdroj USB z 9. vedeckej konferencie 2.-4.6.2015	2.6.2015
Ing. Milan Gomboš, CSc.		DO	Na hydrologickej základni	Televízia Mistrál	15.10.2015
Ing. Dana Halmová, PhD.		PB	XIII. ročník prezentácie prírodovedných profesií; Stretnutie s hydrologičkou Ing. Danou Halmovou, PhD.; 2 prednášky (pre študentov a verejnosť):	Mesto Nové Zámky - Mestské kultúrne stredisko	10.3.2015
RNDr. Ladislav Holko, PhD.	Ďalší zostavovateľ M. Ballo, kolektív autorv	PU	Monografia Divočina pod Salatínom, jeden z dvoch zostavovateľov a autor kapitoly	Liptovský Mikuláš, mestské kultúrne stredisko	20.11.2015
Ing. Viera Kováčová		iné	Prezentácia ÚH SAV na medzinár.výstave CONECO 2015 Bratislava	Bratislava	25.3.2015
Ing. Viliam Novák, DrSc.		IN	Spolupraca na tvorbe dátabázy TASR www.vtedy.sk	http://www.vtedy.sk/pr ehradenie dunaja	24.10.2015

RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.		iné	SEMINÁR V RÁMCI TRETIEHO KOLA NÁRODNÉHO DIALÓGU K PROJEKTU O PROGRAME MANAŽMENTU SUCHA IDMP (INTERNATIONAL DROUGHT MANAGEMENT PROGRAMME, GWP/WMO) - vedúci organizačného tímu	SHMÚ	27.10.2015
RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.	Igor Broska a kol.	PU	Planéta, na ktorej žijeme	vydavateľstvo VEDA	2015
Ing. Dana Pavelková, PhD.		iné	Editor a recenzent USB zborníka z 9. ved. konf."Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia"	elektronický zdroj USB z 9. vedeckej konferencie 2.-4.6.2015	2.6.2015
Ing. Dana Pavelková, PhD.	Ing. Milan Gomboš, CSc., RNDr. Andrej Tall, PhD., Ing. Branislav Kandra, PhD.	EX	Exkurzia v rámci 9. vedeckej konferencie - Lyzimetrická stanica, Petrovce nad Laborcom, Vodná nádrž Vihorlat, Environmentálne vodárenské vzdelávacie Múzeum Michalovce	Lyzimetrická stanica, Petrovce nad Laborcom, Vodná nádrž Vihorlat, Environmentálne vodárenské vzdelávacie Múzeum Michalovce	4.6.2015
RNDr. Andrej Tall, PhD.	kolektív autorov	iné	Organizácia IX vedeckej konferencie "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia"	Zemplínska šírava 2. - 4. jún 2015	2.6.2015
Ing. Michal Danko, PhD.	Krajčí Pavel	IN	Popularizácia na internete	https://www.facebook.com/ustavhydrologieLM	365
Ing. Milan Gomboš, CSc.	kolektív autorov	iné	Editor a recenzent zborníka z XIX.Okresných dní vody v Michalovciach	Zborník z XIX. Okresných dní vody v Michalovciach - Zemplínska šírava 9.-10.4.2015	1
Ing. Milan Gomboš, CSc.	TV	PB	Okresné dni vody v Michalovciach - Zemplínska šírava 9.-10.4.2015,	Televízia Mistrál	1
RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.		iné	Konferencia ku Dňu otvorených dverí na ÚH SAV Bratislava: Posterový deň 2015 - vedúci organizačného tímu	stránky SAV	1
RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.	Dagmar Stojkovová	PB	SAVinči	elektronicke noviny SAV	1
Ing. Dana Pavelková, PhD.	kolektív autorov	iné	Editor a recenzent zborníka z XIX.Okresných dní	Zborník z XIX. Okresných dní vody v Michalovciach -	1

			vody v Michalovciach	Zemplínska šírava 9.-10.4.2015	
Ing. Dana Pavelková, PhD.	kolektív autorov VHZ ÚH SAV	iné	CONECO 2015	Poster - Bratislava 25.-28.3.2015	1
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.		TL	Môžeme očakávať sériu viacerých suchších rokov	http://www.sme.sk/c/7951899/mozeme-ocakavat-seriu-viacerych-suchsich-rokov.html	1

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

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	3	tlač	1	TV	1
rozhlas	0	internet	2	exkurzie	1
publikácie	2	multimediálne nosiče	1	dokumentárne filmy	1
iné	7				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XIX. OKRESNÉ DNI VODY	domáca	Hotel Glamour, Kaluža, Zemplínska šírava	09.04.-10.04.2015	110
9. konferencia "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia".	medzinárodná	Penzión Juliana, Zemplínska šírava	02.06.-04.06.2015	70
Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015	medzinárodná	Bratislava, hotel Družba	06.10.-09.10.2015	135
22. Posterový deň - TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLIÍ A ENERGIE V SYSTÉME PÔDA – RASTLINA – ATMOSFÉRA	medzinárodná	Ústav hydrológie SAV, Bratislava	12.11.-12.11.2015	130

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: 36. ročník veľtrhu CONECO – sekcia VODA
Miesto konania: Incheba, Bratislava
Dátum: 25.3.2015
Zhodnotenie účasti: V dňoch 25. – 28. marca 2015 sa v bratislavskej Inchebe konal Medzinárodný veľtrh CONECO – RACIONERGIA.Veľtrhy CONECO/RACIOENERGIA sú od tohto roku rozšírené o novú sekciu s názvom VODA. 26. marca 2015 sme sa sa pri príležitosti Svetového dňa vody zúčastnili slávnostného stretnutia pracovníkov vo vodnom hospodárstve pod záštitou ministra životného prostredia SR v Incheba Expo Clube v Bratislave za prítomnosti predsedu vlády SR. Poobede sa konala odborná konferencia „Voda a udržateľný rozvoj“ zameraná na informácie z oblasti legislatívy, projekty EÚ (OPKŽP, ROP a ďalšie), protipovodňovú ochranu a prezentáciu činností partnerských organizácií MŽP SR. Cieľom podujatia bolo podporiť vzájomnú komunikáciu a aktivitu jednotlivých organizácii rezortu MŽP SR, zástupcov miest a obcí a vodárenských spoločností. Ako každoročne, aj tento rok Ústav hydrológie SAV predstavoval svoje výsledky formou posterov a publikácií.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	1	2

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. Andrej Tall, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Ing. Yvetta 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.

Global Water Partnership Slovensko (funkcia: predseda)
Slovenská pedologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Dagmar Stojkovová, PhD.

Global Water Partnership Slovensko (funkcia: člen dozornej rady)

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		13 003
z toho	knihy a zviazané periodiká	12 979
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	23
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	1
Počet titulov dochádzajúcich periodík		12
z toho zahraničné periodiká		5
Ročný prírastok knižničných jednotiek		12
v tom	kúpou	4
	darom	8
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		192
Knižničné jednotky spracované automatizovane		444

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1620
z toho	odborná literatúra pre dospelých	34
	výpožičky periodík	296
	prezenčné výpožičky	1290
MVS iným knižniciam		26
MVS z iných knižníc		18
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		110

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	50
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	4606

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	N
Náklady na nákup knižničného fondu v €	1000

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, monografiií a časopisov;

- Dopĺňanie a zapisovanie nových publikácií do databázy EPCA;

- Elektronicky podávame informácie o novinkách, elektronických zdrojoch, rôznych akciách, databázach či výstavkách;

- Poskytovanie výpožičky prezenčne, absenčne, formou medziknižničnej výpožičnej služby v rámci Slovenska, 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

V roku 2015 sme dosiahli kladný hospodársky výsledok vo výške +17 724,50 €, ktorý súvisí s refundovaním faktúr za projekt DIHYS z roku 2014 z ASFEU. Tým sme v roku 2015 vyrovnali záporné výsledky z roku 2012 vo výške -9 386,84 € a 2014 vo výške -7653,73,- €.

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	**Skutočnosť k 31.12.2015 spolu**	**v tom:**			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	**z vlastných zdrojov**	**z iných zdrojov**	**z toho:**
					ŠF EÚ
Výdavky spolu	**868590**	**695906**	**58104**	**114580**	
Bežné výdavky	**858294**	**695906**	**56067**	**106321**	
v tom:					
mzdy (610)	453241	398222	8864	45555	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	157571	136465	4916	16190	
tovary a služby (630)	200163	114222	41515	44426	
z toho: časopisy	13302	10447	2855	0	
VEGA projekty	63836	63836	0	0	
MVTS projekty	4483	4483	0	0	
CE					
vedecká výchova	2720	2720	0	0	
bežné transfery (640)	44599	43677	772	150	
z toho: štipendiá	43677	43677	0	0	
transfery partnerom projektov					
Kapitálové výdavky	**10296**	**0**	**2037**	**8259**	
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
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 31.12.2015 spolu**	**v tom:**	
		rozpočtové	**z mimoroz p. zdrojov**
Príjmy spolu	**906760**	**801322**	**105430**
Nedaňové príjmy	906760	801322	105438
v tom:			
príjmy z prenájmu	2016	2016	0
príjmy z predaja výrobkov a služieb	63257	63257	0
iné	736049	736049	0
Granty a transfery (mimo zdroja 111)			
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV	65917	0	65917
iné			
zahraničné	39521	0	39521
z toho: projekty rámcového programu EÚ	37521	0	37521
iné	2000	0	2000

V roku 2015 pracovisko získalo po prvý krát v histórii prevodom do majetku vlastné priestory v Bratislave na Dúbravskej ceste v budove USTARCHu.

Vzhľadom na výsledky evaluácie pracoviska sme opäť v roku 2015 nedostali kapitálové prostriedky. Napriek tomu sme v roku 2015 z vlastných zdrojov pracoviska financovali:

1. rekonštrukciu omietky budovy pracoviska v Liptovskom Mikuláši, ktorá bola v kritickom stave.
2. tiež z vlastných zdrojov pracoviska boli zabezpečené nové vstupné bezpečnostné dvere a garážové brány do budovy pracoviska v Michalovciach. Bez tohto nám nechceli poisťovne poistiť majetok v budovách, zakúpený zo ŠF.
3. na pracovisko v Bratislave sme zakúpili z vlastných zdrojov nové terénne auto Lada Niva (výmena starého auta). Sme pracovisko zamerané na terénny výskum, pracovníci musia chodiť do terénu, kde prebiehajú prírodné experimenty. Pritom zo žiadnych ŠF nie je možné zakupovať autá, ktoré nutne k práci potrebujeme.
4. v súvislosti so sťahovaním sa pracoviska v Bratislave z budovy na Račianskej ul. na Dúbravskú cestu sme z vlastných zdrojov zakúpili všetkým pracovníkom nové kancelárske stoly s kontajnermi a IP telefóny. V roku 2016 budeme musieť zakúpiť v súvislosti so sťahovaním pracoviska najnutnejšie vybavenie laboratórií, nakoľko staré vybavenie (40-50 ročné) nie je možné presťahovať.

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; 2. analyzovať úloha ľudskej činnosti na tieto zmeny.

Názov: Slovenský výbor pre hydrológiu – Národný komitét pre Medzinárodný hydrologický program UNESCO
Zameranie: hydrológia
Opis: Výbor vznikol v roku 1993 a uznesením Vlády SR z 12. apríla 1994 číslo 338 bolo uložené ministrom vlády spolupracovať priebežne s predsedom Slovenskej komisie pre UNESCO a predsedom Slovenskej akadémie vied pri zabezpečovaní účasti slovenských hydrologických a vodohospodárskych pracovísk na Medzinárodnom hydrologickom programe UNESCO /IHP/, ako aj pri koordinácii a podpore činnosti uvedených pracovísk prostredníctvom Slovenského výboru pre hydrológiu. Sídlom SVH je ÚH SAV. Medzinárodný hydrologický program UNESCO /IHP/ začal ako Medzinárodná hydrologická dekáda (1965-74), v súčasnosti prebieha 8. fáza (2014-2021). Ide o medzivládnu spoluprácu vyplývajúcu zo záväzkov členstva v UNESCO.Slovenská vláda prispieva na zabezpečenie účasti SR v medzivládnom programe UNESCO prostredníctvom Slovenskej komisie pre UNESCO. Príspevok pre NK Medzinárodného hydrologického programu v roku 2015 bol 5680 EUR. Príspevok je využívaný v zmysle pokynov na zabezpečenie účasti v programe (cesty na pracovné stretnutia, organizácia podujatí, konferencií, vydávanie publikácií, a pod.) Výdavky sú účtované prostredníctvom Slovenskej komisie pre UNESCO.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Vybraný kolektív pracovníkov ÚH SAV z Výskumnej hydrologickej základne ÚH SAV v Michalovciach a Experimentálnej hydrologickej základne v L. Mikuláši sa umiestnil na druhom mieste pri výbere udelenia ceny SAV za Budovanie infraštruktúry pre vedu v rámci projektov ŠF EÚ za projekt:

„Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc“

DIHYS, ITMS 26210120009, manažér projektu Ing. Danka Pavelková, PhD.
Obdobie realizácie projektu: 11/2012 – 11/2014
Prijímateľ: Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied
Obstarané prístroje v hodnote: 2 924 647, - EUR

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2015

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Danko Michal
Ocenená vedecká práca na Konferencii mladých odborníkov (SHMÚ)
Oceňovateľ: Slovenský hydrometeorologický ústav - SHMÚ
Opis: Názov súťažnej vedeckej práce: Experimentálne meranie a modelovanie odtoku z topenia snehovej pokrývky v horskom mikropovodí.Ocenená vedecká práca na Konferencii mladých odborníkov (Mladý hydrológ) v autorskom kolektíve Pavel Krajčí, Michal Danko obidvaja ÚH SAV.

15.2. Medzinárodné ocenenia

Zvala Anton
1. miesto za prednesený príspevok
Oceňovateľ: Soil Science, Water Management and Crop Production Committee and Plant Protection Committee, Hungarian Academy of Sciences
Opis: Príspevok s názvom "The use of water vapor adsorption data for correction of soil water retention curves estimated in pressure chambers" v autorstve Anton Zvala - Zuzana Sitková - Tomáš Orfánus bol prednesený na 14. Alpsko-Adriatickej medzinárodnej konferencii v Neume (Bosna a Hercegovina), ktorá sa konala 11. - 16. mája 2015.

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

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

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Za najvačšie problémy považujeme:

1. Neustále narastajúcu byrokraciu. Takmer každým prijatým zákonom, alebo jeho novelou pribudne organizáciam povinnosť vypĺňať nejakú databázu, alebo vykonávať nejakú činnosť mimo vedeckej práce. Z roka na rok sa zvyšuje počet portálov a databáz, ktoré sú organizácie povinné vypĺňať. Keďže je tendencia znižovať počet pracovníkov nezapojených do výskumu, vedeckí pracovníci už viac času venujú administratívnym úkonom, ako samotnej vedeckej práci.

2. Vo vysokoškolskom zákone nie je vyriešený problém týkajúci sa akreditácií mimovysokoškolských pracovísk na doktorandské štúdium. Treba dosiahnuť, aby pracoviská SAV mohli pri komplexných akreditáciach vysokých škol podávať na novovytvorené študijné programy žiadosti dopredu - spolu s vysokými školami. Inak bude stále nastávať situácia, kedy doktorandi zo SAV budú niekoľko mesiacov študovať na neakreditovaných programoch.

3. Bolo by vhodné používať jednotnú smernicu kategorizácie publikačnej činnosti pracovísk SAV s VŠ. Existencia vlastnej smernice SAV prináša problémy napr. pri vypĺňaní akreditačných spisov na doktorandské štúdium, alebo pri záverečných správach VEGA.

4. V roku 2016 musíme presťahovať organizáciu z budovy na Račianskej ul. do budovy USTARCHu. V novembri-decembri 2015 prebehla rekonštrukcia priestorov v budove USTARCHu. V súvislosti so sťahovaním budeme musieť presťahovať vybavenie laboratórií, zakúpené z viacerých ŠF. Laboratórny nábytok na Račianskej ul. bol pred 40-timi rokmi robený na mieru a je pevne zabudovaný v budove. Na zariadenie laboratórií nabytkom nenáme prostriedky. Už viac rokov za sebou sme nedostali pridelené kapitálové prostriedky, ktoré sú pridelované organizáciam podľa výsledkov evaluácií. Tento postup nepovažujeme za motivačný.

5. Pripravovaná akreditácia pracovísk v roku 2016 je zvolená veľmi nešťastne. V tomto roku sa viaceré pracoviská sťahujú - bude potrebné meniť sídlo, budovať novú počítačovú sieť, telefénnu sieť, zriaďovacie listiny, žiadať o zmeny zmluv projektov ŠF. Bude veľmi málo času na vypĺňanie akreditačného spisu. Na samotnú vedeckú prácu zostane opäť menej času.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Jitka Bokorová, 02/49268294
RNDr. Pavol Miklánek, CSc., 02/44259311
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc., 02/44259404
Ing. Peter Šurda, PhD., 02/49268253

Riaditeľ organizácie SAV	**Predseda vedeckej rady**
.....	.....
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.	Ing. Yvetta Velísková, PhD.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2015

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. Veronika Bačová Mitková, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Milan Gomboš, CSc.	100	1.00
3.	Ing. Dana Halmová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Ladislav Holko, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Zdeněk Kostka, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Ivan Mészároš, PhD.	50	0.50
7.	RNDr. Pavol Miklánek, CSc.	100	1.00
8.	Ing. Viliam Nagy, PhD.	33	0.33
9.	RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Marek Rodný, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Andrej Tall, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Yvetta Velísková, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Katarína Brezianská, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Michal Danko, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Hana Hlaváčiková, PhD.	100	0.51
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. Dana Pavelková, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Radoslav Schügerl, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Dagmar Stojkovová, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Peter Šurda, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Ivana Vasiľová, PhD.	100	0.00
12.	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. Jozef Hlavčo	100	1.00
4.	Ing. Viera Kováčová	100	1.00
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.	RNDr. Emília Lichnerová	50	0.50
2.	Ing. Magdaléna Malá	100	1.00
3.	Ing. Katarína Mocková	100	1.00
4.	Gabriela Nemcovová	97	0.97
5.	Norbert Ružička	100	1.00
6.	Eva Tóbliová	50	0.50

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	**Dátum odchodu**	**Ročný prepočítaný úväzok**
Vedeckí pracovníci			
1.	doc., Ing. Marek Sokáč, PhD.	30.4.2015	0.16
2.	RNDr. Dagmar Stojkovová, PhD.	31.12.2015	-
Ostatní pracovníci			
1.	Mgr. Eva Žiačiková	31.8.2015	0.66

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Ing. Petr Dušek	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
2.	Mgr. Pavel Krajčí	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
3.	Mgr. Branislav Pramuk	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
4.	Ing. Valentín Sočuvka	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
5.	Ing. Anton Zvala	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov			
Externí doktorandi			
organizácia nemá externých doktorandov			

Príloha B
Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Vodonepriepustnosť pôdnych 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:
Záverečné merania potvrdili vhodnosť novej metódy merania stability agregátov, keď pôdne agregáty boli na 30 minút ponorené do 0, 20, 40 a 60 %-ného roztoku metanolu vo vode a z podielu neporušených agregátov sa určil odpor agregátov R(C) proti každému roztoku (Czachor et al., 2015).

CZACHOR, Henryk - CHARYTANOWICZ, M. - GONET, S. - NIEWCZAS, J. - JOZEFACIUK, G. - LICHNER, Ľubomír. Impact of long-term mineral and organic fertilizer application on the water stability, wettability and porosity of aggregates obtained from two loamy soils. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, 2015, vol. 66, pp. 577-588. (2.649 - IF2014). (2015 - Current Contents).

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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:
V poslednom roku riešenia projektu boli vyhodnotené dáta zo satelitných snímkov pomocou družice SMOS za rok 2015. Výsledky boli porovnané so staršími dátami na vybraných územiach Poľska, Slovenska a Českej republiky. Nakoľko je problematika obšírnejšia bol podaný nový spoločný projekt, ktorý vychádza z predchádzajúcich výsledkov. Jeho cieľom je zamerať sa na validáciu hodnôt pôdnej vlhkosti zo snímok a hodnotenie obsahu vody na povrchu pôdy v súvislosti s rastlinných krytom.

USOWICZ, Boguslaw - MARCZEWSKI, Wojciech - ROJEK, E. - LUKOWSKI, M. - MAJERČÁK, Juraj - VITKOVÁ, Justína - SLOMINSKI, J. - SLAWINSKI, C. - USOWICZ, J. B. - LIPIEC, Jerzy. STATISTICAL ANALYSIS OF SOIL MOISTURE IN CENTRAL EUROPE USING SMOS DATA. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 295-301. ISBN 978-80-89139-36-1.

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:
Evapotranspiračný deficit (ED) kvantifikuje vzťah medzi dopytom vody, ktorý je potrebný na vývoj vegetačného krytu, pomocou potenciálnej evapotranspirácie (Eto) a aktuálnej evapotranspirácie (ETA), t.j. (Eto - Eta) a zásobou vody v aeračnej zóne pôdy. Klimatológovia kvantifikovali vplyv zmeny klímy na krajinnú vegetáciu prostredníctvom hodnôt (ED). Klimatické scenáre stanovujú vplyv klimatických zmien v podmienkach SR pre časové horizonty 2030 a 2075 tiež pomocou týchto hodnôt. Avšak, pri tomto hodnotení absentuje kvantitatívne vyjadrenie vplyvu na zásoby vody v zóne aerácie pôdy. Za účelom vyplnenia tejto medzery, je nutné kvantifikovať vzťah medzi hodnotami (ED) a zásobou vody v pôde. Výsledkom riešenia spoločného projektu je pridelenie hodnôt zásob pôdnej vody k príslušným hodnotám evapotranspiračného deficitu (ED). Prezentované sú výsledky stanoveného vzťahu deficitu evapotranspirácie pre časový horizont 2030 a 2075, vypočítaného na základe klimatických scenárov CCCME.

NAGY, Viliam - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - STRADIOT, Peter. Climate change impact on water supply dynamics in the soil aeration zone in Záhorská Lowland. Spoluautori J. Šútor, J. Vitková, P. Šurda, P. Stradiot. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 31-34. ISSN 0546-8191.

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 vodnych problem RAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rusko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:
V záverečnom roku riešenia projektu boli na základe zhrnutia čiastkových výsledkov z predošlých rokov splnené stanovené ciele projektu. Na základe výsledkov simulácií procesov pohybu vody a živín v sledovaných lokalitách v SR a v Rusku a následnej identifikácie vodných režimov z pohľadu ich kritických hodnôt bol skalibrovaný matematický model, ktorý umožňuje určiť extrémne stavy vlhkostného režimu pôdneho profilu.

ČELKOVÁ, A. 2015. Adsorption of heavy metal ions in the soil under equilibrium and dynamic conditions. Növénytermelés, Vol. 64, Suppl., p. 55-58.

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 rámci prebiehajúcej spolupráce bol spracovaný projektový zámer SK-AT-2015-0018 pre bilaterálnu výzvu Slovensko - Rakúsko 2015, vyhlásenú APVV 20.3.2015. Projekt s názvom Vplyv biofyzikálnych a environmentálnych faktorov na rozdiely medzi nameranými a vypočítanými úhrnmi evapotranspirácie má tri hlavné vedecké ciele, ktoré možno v chronologickom poradí uviesť nasledovne: i) Stanoviť vplyv biofyzikálnych a environmentálnych faktorov na denné a hodinové úhrny evapotranspirácie určenej z meraní váhového lyzimetra a pomocou rôznych výpočtových metód. ii) Identifikovať dynamiku vplyvov, ktoré prispievajú k rozdielom medzi meranými a vypočítanými hodnotami referenčnej evapotranspirácie a navrhnúť spôsob eliminácie týchto vplyvov vedúci k adaptácii a korektnej interpretácii výsledkov meraní evapotranspirácie v podobných environmentálnych podmienkach. iii) Využiť získané údaje a poznatky pri tvorbe nových výpočtových metód pre stanovanie evapotranspirácie s ohľadom na manažment vodných zdrojov v poľnohospodárskej krajine.

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 fűr 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 priebehu roka boli ukončené recenzie a publikácia príspevkov z konferencie ERB2014 v Coimbre (Portugalsko). Príspevky boli publikované v zahraničnom časopise Die Bodenkultur.
V septembri sa vo Wageningene (Holandsko) konalo pracovné stretnutie riadiaceho výboru ERB. Jeho hlavným bodom bola príprava konferencie ERB2016 v Bukurešti. Po stretnutí sa pri príležitosti 50. výročia merani v experimentálnom povodí Hupsel Brook uskutočnilo odborné sympózium.
Riešenie projektu bolo podporené Slovenskou komisiou pre UNESCO vo výške 600 EUR.

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 2015 sa konali dve významné stretnutia súvisiace s projektom EUROFRIEND, a to ustanovujúca schôdza World Large Rivers initiative (Svetová iniciatíva veľkých riek), a stretnutie predstaviteľov Národných komitétov členských krajín volebnej skupiny UNESCO II – Stredná a východná Európa.
1. stretnutie pracovnej skupiny Svetovej iniciatívy veľkých riek sa konalo v dňoch 25.a 26. Júna 2015 vo Viedni. Výsledkom bolo vypracovanie postupu riešenia a spracovania katalógu veľkých riek. Stretnutia sa zúčastnil RNDr. Pavol Miklánek, CSc.
Stretnutie predstaviteľov Národných komitétov členských krajín volebnej skupiny UNESCO II – Stredná a východná Európa, sa konalo 16. septembra 2015 v Moskve. Výsledkom stretnutia bolo vypracovanie plánu strategických aktivít a foriem spolupráce v téme Medzinárodného hydrologického programu UNESCO S vodou súvisiace pohromy a hydrologické zmeny v strednej a východnej Európe. Stretnutia sa zúčastnil RNDr. Pavol Miklánek, CSc.
Riešenie projektu bolo podporené Slovenskou komisiou pre UNESCO vo výške 1100 EUR.

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.
Bola vypracovaná čiastková interná správa z riešenia medzinárodného projektu na tému Určenie N-ročných prietokov v staniciach na Dunaji. Výsledky riešenia boli prezentované na 1. stretnutí pracovnej skupiny Svetovej iniciatívy veľkých riek, ktoré sa konalo v dňoch 25.a 26. júna 2015 vo Viedni. Stretnutia sa zúčastnil RNDr. Pavol Miklánek, CSc.
Riešenie projektu bolo podporené Slovenskou komisiou pre UNESCO vo výške 800 EUR.

Vybrané publikácie:
Miklánek, P., Pekárová, P. - Chapter 116: Danube River Basin Hydrology. In: Singh, V.P. Handbook of Applied Hydrology, McGraw-Hill, 2016 (v tlači).

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 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	FA UNESCO 2.4/9
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	14 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Moldavsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 2, Slovinsko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1400 €

Dosiahnuté výsledky:
V roku 2015 sa uskutočnili dve stretnutia vybraných riešiteľov projektu pri príležitosti konania sa medzinárodných konferencií v Paríži a v Moskve. Dohodnuté boli ďalšie aktivity – napr. spracovanie príspevkov do tématického čísla časopisu Journal od Hydrology and Hydromechanics s tématikou režimu povodní v povodí Dunaja. Výsledky riešiteľov zo Slovenska za rok 2015 boli

spracované v publikácii IAHS v Red book in Hydrology. Riešitelia projektu ďalej v roku 2015 spracovali kapitolu o hydrologickom režime rieky Dunaj do medzinárodnej monografie o veľkých svetových riekach, ktorá vyjde v Springeri. Kapitola bola zrecenzovaná zahraničnými expertami a bola zaslaná na publikovanie.

PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P., PEKÁR, J. 2015. Increase of flood water levels on the middle Danube. In Proceedings of the International Association og Hydrological Sciences: Hydrological Sciences and Water Security: Past, Present and Future, PIAHS – Volume 366. - WALLINGFORD: INT ASSOC HYDROLOGICAL SCIENCES, INST OF HYDROLOGY, 2015, s. 145-146. (2015 - WOS). ISSN 0144-7815. Typ: AECA

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 / 11.6.2015
Evidenčné číslo projektu:	IAEA 16061/RO
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	IAEA: 4798 €

Dosiahnuté výsledky:
V roku 2015 boli vykonané posledné úpravy príspevku sumarizujúceho výsledky projektu do pripravovanej publikácie IAEA. Na sympóziu IAEA, ktoré sa konalo v máji 2015 vo Viedni, bol prezentovaný príspevok o metodike analýz izotopického zloženia vzoriek vody, používanej v našom laboratóriu, vďaka ktorej sa nám darí dosahovať dlhú životnosť striekačiek. Po konferencii bol tento príspevok pubikovaný v medzinárodnom časopise.

Holko, L. 92015): Syringe life and memory effects in isotopic analyses
performed by liquid water isotopic analysers – a case study for natural waters from central Europe, Isotopes in Environmental and Health Studies, DOI: 10.1080/10256016.2015.1090987

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 koordinátorom projektu:	nie
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: 1400 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci projektu je na VHZ ÚH SAV skúmaná možnosť využitia EIS metódy pre skúmanie vodného režimu pôd a určenia ich hydrofyzikálnych charakteristík. Z toho dôvodu bolo potrebné realizovať frekvenčnú analýzu reálnej a imaginárnej zložky elektrickej impedancie v prostrediach s rôznou veľkosťou a obsahom pôdnych mikročastíc. Cieľom meraní bolo identifikovať optimálne frekvenčné intervaly pre merania uvedených impedančných zložiek v rôznych prostrediach. Boli skúmané frekvencie od 1000 do 15000 Hz s (krokom) (disretizáciou) po 100Hz. Veľkosť častíc v jednotlivých vytvorených prostrediach pre d(50) boli od 2,916 ?m do 0,187 ?m. Experimenty ukázali, že optimálny interval pre frekvenciu meraní je v rozsahu od 7500 Hz po 10 000 Hz.

GOMBOŠ, Milan - PAŘÍLKOVÁ, Jana - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Part of electrical impedance in environment with variable distribution of soil particles. In EUREKA 2015 : proceedings. - Brno : VUTIUM, 2015, s. 68-76. ISBN 978-80-214-51490-0. ISSN 2464-4595.

PAŘÍLKOVÁ, Jana - ZACHOVAL, Z. - MŰNSTEROVÁ, Z. - VAN DE WALLE, B. - GOMBOŠ, Milan. Detection of the size of the effective grain using the EIS method. In EUREKA 2015 : proceedings. - Brno : VUTIUM, 2015, s. 84-91. ISBN 978-80-214-51490-0. ISSN 2464-4595.

PAŘÍLKOVÁ, Jana - VESELÝ, Jaroslav - NOVÁK, Michael - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. METODA EIS A JEJÍ UPLATNĚNÍ SE SPOLUÚČASTÍ SAV. In Workshop o Vode. - Košice : Technická univerzita v Košiciach : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, s. 1-13. ISBN 978-80-553-2227-8.

PAŘÍLKOVÁ, Jana - VESELÝ, Jaroslav - NOVÁK, Michael - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. MONITORING OF HE POROUS ENVIRONMENT USING EIS METHOD. In Workshop o Vode. - Košice : Technická univerzita v Košiciach : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-553-2227-8.

Programy: 7RP

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

Zodpovedný riešiteľ:	Yvetta Velísková
Trvanie projektu:	1.11.2013 / 30.4.2015
Evidenčné číslo projektu:	FP7 Project 269985
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: 43865 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 33773 €

Dosiahnuté výsledky:
V roku 2015 pokračovalo testovanie softvérového nástroja na lokalizáciu zdroja znečistenia transportovaného vodným tokom. Zároveň pokračovali práce na optimalizácii softvéru a zvyšovaní presnosti jeho výstupov. Tak ako v druhej polovici predchádzajúceho roka, aj teraz sa pri testovaní využívali dostupné údaje z reálnych meraní, resp. namodelované hodnoty z iných numerických modelov schopných simulovať šírenie znečistenia v povrchových tokoch. V záverečnej etape projektu bol vyvinutý softvér úspešne odskúšaný v reálnych podmienkach na toku Liwiec (Poľsko), ako aj Coello River (Kolumbia).

VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M.. Longitudinal dispersion coefficient as sensitivity parameter in water quality simulation model. In Proceedings of the International Conference on Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulation in Science and Engineering (MMSSE 2015), Proceedings of the International Conference on Pure Mathematics - Applied Mathematics (PM-AM 2015): NEW DEVELOPMENTS in PURE and APPLIED MATHEMATICS.Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Series | 42 - 2015, s. 191-195. ISBN 978-1-61804-287-3. ISSN 2227-4588.

SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - BERTA, P. Citlivosť výstupov numerického modelovania transportu znečistenia v toku na hodnoty koeficientu pozdĺžnej disperzie: prípadová štúdia Grote Laak. Spoluautori Yvetta Velísková, Pavel Berta. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 69-75. ISSN 1335-6291.

SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. DISPERSION COEFFICIENT SENSITIVITY ANALYSIS ON SIMULATION RESULTS: A CASE STUDY GROTE LAAK RIVER. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 213-220. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Measurement results of longitudinal dispersion coefficient in urban sewer networks under dry weather conditions. Yvetta Velísková. In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33 - 2015, s. 57-60. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359.

Programy: Multilaterálne - iné

13.) 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:	35-IDMP-2014
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: 3100 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 350 €

Dosiahnuté výsledky:
Slovenská časť medzinárodného tímu riešila projektovú úlohu: Rozvoj metodík spracovania pozemných hydropedologických dát pre interpretáciu údajov vzťahujúcich sa k indikátorom sucha z diaľkového snímania zemského povrchu.
V rámci tejto úlohy pracovníci vykonali výskum dynamiky variability vlhkosti pôdy na Záhorskej nížine na ploche veľkej 4,5 hektára využívanej na poľnohospodárske účely, aby tak sprostredkovali vedomosť o zákonitostiach dynamiky vnútornej variability pôdnej vlhkosti v mierke zodpovedajúcej miere detailnosti diaľkového snímkovania. Dynamika variability vlhkosti pôdy bola skúmaná vo vzťahu ku hlavným vysušovacím procesom; evapotranspirácii a drenáži pôdneho profilu v interakcii koreňovej zóny a hladiny podzemnej vody.

1.Výsledky boli prijaté na publikovanie v zahraničnom časopise vedenom v databáze CCC "Archives of Agronomy and Soil Science"vydavateľstva Thomson Reuters pod názvom "Variability of soil water content controlled by evapotranspiration and root zone interaction." Autorského kolektívu Tomáš Orfánus, Dagmar Stojkovová, Viliam Nagy a Tamáš Németh.
2.Výsledky projektu boli takisto publikované v hlavnom výstupe projektu, ktorým je metodický manual: Global Water Partnership Central and Eastern Europe (2015). "Guidelines for preparation of the Drought Management Plans. Development and implementation in the context of the EU Water Framework Directive".

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Identifikácia zmien hydrologického režimu tokov a vzájomný vzťah extrémnych hydrologických udalostí v zložitom riečnom systéme povodia Dunaja *(Identification of changes in hydrological regime of streams and mutual relation of extreme hydrologic events in complex river system of the Danube basin)*

Zodpovedný riešiteľ:	Veronika Bačová Mitková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0009/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 10568 €

Dosiahnuté výsledky:
V súlade s I. etapou projektu v roku 2015 riešitelia projektu dopĺňali časové rady hydrologických údajov pre vybrané toky v povodí Dunaja na zostavenie vhodnej databázy. V rámci riešenia projektu bolo vykonaných niekoľko terénnych meraní hydrologických charakteristík na vybraných tokoch. Analyzované boli zmeny v extrémnych odtokoch v povodí Váhu ako aj zmeny vodných stavov na samotnej rieke Dunaj. Riešitelia projektu sa zamerali aj na efekt extrémnych zrážok, ktoré padnú na malé nasýtené povodia v oblasti flyšového pásma, kedy odtok pri extrémnych zrážkach je taký veľký a rýchly, že retenčná schopnosť plytkého pôdneho krytu spolu s vegetačným krytom nie je schopný ho zadržať, alebo účinne zmierniť. Taktiež sme sa pomocou relatívne novej metódy časovo závislej vnútornej korelácie (TDIC) pokúsili identifikovať niektoré nelineárne vzťahy medzi vybranými atmosférickými osciláciami a hydrologickými časovými radmi.

HALMOVÁ D., BAČOVÁ-MITKOVÁ, V., PEKÁROVÁ P., MIKLÁNEK, P. ANALYSIS OF CHANGES IN EXTREME FLOWS IN THE VAH RIVER BASIN. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 33-40. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704. (2015 - SCOPUS)

BAČOVÁ-MITKOVÁ V., HALMOVÁ D., PEKÁROVÁ P., MIKLÁNEK P. ANALYSIS OF THE DANUBE WATER STAGE CHANGES AT BRATISLAVA. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 41-48. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704. (2015 - SCOPUS).

BAČOVÁ-MITKOVÁ V., PEKÁROVÁ, P., MIKLÁNEK, P., LIOVÁ, S. POST EVENT ANALYSIS OF THE FLASH FLOOD IN SMALL BASIN. In WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT, 2015, vol. 11, pp. 193-200. (2015 - SCOPUS). ISSN 2224-3496.

MARUŠIAK, O. EMPIRICKÁ DEKOMPOZÍCIA REŽIMOV A JEJ APLIKÁCIE V HYDROLÓGII. [Dizertačná práca] – Univerzita Komenského v Bratislave. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky; Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky. Vedúci práce: doc. RNDr. Ján Pekár, PhD., Bratislava: UK, 2015.

MARUŠIAK O., PEKÁR J. IDENTIFIKÁCIA VPLYVU ATMOSFERICKÝCH OSCILÁCIÍ NA PRIETOKY ZRÁŽKY NA SLOVENSKU. Influence of Anthropogenic Activities on Water Regime of Lowland Territory Physics of Soil Water, Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, pp. 201–212. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

2.) 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 inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7115 €

Dosiahnuté výsledky:
V súlade s harmonogramom prác na projekte boli kvantifikované hydrofyzikálne charakteristiky pôd ktoré sú typické pre pokryv depresných území. Spravidla sa jedná o ťažké a extrémne ťažké pôdy. Z toho dôvodu bol skúmaný vplyv kvantifikovaných charakteristík na dynamiku vodného režimu nenasýtenej zóny a jej interakčných vzťahov z hladinou podzemnej vody. S denným výpočtovým krokom bol simulovaný 44 ročný rad zložiek vodného režimu nenasýtenej zóny pôd v lokalite Milhostov. Bol analyzovaný jeho časový vývoj a extrémne stavy. Boli realizované práce na zobrazení vybraných charakteristík depresných oblastí vo forme vrstiev na mapových podkladoch.

Okrem toho boli v skúšobnej prevádzke zavádzané nové technologické postupy v rámci pôdnej fyziky. Ide hlavne o využitie laserovej difrakcie pre meranie pôdnej textúry, použitie automatických sond a zavedenie lyzimetrických meraní pre skúmanie vodného režimu a výparu z pôd.

Gomboš, M. (2015) Evaluation of izotrophy of soils from the view of volume changes. In Növénytermelés, Vol. 64, Suppl., p. 221-224.
Skalová, J., Kotorová D., Igaz D., Gomboš M., Nováková K. (2015) Regionalizácia pedotransferových funkcií vlhkostných retenčných kriviek pôd Slovenska. ISBN 978-80-227-4455-3, Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratrislave, , 143 s.
Kandra B., Pavelková D., Tall A. (2015) Stanovenie retenčných čiar s ohľadom na objemové zmeny pôd. Acta Hydrologica Slovaca, Vol. 16, 2, s. 203-209.
Tall A., Pavelková D. (2015) lyzimetrická stanica v Petrovciach n/laborcom - popis a prvé skúsenosti z jej prevádzky. Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného ÚZEMIA : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, , s. 347-360.
Tall A., Pavelková D. (2015) Stanovovanie textúry pôd s využitím metódy laserovej difrakcie. XIX. Okresné dni vody : recenzovaný zborník referátov, Bratislava. - Michalovce : Ústav hydrológie SAV Bratislava : Výskumná hydrologická základňa Michalovce, s. 91-94.

3.) Experimentálny výskum tvorby povrchového odtoku v malých povodiach *(Experimental research of overland flow generation in small catchments)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Holko
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0055/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 10568 €

Dosiahnuté výsledky:
Práce na projekte prebiehali vo viacerých oblastiach. Monitoring priestorového rozdelenia zrážok v horskom povodí ukázal, že zrážkové udalosti, ktoré sa vyskytujú len v časti povodia a vyvolajú zvýšenie odtoku v jeho závere sú ojedinelé. Variabilita zrážkových úhrnov na tej istej lokalite v lese je porovnateľná s variabilitou medzi lokalitami v rôznych nadmorských výškach v celom horskom povodí. Smrekový porast na hornej hranici lesa počas suchého leta (jún až september) spotreboval na transpiráciu množstvo vody, ktoré sa približne rovnalo úhrnu zrážok. Povrchový odtok na rôznych pôdach simulovaný zadažďovacími experimentmi dosahoval pri extrémnych intenzitách dažďa hodnoty, ktore najčastejšie predstavovali 30-50% aplikovaného dažďa. Metodika merania, ktorú sme navrhli pri meraní stailných izotopov kyslíka a vodíka vo vode, vedie k dlhej životnosti striekačiek, ktoré sú najdrahším spotrebným materiálom používaným pri analýzach. Modelovanie odtoku z povodia počas topenia snehu poukázalo na dôležitosť správnej simulácie vodnej hodnoty snehu.

Danko, M., Holko, L., Kostka, Z., Techecí, P., (2015). Simulácia vodnej hodnoty snehu, dávky vody z topiaceho sa snehu a odtoku počas zimného obdobia v horskom povodí. Acta Hydrological Slovaca, 16,1,42-50.
Holko, L. (2015). Syringe life and memory effects in isotopic analyses performed by liquid water isotopic analysers – a case study for natural waters from central Europe. Isotopes in Environmental

and Health Studies,
DOI: 10.1080/10256016.2015.1090987.
Holko, L., Hlavčo, J., Danko, M., Kostka, Z. (2014). Spatial Variability of Precipitation and Hydrological Response of a Mountain Catchment. Die Bodenkultur, 65 Band, Heft 3-4, 15-22.
Holko, L., Hlavčo, J., Danko, M., Kostka, Z., Kučera, J. (2015). Transpirácia smrekového porastu v povodí Jaloveckého potoka v lete 2014. Acta Hydrological Slovaca, 16,1,32-41.

4.) 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: 3171 €

Dosiahnuté výsledky:
Vyhodnotili sme výsledky vplyvu vegetačného pokryvu v rôznych štádiach sukcesie (biologický pôdny povlak (BPP), BPP + sporadický výskyt trsov trávy, BPP + hustejšie zatrávnenie) na pohyb vody v piesočnatej pôde na lokalite v Sekuliach a publikovali sme ich v časopise Biologia (Šurda et al., 2015).
Navrhli sme novú metódu stanovenia indexu vodoodpudivosti (repellency index) RI, v ktorej sa RI nestanovuje z páru meraní sorptivity pre etanol Se a vodu Sw, ale zo všetkých m meraní sorptivity pre etanol a n meraní sorptivity pre vodu. Získaných m × n hodnôt RI sa štatisticky vyhodnotí, tj. histogram sa preloží lognormálnym rozdelením a vypočíta sa priemerná hodnota a smerodajná odchýlka (Pekárová et al., 2015).

PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - LICHNER, Ľubomír. A new method for estimating soil water repellency index. Ján Pekár, Ľubomír Lichner. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 71, no. 11, p. 1450—1455. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA
ŠURDA, Peter - LICHNER, Ľubomír - NAGY, Viliam - KOLLÁR, Jozef - IOVINO, Massimo - HOREL, Ágota. Effects of vegetation at different succession stages on soil properties and water flow in sandy soil. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1474—1479. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA

5.) 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:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	VEGA: 3488 €

Dosiahnuté výsledky:
V záverečnom roku riešenia grantového projektu VEGA 2/0040/12 boli na základe zhrnutia čiastkových výsledkov z predošlých rokov, splnené stanovené ciele a očakávané prínosy projektu. Konečným cieľom riešenia projektu bolo vytvorenie komplexného a zároveň kompaktného externého prostriedku na identifikáciu a kvantifikáciu kritických vodných režimov pôdno-rastlinných systémov pozostávajúci zo samotných simulačných matematických modelov, programov pre prípravu vstupných údajov, súboru programového vybavenia pre grafickú prezentáciu priebehu výstupných veličín, ktoré sú výstupom z numerickej simulácie procesov pohybu vody, chemických látok a tepla v systéme atmosféra – rastlinný kryt – pôdny profil – podzemná voda. V prvom roku riešenia boli v rámci vývoja modelu LOCAL implementované subprogramy pre identifikáciu sucha, ktoré boli následne odskúšané na vybraných rokoch. V druhom a tretom roku bol komplexný model LOCAL dokončený, odladený a skalibrovaný. Uvedený model umožňuje určiť extrémne stavy vlhkostného režimu pôdneho profilu v poľnohospodárskych a lesných porastoch. Niektoré nástroje z modelu LOCAL boli zapracované aj do vyšších verzií modelu GLOBAL. V poslednom roku riešenia boli dokončené simulácie procesov pohybu vody a živín v sledovaných lokalitách, identifikácie vodných režimov z pohľadu ich kritických hodnôt. Využité boli databázy meraní v terénnych podmienkach – poľnohospodárske a lesné porasty na pokusných polygónoch SPU Nitra, TU Zvolen a SvF STU Bratislava (meteorologické údaje, ovzdušie, pôda, voda, rastlinný kryt, DPZ a DTM vrstvy).
Získané výsledky riešenia projektu boli publikované v pripravovanej monografii a ďalších publikáciách.

ČELKOVÁ, A. 2015. Adsorption of heavy metal ions in the soil under equilibrium and dynamic conditions. Növénytermelés, Vol. 64, Suppl., p. 55-58.

6.) 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: 2642 €

Dosiahnuté výsledky:
Výsledkom riešenia projektu bolo objasnenie vplyvu tvaru a rozmiestnenia skeletu v pôdnej vzorke na efektívnu nasýtenú hydraulickú vodivosť vzorky pôdy. Tento experiment nebolo možné z objektívnych príčin realizovať priamo v laboratóriu, preto bol riešený numerickým spôsobom (numerickým Darcyho experimentom) na virtuálnych vzorkách pôdy o objeme 1 m3. Výsledkom boli získané regresné závislosti medzi relatívnou vodivosťou skeletnatej pôdy a skeletnatosťou vzorky v závislosti od tvaru a umiestnenia (pravidelné/nepravidelné) skeletu vo vzorke. Uvedené závislosti boli invariantné od hydrofyzikálnych vlastností jemnozeme, v ktorej sa skelet nachádzal.

To znamená, že ak je známa hydraulická vodivosť jemnozeme a skeletnatosť, je možné vypočítať hydraulickú vodivosť skeletnatej pôdy pre ľubovolnú skeletnatosť pôdy.Ich použitie je preto univerzálne. Platí za predpokladu tesného kontaktu medzi skeletom a jemnozemou.

Hlaváčiková, H. (2015): Vodný režim pôdy s vysokým obsahom skeletu, Dizertačná práca, Ev.číslo: SvF-13423-62093. Študijný program: vodohospodárske inžinierstvo, číslo študijného odboru: 3629, názov študijného odboru: 5.1.6. vodné stavby, 6.4.2. Hydromeliorácie., Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta,, 189 s.

7.) Lesné pôdy, ich degradácia a hydrologické konzekvencie *(Forest soils, their degradation and hydrological consequences)*

Zodpovedný riešiteľ:	Tomáš Orfánus
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0152/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7046 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Tento výskum potvrdil teoretický predpoklad Vandervaera et al. (1997)o ovplyvnení štádia ustálenej infiltrácie počiatočnou vlhkosťou pôdy pri použití rovnice podľa Zhanga (1997). Tento "umelý" vplyv počiatočnej nedosýtenosti pôdy vodou (cez parameter sorptivity) na výpočet hydraulickej vodivosti K(-2 cm) spôsobil nelogickú koreláciu medzi K(-2 cm) a počiatočnou vlhkosťou pôdy. Táto pseudokorelácia bola odstránená po aplikovaní metódy výpočtu K(-2 cm) podľa práce Minasny a McBratney(2000).

ORFÁNUS, Tomáš – STOJKOVOVÁ, Dagmar – RAJKAI, Kálmán– CZACHOR, Henryk– SÁNDOR, Renáta. Spatial patterns of wetting characteristics in grassland sandy soil. Journal of Hydrology and Hydromechanics - článok prijatý do prvého čísla, 64, 2016. available online: http://www.ih.savba.sk/jhh/

2. Metóda korekcie bodu vädnutia stanoveného v pretlakových zariadeniach pomocou merania adsorpcie vodných pár pri 0,98%-nom relatívnom tlaku vodných pár v exikátore.
Metóda bola ocenená ako najlepší príspevok na 14. Alpsko-Adriatickej medzinárodnej konferencii v Neume (Bosna a Hercegovina), ktorá sa konala 11. - 16. mája 2015. Metóda je publikovaná v zahraničnom časopise.

ZVALA, Anton - SITKOVÁ, Zuzana - ORFÁNUS, Tomáš. The use of water vapour adsorption data for correction of swr curves measured in pressure chambers. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 233-236. ISSN 0546-8191.

8.) Vplyv biouhlia na transport a retenciu vody v poľnohospodársky využívanej pôde *(Biochar impact on transport and retention of water in agricultural soil)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Rodný
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0013/15

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7045 €

Dosiahnuté výsledky:
V súlade s cieľmi projektu boli v prvom roku riešenia realizované laboratórne merania hydrofyzikálnych charakteristík vzoriek pôdy s obsahom biouhlia pripravených v laboratórnych podmienkach. V rámci prebiehajúcich experimentov je kladený dôraz na priebeh vlhkostnej retenčnej krivky v intervale hydrolimitov saturácia - poľná vodná kapacita. Takto koncipované laboratórne experimenty vyžadovali rekonštrukciu exitujúcich a tiež výrobu nových komponentov laboratórneho vybavenia. Výsledky meraní boli porovnané s charakteristikami nameranými v rámci prebiehajúceho experimentálneho výskumu na poľnohospodárskej pôde, špecifikom ktorého je veľká priestorová a časová variabilita hydrofyzikálnych charakteristík pôdy, podmienená najmä agrotechnickými zásahmi.

RODNÝ, M. - LICHNER, Ľ. - SCHACHT, K. - HOLKO, L. Depth-dependent heterogeneity of water flow in sandy soil under grass. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1462—1467. (0.827 - IF2014). ISSN 0006-3088.

9.) Analýza miery vplyvu sedimentov na interakciu povrchových tokov s podzemnými vodami pri implementácii progresívnych metód merania *(Analysis of sediment impact rate on interaction between surface water and groundwater with implementation of progressive measurement methods)*

Zodpovedný riešiteľ:	Yvetta Velísková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0058/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 12193 €

Dosiahnuté výsledky:
V prvom roku riešenia projektu boli zhodnotené aktuálne poznatky o spôsoboch riešenia vodohospodárskych problémov spojených s interakciou povrchových tokov s podzemnými vodami, ako aj poznatky o vplyve dnových sedimentov na interakciu povrchových tokov a podzemných vôd na základe literárnych rešerší. Zároveň sa začali zbierať dostupné podkladové údaje vytypovaných záujmových lokalít (Žitný ostrov – kanálová sieť, Veľké Kozmálovce – nádrž a okolie....). Počas roka boli odobraté vzorky dnových sedimentov z nádrže Veľké Kozmálovce a Chotárneho kanála na Žitnom ostrove, ako aj pôdne vzorky z niekoľkých poľnohospodársky využívaných lokalít Žitného ostrova. Vypracovaná bola analýza dostupných progresívnych metód výskumu vodných tokov a ich okolitého prostredia pri použití prístrojov zakúpených zo štrukturálnych fondov EU, ktoré sú k dispozícii na pracovisku a bol spracovaný plán ich postupného použitia v projekte. Niektoré z nich boli v rámci tohto roka už aj úspečne aplikované (meranie batymetrie, prietokov, zložiek rýchlosti prúdenia...). Pilotne boli aplikované aj simulačné modely (TRIWACO,

MODFLOW) na riešenie vodného režimu pozdĺž kanála Gabčíkovo – Topoľníky na Žitnom ostrove.

Publikácie:

DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Water regime simulation along Gabčíkovo –Topoľníky channel (Vrakúň junction) case study. In Journal of Agriculture and Environmental Sciences, 2015, vol. 2, no. 1, pp. 73-78. ISSN 2334-2404 (Print Version).

KOVÁČOVÁ, Viera. Adsorption characteristics of ammonium and nitrate ions for typical soils of Žitný ostrov locality (Slovakia). In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 123-126. ISSN 0546-8191.

VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - DUŠEK, Petr. Quality of groundwater at Vrakúň junction surroundings (Žitný ostrov, Slovakia). In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 195-198. ISSN 0546-8191.

SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Determination of reservoir capacity changes by autonomous underwater vehicles (AUVs). In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 101-107. ISSN 1335-6291.

DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Zmeny hladiny podzemnej vody v dôsledku zmeny hladín v povrchovom toku pretekajúcom územím. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 108-114. ISSN 1335-6291.

KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie transportných parametrov iónov dusíka v pôdnom profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 23-31. ISSN 1335-6291.

SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Application of Flow-Tracker device for measuring of flow velocity components. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 49-56. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704. (2015 - SCOPUS)

VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Assessment of hydraulic conductivity values of bed sediments along Komarnansky channel. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 73-80. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704. (2015 - SCOPUS)

DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Current state of aggradation at Komarnansky channel. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 197-204. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704. (2015 - SCOPUS)

DUŠEK, Petr. Changes in groundwater level regime along channel due to surface water level fluctuations. In 14th International Symposium in the field of Water Management and Hydraulic Engineering 2015: proceedings. - Brno: Litera, 2015, s. 428-438.

DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DUŠEK, Petr. State of Gabčíkovo-Topoľníky channel aggradation and saturated hydraulic conductivity of its silts. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 5-8. ISSN 0546-8191.

SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Evaluation of reservoir degradation state by Autonomous Underwater Vehicle (AUV). In 14th International Symposium in the field of Water Management and Hydraulic Engineering 2015: proceedings. - Brno: Litera, 2015, s. 191-198.

Programy: APVV

10.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	CVRV Piešťany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:
V rámci uvedeného projektu, 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, bola aj tento rok v poldri Beša naďalej monitorovaná zásoba vody v pôde do hĺbky dôležitej z hľadiska zásobovania rastlín vodou do 0,6m. Odbery boli uskutočnené vo vybraných pôdnych profiloch vo vegetačnom období a hlavne v teplotne najexponovanejších mesiacoch roka. Výsledky sa vyhodnocujú.

KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Quantification of the soil volume changes effect on the results of the water regime modelling. Spoluautor Dana Pavelková. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 175-178. ISSN 0546-8191.

KOTOROVÁ, Dana - KOVÁČ, Ladislav - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav. Zásoba vody v rozdielnych pôdnych profiloch nepravidelne zaplavovaného územia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 13-22. ISSN 1335-6291.

PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. Posudzovanie disponibilných zásob vody v pôde z hľadiska dostupnosti vody pre rastliny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 198-202. ISSN 1335-6291.

KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej. Stanovenie retenčných čiar s ohľadom na objemové zmeny pôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 203-209. ISSN 1335-6291.

TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Stanovovanie textúry pôd s využitím metódy laserovej difrakcie. In XIX. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. - Bratislava, 2015, s. 91-94. ISBN 978-80-89139-34-7.

KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. MERANIE VPLYVU OBJEMOVÝCH ZMIEN PÔD NA PRIEBEH ICH VLHKOSTNEJ RETENČNEJ ČIARY. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 132-141. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. HODNOTENIE KRITICKEJ ZÁSOBY VODY PRE FORMOVANIE PÔDNEHO SUCHA NA MEDZIBODROŽÍ. Milan Gomboš. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 279-283. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

11.) Analýza emisií oxidu dusného z poľnohospodársky využívaných pôd a návrh opatrení na ich redukciu *(Analysis of nitrous oxide emmissions 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: 22347 €

Dosiahnuté výsledky:
V roku 2015 pokračoval výskum na experimentálnej lokalite v Malante. Bol zavedený priamy monitoring vlhkosti a teploty pôdy senzormi 5 TM (Decagon) a potenciálu pôdnej matrice prostredníctvom senzorov MPS 6. V laboratóriu prebehlo stanovenie retenčných kriviek a hydraulickej vodivosti pôdnych vzoriek, odobraných z každého variantu prebiehajúceho experimentu, ktorý má stanoviť vplyv aplikácie biouhlia na hydrofyzikálne charakteristiky poľnohospodárskej pôdy ako opatrenia na redukciu emisií oxidu dusného.

ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - VITKOVÁ, Justína. ANALÝZA VPLYVU BIOUHLIA NA HYDRAULICKÚ VODIVOSŤ PÔDY. Marek Rodný, Justína Vitková. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 340-346. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

12.) Nové možnosti využitia odvodňovacích kanálových sústav s ohľadom na ochranu a využívanie krajiny *(New possibilities of use of drainage canal systems with taking into account the protection and use of a landscape)*

Zodpovedný riešiteľ:	Yvetta Velísková
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 28.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0735

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Výskumný ústav vodného hospodárstva
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7438 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt sa začal riešiť od júla tohto roka. V rámci tohto obdobia sa začala spracovávať analýza súčasného stavu odvodňovacích kanálov / kanálových sústav na vybraných lokalitách. Lokality boli vybrané na základe doterajších skúseností a prehľadu, ako aj na základe vykonaných obhliadok vytypovaného územia: Záhorská nížina, Podunajská nížina, Východoslovenská nížina. V rámci obhliadok bol posudzovaný najmä morfologický stav odvodňovacích kanálov a ich možný vplyv na prirodzené a umelé ekosystémy.
Na základe numerických simulácií a zozbieraných dostupných podkladov bol urobený prvotný odhad zásob vody zodpovedajúcich bodu zníženej dostupnosti pre oblasť slovenskej časti Medzibodrožia do hĺbky 1 m, ako aj kvantifikácia interakcie medzi tokom a zvodnencom pozdĺž kanála Gabčíkovo - Topoľníky na území Žitného ostrova pri zmene výšky hladiny v tomto kanáli.

DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Zmeny hladiny podzemnej vody v dôsledku zmeny hladín v povrchovom toku pretekajúcom územím. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 108-114. ISSN 1335-6291.

ADFB PAVELKOVÁ, Dana – GOMBOŠ, Milan. Posudzovanie disponibilných zásob vody v pôde z hľadiska dostupnosti vody pre rastliny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 198-202. ISSN 1335-6291.

Príloha C
Publikačná činnosť organizácie (*generovaná z ARL*)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 Divočina pod Salatínom. Zostavili Milan Ballo a Ladislav Holko. druhé. Liptovský Mikuláš: REPROservis - DTP štúdio a tlačiareň, 2015. 338 s. ISBN 978-80-972007-1-8.

AAB02 REHÁK, Štefan - BÁREK, V. - JURÍK, Ľ. - ČISTÝ, M. - IGAZ, Dušan - ADAM, Štefan - LAPIN, Milan - SKALOVÁ, Jana - ALENA, J. - FEKETE, V. - ŠÚTOR, Július - JOBBÁGY, J. Zavlažovanie poľných plodín, zeleniny a ovocných sadov. 1. vydanie. Bratislava: Veda, 2015. 640 s. ISBN 978-80-224-1429-6.

AAB03 SKALOVÁ, Jana - KOTOROVÁ, Dana - IGAZ, Dušan - GOMBOŠ, Milan - NOVÁKOVÁ, K. Regionalizácia pedotransferových funkcií vlhkostných retenčných kriviek pôd Slovenska. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratrislave, 2015. 143 s. ISBN 978-80-227-4455-3.

AAB04 BALKOVIČ, Juraj - BEDRNA, Zoltán - BUBLINEC, Eduard - ČURLÍK, J. - DLAPA, Pavel - FULAJTÁR, Emil jr - GÖMÖRYOVÁ, Erika - GREGOR, Juraj - HANES, Jozef - HOUŠKOVÁ, Beata - HUTÁR, Vladimír - CHLPÍK, J. - ILAVSKÁ, Blanka - JURÁNI, Bohdan - KOBZA, Jozef - KOTOROVÁ, Dana - KUKLA, Ján - KUKLOVÁ, Margita - MACHAVA, Ján - NÁDAŠSKÝ, Ján - NOCHTA, Peter - NOVÁKOVÁ, Katarína - ORFÁNUS, Tomáš - PAVLENDA, Pavol - PICHLER, Viliam - PIŠÚT, Peter - SKALSKÝ, Rastislav - SOBOCKÁ, Jaroslava - ŠIMANSKÝ, Vladimír - TATARKOVÁ, Zuzana - TOBIÁŠOVÁ, Erika - ZAUJEC, Anton - ZVERKOVÁ, Martina. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska : bazálna referenčná taxonómia. 2. upr. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 2014. 96 s. Societas pedologica slovaca. ISBN 978-80-8163-005-7.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 CZACHOR, Henryk - CHARYTANOWICZ, M. - GONET, S. - NIEWCZAS, J. - JOZEFACIUK, G. - LICHNER, Ľubomír. Impact of long-term mineral and organic fertilizer application on the water stability, wettability and porosity of aggregates obtained from two loamy soils. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, 2015, vol. 66, pp. 577-588. (2.649 - IF2014). (2015 - Current Contents).

ADCA02 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, 2015, pp. 15830-15830 - dx.doi.org/10.1155/2014/715830. (0.946 - IF2014). (2015 - Current Contents).

ADCA03 HOLKO, Ladislav. Syringe life and memory effects in isotopic analyses performed by liquid water isotopic analysers – a case study for natural waters from central Europe. In Isotopes in Environmental and Health Studies, 2015, vol., pp. (0.964 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1025-6016.

ADCA04 MULEC, J. - OARGA, A. - SCHILLER, E. K. - PERŞOIU, A. - HOLKO, Ladislav - ŠEBELA, S. Assessment of the physical environment of epigean invertebrates in a unique habitat: the case of a karst sulfidic spring, Slovenia. In ECOHYDROLOGY: special Issue: Biohydrology - coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes, 2015, vol. 8, issue 7, pp. 1326–1334. (2.426 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1936-0584.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - LICHNER, Ľubomír. A new method for estimating soil water repellency index. Ján Pekár, Ľubomír Lichner. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 71, no. 11, p. 1450—1455. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

ADDA02 RODNÝ, Marek - LICHNER, Ľubomír - SCHACHT, K. - HOLKO, Ladislav. Depth-dependent heterogeneity of water flow in sandy soil under grass. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1462—1467. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

ADDA03 SÁNDOR, R. - LICHNER, Ľubomír - FILEP, T. - BALOG, K. - LEHOCZKY, E. - FODOR, N. Spatial variability of hydrophysical properties of fallow sandy soils. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1468—1473. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

ADDA04 ŠURDA, Peter - LICHNER, Ľubomír - NAGY, Viliam - KOLLÁR, Jozef - IOVINO, Massimo - HOREL, Ágota. Effects of vegetation at different succession stages on soil properties and water flow in sandy soil. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1 474-1 479. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - LIOVÁ, S. Post Event Analysis of the Flash Flood in Small Basin. In WSEAS TRANSACTIONS on ENVIRONMENT and DEVELOPMENT, 2015, vol. 11, pp. 193-200. ISSN 2224-3496.

ADEB02 ČELKOVÁ, Anežka. Adsorption of heavy metal ions in the soil under equilibrium and dynamic conditions. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 55-58. ISSN 0546-8191.

ADEB03 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DUŠEK, Petr. STATE OF GABČÍKOVO-TOPOĽNÍKY CHANNEL AGGRADATION AND SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF ITS SILTS. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 5-8. ISSN 0546-8191.

ADEB04 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Water regime simulation along Gabčíkovo – Topoľníky chanel (Vrakúň junction) case study. Spoluautori Y. Velísková, R. Dulovičová. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 107-110. ISSN 0546-8191.

ADEB05 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. WATER REGIME SIMULATION ALONG GABČÍKOVO –TOPOĽNÍKY CHANNEL (VRAKÚŇ JUNCTION) CASE STUDY. In Journal of Agriculture and Environmental Sciences, 2015, vol. 2, no. 1, pp. 73-78. ISSN 2334-2404 (Print Version).

ADEB06 GOMBOŠ, Milan. Evaluation of izotrophy of soils from the view of volume changes. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 221-224. ISSN 0546-8191.

ADEB07 CHANG, H. J. - LEE, H. - BANÁŠIK, K. - MIKLÁNEK, Pavol. Relationship between Calibration of ReFH-Model and Characteristics of Flood Events at Jeungpyeong. In Korean Review of Crisis and Emergency Management, 2015, vol. 11, no. 1, pp. 101-113. ISSN 1738-8368 Print.

ADEB08 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Quantification of the soil volume changes effect on the results of the water regime modelling. Spoluautor Dana Pavelková. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 175-178. ISSN 0546-8191.

ADEB09 KOVÁČOVÁ, Viera. Adsorption characteristics of ammonium and nitrate ions for typical soils of Žitný ostrov locality (Slovakia). In Növénytermelés, 2015, vol. 64,

supl., p. 123-126. ISSN 0546-8191.

ADEB10 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - KOVÁČOVÁ, Viera. Impact of urbanization on the stream water quality in the Lesser Carpathian region. In International Journal of Energy and Environment, 2015, vol. 9, p. 256-261. ISSN 1109-9577.

ADEB11 NAGY, Viliam - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - STRADIOT, Peter. Climate change impact on water supply dynamics in the soil aeration zone in Záhorská Lowland. Spoluautori J. Šútor, J. Vitková, P. Šurda, P. Stradiot. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 31-34. ISSN 0546-8191.

ADEB12 STOJKOVOVÁ, Dagmar - ORFÁNUS, Tomáš. Occurence of drought in the regime of ground water accumulated in quarter sediments of western and Eastern Slovakia. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 225-228. ISSN 0546-8191.

ADEB13 TALL, Andrej. Analyse of the long-term development of the hydrological and meteorological elements in conditions of the East Slovakian Lowland. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 187-190. ISSN 0546-8191.

ADEB14 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - DUŠEK, Petr. Quality of groundwater at Vrakúň junction surroundings (Žitný ostrov, Slovakia). Spoluautori R. Dulovičová, P. Dušek. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 195-198. ISSN 0546-8191.

ADEB15 ZVALA, Anton - SITKOVÁ, Zuzana - ORFÁNUS, Tomáš. The use of water vapour adsorption data for correction of swr curves measured in pressure chambers. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 233-236. ISSN 0546-8191.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 BREZIANSKÁ, Katarína - VITKOVÁ, Justína. ANALÝZA BEZZRÁŽKOVÝCH OBDOBÍ A ICH VPLYV NA ZÁSOBU VODY V PÔDE NA ZÁHORSKEJ NÍŽINE. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 260 - 266. ISSN 1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

ADFB02 ČELKOVÁ, Anežka. VPLYV PODZEMNÝCH VÔD NA VÝCHOSLOVENSKEJ NÍŽINE NA ZASOĽOVANIE PÔD. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 71 - 83. ISSN 1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

ADFB03 DANKO, Michal - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - TACHECÍ, P. Simulácia vodnej hodnoty snehu, dávky vody z topiaceho sa snehu a odtoku počas zimného obdobia v horskom povodí. Spoluautori Ladislav Holko, Zdeněk Kostka, Pavel Tachecí. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 42-50. ISSN 1335-6291.

ADFB04 DANKO, Michal - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef. DLHODOBÁ SIMULÁCIA VODNEJ HODNOTY SNEHU V HORSKOM POVODÍ MODELOM MIKE SHE / MIKE 11. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 227 - 234. ISSN 1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

ADFB05 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. ZMENY HLADINY PODZEMNEJ VODY V DÔSLEDKU KOLÍSANIA VODNÉHO STAVU V POVRCHOVOM TOKU PRETEKAJÚCOM NÍŽINNÝM ÚZEMÍM. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 94-100. ISSN 1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

ADFB06 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Zmeny hladiny podzemnej vody v dôsledku zmeny hladín v povrchovom toku pretekajúcom územím. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 108-114. ISSN 1335-6291.

ADFB07 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Vedecká konferencia Vplyv

antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2015, roč. XVIII., č. 1, s. 1-1. ISSN 1339-4096.

ADFB08 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. REAKCIA DENNÝCH PRIETOKOV V STANICI BELÁ-PODBANSKÉ NA TOPENIE SNEHU V POVODÍ. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 217 - 226. ISSN 1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

ADFB09 HLAVČO, Jozef - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. Porovnanie merania atmosférických zrážok zaznamenaných rôznymi typmi zrážkomerov. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 158-169. ISSN 1335-6291.

ADFB10 HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek - KUČERA, Ján. Transpirácia smrekového porastu v povodí Jaloveckého potoka v Západných Tatrách v lete 2014. Spoluautori Ladislav Holko, Jozef Hlavčo, Michal Danko, Zdeno Kostka, Jiří Kučera. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 32-41. ISSN 1335-6291.

ADFB11 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej. Stanovenie retenčných čiar s ohľadom na objemové zmeny pôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 203-209. ISSN 1335-6291.

ADFB12 KOTOROVÁ, Dana - KOVÁČ, Ladislav - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav. Zásoba vody v rozdielnych pôdnych profiloch nepravidelne zaplavovaného územia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 13-22. ISSN 1335-6291.

ADFB13 KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie transportných parametrov iónov dusíka v pôdnom profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 23-31. ISSN 1335-6291.

ADFB14 KOVÁČOVÁ, Viera. HYDROEKOLOGICKÉ ASPEKTY PÔSOBENIA VYSOKOMINERALIZOVANEJ PODZEMNEJ VODY. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 84 - 93. ISSN 1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

ADFB15 PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Obsahy dusičnanov vo vode z domových studní. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2015, roč. XVIII., č. 1, s. 12-12. ISSN 1339-4096.

ADFB16 PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. Posudzovanie disponibilných zásob vody v pôde z hľadiska dostupnosti vody pre rastliny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 198-202. ISSN 1335-6291.

ADFB17 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PRAMUK, Branislav. Historické povodňové značky a dlhodobé trendy maximálnych ročných prietokov rieky Dunaj. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 130-136. ISSN 1335-6291.

ADFB18 PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla. Identifikácia zmien režimu prietokov Tisy a Moravy. Spoluautor Pavla Pekárová. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 76-83. ISSN 1335-6291.

ADFB19 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. MOŽNOSTI APLIKÁCIE PRÍSTROJA FLOW TRACKER PRI MERANIACH CHARAKTERISTÍK PRÚDENIA. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 101-107. ISSN 1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

ADFB20 SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Determination of reservoir capacity changes by autonomous underwater vehicles (AUVs). Y. Velísková. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 101-107. ISSN 1335-6291.

ADFB21 SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. AUTOMATIZOVANÉ MONITOROVANIE MORFOLÓGIE DNA VODNÝCH TOKOV. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 108-113. ISSN

1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

ADFB22 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - BERTA, P. Citlivosť výstupov numerického modelovania transportu znečistenia v toku na hodnoty koeficientu pozdĺžnej disperzie: prípadová štúdia Grote Laak. Spoluautori Yvetta Velísková, Pavel Berta. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 69-75. ISSN 1335-6291.

ADFB23 VELÍSKOVÁ, Yvetta - HALAJ, Peter - SOKÁČ, M. - BÁREK, V. Pollution Spread Analysis in the Malá Nitra river by using of 1-D model. In Acta horticulturae et regiotecturae: vedecký časopis pre záhradníctvo, krajinné inžinierstvo, architektúru a ekológiu, 2014, no. 2, p. 38-42. ISSN 1335-2563.

ADFB24 VITKOVÁ, Justína - ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - STRADIOT, Peter. Možnosti interpretácie monitorovaných hodnôt zásob vody v pôde. Spoluautori Július Šútor, Peter Šurda, Peter Stradiot. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 3-12. ISSN 1335-6291.

ADFB25 VITKOVÁ, Justína - BREZIANSKÁ, Katarína - SKALOVÁ, Jana. Analýza zmien aktuálnej evapotranspirácie na Záhorskej nížine v časových horizontoch 2010, 2030 a 2075. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 170-176. ISSN 1335-6291.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

ADMB01 HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla. Longitudinal Dispersion Coefficient in Natural Streams. In Journal for Management, Food and Environment: Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research, 2014, vol. 65, heft 3-4, pp. 23-29. ISSN 0006-5471.

ADMB02 HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. Spatial Variability of Precipitation and Hydrological Response of a Mountain Catchment. In Journal for Management, Food and Environment: Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research, 2014, vol. 65, heft 3-4, pp. 15-21. ISSN 0006-5471.

ADMB03 HOREL, Ágota - LICHNER, Ľubomír - KODEŠOVÁ, R. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Effects of land use and irrigation intensity on the transport of iodide in structured clay loam soil. In Agrokémia és Talajtan, 2015, vol. 64, no. 2, p. 391–402. (2015 - SCOPUS).

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

ADNA01 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - HOLKO, Ladislav - NOVÁK, Viliam. On the role of rock fragments and initial soil water content in the potential subsurface runoff formation. Spoluautori Viliam Novák, Ladislav Holko. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2015, vol. 63, no. 1, p. 71-81. (1.486 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

ADNA02 PFISTER, L. - WETZEL, C.E. - MARTINEZ-CARRERAS, N. - IFFLY, J. F. - KLAUS, J. - HOLKO, Ladislav - MCDONNELL, J. J. Examination of aerial diatom flushing across watersheds in Luxembourg, Oregon and Slovakia for tracing episodic hydrological connectivity. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2015, vol. 63, no. 3, p. 235-245. (1.486 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly / state v zahraničných vedeckých monografiách alebo vysokoškolských učebniciach

AECA01 DUŠEK, Petr. Changes in groundwater level regime along channel due to surface water level fluctuations. In 14th International Symposium in the field of Water Management and Hydraulic Engineering 2015: proceedings. - Brno: Litera, 2015, s. 428-438.

AECA02 GOMBOŠ, Milan - PAŘÍLKOVÁ, Jana - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Part of electrical impedance in environment with variable distribution of soil particles. In EUREKA 2015: proceedings. - Brno: VUTIUM, 2015, s. 68-76. ISBN 978-80-214-51490-0. ISSN 2464-4595.

AECA03 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - KUČÁROVÁ, K. THE WATER TEMPERATURE SIMULATION IN THE MORAVA RIVER BASIN WATERCOURSES. PEKÁROVÁ, Pavla., PEKÁR, Ján ., KUČÁROVÁ, K. In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33 [elektronický zdroj]. - 2015; Vienna, Austria, s. 53-56. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AECA04 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - SVOBODA, Aleš. Forest influence on flash floods in small streams. In Proceedings of the International Association og Hydrological Sciences: Hydrological Sciences and Water Security: Past, Present and Future, PIAHS – Volume 366. - WALLINGFORD: INT ASSOC HYDROLOGICAL SCIENCES, INST OF HYDROLOGY, 2015, s. 139-140. (2015 - WOS). ISBN 978-1-907161-44-5. ISSN 0144-7815.

AECA05 MIKLÁNEK, Pavol - LEE, Hyosang - PEKÁROVÁ, Pavla - DANKO, Michal. Model parameters estimation in two river basins in Slovakia and Korea. LEE, Hyosang ., PEKÁROVÁ, Pavla ., DANKO, Michal. In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33 [elektronický zdroj]. - 2015; Vienna, Austria, s. 43-52. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AECA06 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Increase of flood water levels on the middle Danube. In Proceedings of the International Association og Hydrological Sciences: Hydrological Sciences and Water Security: Past, Present and Future, PIAHS – Volume 366. - WALLINGFORD: INT ASSOC HYDROLOGICAL SCIENCES, INST OF HYDROLOGY, 2015, s. 145-146. (2015 - WOS). ISBN 978-1-907161-44-5. ISSN 0144-7815.

AECA07 PEKÁROVÁ, Pavla - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - MIKLÁNEK, Pavol. Flash flood on July 21, 2014 in the Vratna. V. Bačová-Mitková, P. Miklánek. In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33 [elektronický zdroj]. - 2015; Vienna, Austria, s. 35-38. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AECA08 SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Evaluation of reservoir degradation state by Autonomous Underwater Vehicle (AUV). In 14th International Symposium in the field of Water Management and Hydraulic Engineering 2015: proceedings. - Brno: Litera, 2015, s. 191-198.

AECA09 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Measurement results of longitudinal dispersion coefficient in urban sewer networks under dry weather conditions. Yvetta Velísková.

In Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Geoscience (ESG 2015): NEW DEVELOPMENTS in ENVIRONMENTAL SCIENCE and GEOSCIENCE.Series: Energy, Environmental and Structural Engineering Series | 33 [elektronický zdroj]. - 2015; Vienna, Austria, s. 57-60. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AECA10 VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M.. Longitudinal dispersion coefficient as sensitivity parameter in water quality simulation model. In Proceedings of the International Conference on Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulation in Science and Engineering (MMSSE 2015), Proceedings of the International Conference on Pure Mathematics - Applied Mathematics (PM-AM 2015): new developments in pure and applied mathematics.Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Series | 42 [elektronický zdroj]. - Vienna, Austria, 2015, s. 191-195. ISBN 978-1-61804-287-3. ISSN 2227-4588. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly / state v domácich monografiách alebo vysokoškolských učebniciach

AEDA01 ČELKOVÁ, Anežka. VPLYV PRÍDAVKU INERTNÉHO MATERIÁLU NA MIGRÁCIU IÓNOV ZASOĽUJÚCICH LÁTOK V PÔDE. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 41-48. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AEDA02 DANKO, Michal - KRAJČÍ, Pavel - RUSINA, Martin. DISTRIBÚCIA ZRÁŽOK A SIMULÁCIA VODNEJ BILANCIE V HORSKOM MIKROPOVODÍ. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 49-60. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AEDA03 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. VPLYV SKELETNATOSTI LESNEJ HORSKEJ PÔDY NA JEJ RETENČNÚ KAPACITU. Spoluautor Viliam Novák. In Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015: spoločné vedecké podujatie s medzinárodnou účasťou pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky, za podpory Medzinárodného vyšehradského fondu. - Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, s. 1-8. ISBN 978 – 80 – 89740 – 06 – 2.

AEDA04 HLAVČO, Jozef - HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. Transpirácia smrekového porastu na hornej hranici lesa. In Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015: spoločné vedecké podujatie s medzinárodnou účasťou pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky, za podpory Medzinárodného vyšehradského fondu. - Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, s. 1-6. ISBN 978 – 80 – 89740 – 06 – 2.

AEDA05 HOLKO, Ladislav. Hydrologický cyklus a klimatické prvky. In Divočina pod Salatínom. druhé. - Liptovský Mikuláš: REPROservis - DTP štúdio a tlačiareň, 2015, s. 71-84. ISBN 978-80-972007-1-8.

AEDA06 KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Využitie metódy regionálnej snežnej čiary pri hodnotení snehových pomerov hlavných povodí

Slovenska za obdobie 2001 – 2014. In Manažment povodí a povodňových rizík 2015 a Hydrologické dni 2015: spoločné vedecké podujatie s medzinárodnou účasťou pod záštitou ministra životného prostredia Slovenskej republiky, za podpory Medzinárodného vyšehradského fondu. - Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2015, s. 1-8. ISBN 978 – 80 – 89740 – 06 – 2.

AEDA07 PAŘÍLKOVÁ, Jana - VESELÝ, Jaroslav - NOVÁK, Michael - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. METODA EIS A JEJÍ UPLATNĚNÍ SE SPOLUÚČASTÍ SAV. In Workshop o Vode. - Košice: Technická univerzita v Košiciach: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, s. 1-13. ISBN 978-80-553-2227-8.

AEDA08 PAŘÍLKOVÁ, Jana - VESELÝ, Jaroslav - NOVÁK, Michael - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. MONITORING OF HE POROUS ENVIRONMENT USING EIS METHOD. In Workshop o Vode. - Košice: Technická univerzita v Košiciach: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2015, s. 1-6. ISBN 978-80-553-2227-8.

AEDA09 PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Analýza dusičnanov v domových studniach v rokoch 1997-2014 v okresoch Michalovce a Sobrance. Oliver Petrík. In XIX. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. - Bratislava, s. 87-90. ISBN 978-80-89139-34-7.

AEDA10 PRAMUK, Branislav. IDENTIFIKÁCIA ZMIEN REŽIMU PRIETOKOV MORAVY A VELIKEJ MORAVY. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 213-220. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AEDA11 ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - ŠÚTOR, Július - BREZIANSKÁ, Katarína - NAGY, Viliam. DOPAD KLIMATICKÝCH ZMIEN NA DYNAMIKU ZÁSOB VODY V ZÓNE AERÁCIE PÔD ZÁHORSKEJ NÍŽINY. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 271-277. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AEDA12 TALL, Andrej - VITKOVÁ, Justína. POUŽITIE AUTOMATICKÝCH MERACÍCH STANÍC PRI HODNOTENÍ VODNÉHO REŽIMU PÔDY. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 287-294. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AEDA13 TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Stanovovanie textúry pôd s využitím metódy laserovej difrakcie. In XIX. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. - Bratislava, s. 91-94. ISBN 978-80-89139-34-7.

AEDA14 USOWICZ, Boguslaw - MARCZEWSKI, Wojciech - ROJEK, E. - LUKOWSKI, M. - MAJERČÁK, Juraj - VITKOVÁ, Justína - SLOMINSKI, J. - SLAWINSKI, C. - USOWICZ, J. B. - LIPIEC, Jerzy. STATISTICAL ANALYSIS OF SOIL MOISTURE IN CENTRAL EUROPE USING SMOS DATA. In 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2015, s. 295-301. ISBN 978-80-89139-36-1. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFA01 KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan. Vplyv hydrometeorologických podmienok na vznik pôdneho sucha na Východoslovenskej nížine. In Mezinárodní konference „ZÁVLAHY A JEJICH PERSPEKTIVA“: sborník příspěvků z vědecké konference [elektronický zdroj]. - Praha: ČHMÚ, 2015, s. 1-9. ISBN 978-80-87577-47-9. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB01 KRAJČÍ, Pavel - DANKO, Michal. Experimentálne meranie a modelovanie odtoku z topenia snehovej pokrývky v horskom mikropovodí. Michal Danko. In Zborník súťažných prác mladých odborníkov: 27. Konferencia mladých hydrológov - 14. Konferencia mladých vodohospodárov- 16 Konferencia mladých meteorológov a klimatológov. - Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015, 13 s. ISBN 978 – 80 – 88907 – 89 – 3.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. ANALYSIS OF THE DANUBE WATER STAGE CHANGES AT BRATISLAVA. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 41-48. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

AFC02 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. CURRENT STATE OF AGGRADATION AT KOMARNANSKY CHANNEL. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 197-204. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

AFC03 HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. ANALYSIS OF CHANGES IN EXTREME FLOWS IN THE VAH RIVER BASIN. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 33-40. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

AFC04 HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek. Spatial distribution of the short-term precipitation in the highest part of the Carpathians. In Rainfall in Urban and Natural Systems: Proceedings - DOI: 10.3929/ethz-a-010549004, 10th International Workshop on Precipitation in Urban Areas 1-5 December 2015, Sporthotel Pontresina, Switzerland. Editor Peter Molnar; další editor Nadav Peleg. - Zurich: Institute of Environmental Engineering ETH Zurich, 2015, s. 93-96.

AFC05 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. APPLICATION OF FLOW-TRACKER DEVICE FOR MEASURING OF FLOW VELOCITY COMPONENTS. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 49-56. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

AFC06 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. DISPERSION COEFFICIENT SENSITIVITY ANALYSIS ON SIMULATION RESULTS: A CASE STUDY GROTE LAAK RIVER. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 213-220. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

AFC07 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. ASSESSMENT OF HYDRAULIC CONDUCTIVITY VALUES OF BED SEDIMENTS ALONG KOMARNANSKY CHANNEL. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 73-80. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

AFC08 VITKOVÁ, Justína - SKALOVÁ, Jana - BREZIANSKÁ, Katarína. POSSIBLE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION AT ZAHORSKA LOWLAND, SLOVAKIA. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015: Conference Proceedings. vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2015, p. 523-530. ISBN 978-619-7105-36-0. ISSN 1314-2704.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 ČELKOVÁ, Anežka. SIMULÁCIA TRANSPORTU CHLORIDOV ZO ZÁVLAHOVEJ VODY INFILTRÁCIOU DO PÔDNEHO PROFILU. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 25-31. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD02 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. ZMENY HLADINY PODZEMNEJ VODY V OKOLÍ KANÁLA GABČÍKOVO – TOPOĽNÍKY PRI RÔZNYCH VODNÝCH STAVOCH. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 48-56. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD03 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. VÝSTAVBA LYZIMETRICKEJ STANICE VO VODNOM UZLE PETROVCE NAD LABORCOM. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 68-75. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD04 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. MERANIE VPLYVU OBJEMOVÝCH ZMIEN PÔD NA PRIEBEH ICH VLHKOSTNEJ RETENČNEJ ČIARY. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 132-141. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD05 KOVÁČOVÁ, Viera. VÝSKYT ZLÚČENÍN DUSÍKA V POVRCHOVÝCH VODÁCH ŽITNÉHO OSTROVA. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 169-177. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD06 NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana. SOIL WATER REGIME DIAGNOSIS FOR WATER MELIORATION PURPOSES. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ

ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 237-244. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD07 PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. HODNOTENIE KRITICKEJ ZÁSOBY VODY PRE FORMOVANIE PÔDNEHO SUCHA NA MEDZIBODROŽÍ. Milan Gomboš. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 279-283. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD08 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PRAMUK, Branislav. HISTÓRIA POVODNÍ, POVODŇOVÉ ZNAČKY A DLHODOBÉ TRENDY MAXIMÁLNYCH ROČNÝCH PRIETOKOV RIEKY DUNAJ. MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - PRAMUK, Branislav. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 284-292. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD09 PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol. IDENTIFIKÁCIA ZMIEN REŽIMU PRIETOKOV TISY V STANICI VÁSÁROSNAMÉNY. PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 304-310. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD10 SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. URČENIE BATYMETRIE POMOCOU AUV PRÍSTROJA. Yvetta Velísková. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 334-339. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD11 ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - VITKOVÁ, Justína. ANALÝZA VPLYVU BIOUHLIA NA HYDRAULICKÚ VODIVOSŤ PÔDY. Marek Rodný, Justína Vitková. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 340-346. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD12 TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. LYZIMETRICKÁ STANICA V PETROVCIACH N/LABORCOM - POPIS A PRVÉ SKÚSENOSTI Z JEJ PREVÁDZKY. Dana Pavelková. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 347-360. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFD13 VITKOVÁ, Justína - BREZIANSKÁ, Katarína - SKALOVÁ, Jana. ANALÝZA VPLYVU KLIMATICKEJ ZMENY NA AKTUÁLNU EVAPOTRANSPIRÁCIU NA ZÁHORSKEJ NÍŽINE. Katarína Brezianská, Jana Skalová. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 375-383. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Variability of snow covered area and snow line elevation in the main Slovak river basins in winters 2001-2014. In Geophysical Research Abstracts, 2015, vol. 17, pp. 1-1. ISSN 1029-7006.

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01 TALL, Andrej - VITKOVÁ, Justína. Automatická monitorovacia sada pre vlhkosť a teplotu pôdy, zrážky a HPV (popis a vyhodnotenie monitoringu za obdobie august 2014 – júl 2015): Interná správa ÚH SAV. Michalovce: ÚH SAV, 2015. 96 s.

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

BAB01 BROSKA, Igor - BALÁŽ, Peter - BEZÁK, Vladimír - BRIMICH, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Anna - HUDÁČKOVÁ, Natália - JELEŇ, Stanislav - KOVÁČOVÁ, Marianna - LEXA, Jaroslav - MADARÁS, Ján - MALÍK, Peter - MICHALÍK, Jozef - NELIŠEROVÁ, Eva - ORFÁNUS, Tomáš - PAŽÁK, Peter - PETRÍK, Igor - PORUBČAN, Vladimír - PUŠKELOVÁ, Ľubica - SIMAN, Pavol - SLÁDEK, Ján - STAREK, Dušan - ŠEFČÁKOVÁ, A. - ZAHRADNIKOVÁ, Barbara - ŽENIŠOVÁ, Zlatica. Planéta, na ktorej žijeme. 1. vyd. Bratislava: VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2015. 170 s. Svet vedy, zväzok č. 36. ISBN 978-80-224-1436-4.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 HLAVÁČIKOVÁ, Hana. Vodný režim pôdy s vysokým obsahom skeletu: Dizertačná práca. Ev.číslo: SvF-13423-62093. Školiteľ Ing. Viliam Novák, DrSc. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, 2015. 189 s. študijný program: vodohospodárske inžinierstvo, číslo študijného odboru: 3629, názov študijného odboru: 5.1.6. vodné stavby, 6.4.2. hydromeliorácie.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

FAI01 22. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 22nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editorka Anežka Čelková; recenzenti: Bačová-Mitková Veronika, Gomboš Milan, Holko Ladislav, Nejedlík Pavol, Orfánus Tomáš, Podhorský Dušan Skalová Jana, Stojkovová Dagmar, Tall Andrej. Bratislava: ÚH SAV, 2015. 1 CD-ROM (353 s.). Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. ISBN 978-80-89139-36-1.

FAI02 XIX. Okresné dni vody: recenzovaný zborník referátov. Editori Milan Gomboš, Dana Pavelková. Bratislava. 95 s. ISBN 978-80-89139-34-7.

FAI03 Journal of Hydrology and Hydromechanics. Editors Ľubomír Lichner, Pavel Vlasák. Bratislava: Institute of Hydrology SAS; Praha: Institute of Hydrodynamics AS CR. V rokoch 1954-2002 vychádzal pod názvom Vodohospodársky časopis. 4 x ročne. ISSN 0042-790X.

FAI04 VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA: Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editorka Dana Pavelková; ďalší editori Milan Gomboš, Andrej Tall. Bratislava; Michalovce: Ústav hydrológie SAV: Výskumná hydrologická základňa, 2015. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. ISBN 978 – 80 – 89139 – 35 - 4.

FAI05 Acta Hydrologica Slovaca. Zodp. red. Yvetta Velísková; editor Katarína Brezianská. Bratislava: Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291.

FAI06 ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo [elektronický zdroj]. Zodpovedný redaktor: Yvetta Velísková; editori: Pavol Miklánek, Katarína Brezianská. Bratislava: Veda, 2015. Názov z z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. ISSN 1335-6291.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

GHG01 HROZÍ NÁM VOJNA O VODU? Vody máme zatiaľ dosť, nie však navždy. In Sme. Dostupné na internete: <http://www.sme.sk/c/7951862/vodymamezatialdostnievsaknavzdy>.

GHG02 PEKÁROVÁ, Pavla. Môžeme očakávať sériu viacerých suchších rokov. In Sme. Dostupné na internete: <http://www.sme.sk/c/7951862/vodymamezatialdostnievsaknavzdy>.

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

GII01 HOLKO, Ladislav - HOLZMANN, Hubert - DE LIMA, M. Isabel P. - DE LIMA, Joao L.M.P. Hydrological research in small catchments - an approach to improve knowledge on hydrological processes and global change impacts. Spoluautori Hubert Holzmann, M. Isabel P. de Lima, Joao L.M.P. de Lima. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2015, vol. 63, no. 3, p. 181-182. (1.486 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

GII02 SCHAUMANN, G. E. - BACHMANN, J. - HALLETT, P.D. - SCHÄFER, R. B. - LICHNER, Ľubomír - GERKE, H. H. Preface to the special section “Biohydrology - Water for life”. In ECOHYDROLOGY: special Issue: Biohydrology - coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes, 2015, vol. 8, issue 3, p. 353–354. (2.426 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1936-0584.

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

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

ISBN 978-80-87071-51-9.

Citácie:

1. [1.1] KRYZANOWSKI, A. - BRILLY, M. - RUSJAN, S. - SCHNABL, S. Review Article: Structural flood-protection measures referring to several European case studies. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1561-8633, 2014, vol. 14, no. 1, p. 135-142., 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. INFLUENCE OF GROUNDWATER COMPOSITION ON IONS CONTENT IN THE SOIL PROFILE. In 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.

2. [4] KOVÁČOVÁ, Viera. Adsorpčné parametre iónov dusíka v pôdnom profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 51-58. ISSN 1335-6291

3. [4] KOVÁČOVÁ, Viera. Hodnotenie vývoja kvality povrchovej vody vo vybraných lokalitách juhozápadneho 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.

AAB02 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 - TALL, Andrej. Long-term development of actual and potential evapotranspiration during the growing season on the Eastern Slovak lowland. 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.

2. [4] JARABICOVÁ, M. – PÁSZTOROVÁ, M. – MINARIČ, P. – SKALOVÁ, J. Vplyv klimatickej zmeny na evapotranspiráciu v lokalite Poiplie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 3-14. ISSN 1335-6291.

3. [4] LÁTKOVÁ, T., SKALOVÁ, J., PÁSZTOROVÁ, M. Zhodnotenie vplyvu klimatickej zmeny na zásobu vody v pôde pre vybrané porasty v lokalite Poiplie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 338-345. ISSN 1335-6291

4. [4] VITKOVÁ, Justína - KLEČKOVÁ, N. - JARABICOVÁ, M. - SKALOVÁ, Jana. Predpokladané zmeny vo vodnom reţime pôd na Záhorskej níţine zapríčinené klimatickou zmenou použitím regionálnych modelov KNMI a MPI. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 332 - 337. ISSN 1335-6291.

5. [4] ŠURDA, Peter - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, P. Bezzrážkové 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

AAB03 MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. GLOBAL a numerical model for water movement in the soil root zone. Bratislava: Institute of Hydrology, 1994. 75 s.

Citácie:

1. [3] GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - VASIĽOVÁ, Ivana. QUANTIFICATION OF SUBSTANTIAL SOIL WATER REGIME ELEMENTS DURING IMPORTANT DRY PERIODS. 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. 563-570. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1

AAB04 NOVÁK, Viliam. Vyparovanie vody v prírode a metódy jeho určovania. Bratislava: Veda, 1995. 253 s. ISBN 80-224-0409-8.

Citácie:

1. [3] KLEMENT, A., NOVOTNÁ, Š., FÉR, M., KODEŠOVÁ, R.. Hodnocení distribuce kořenů pšenice a ječmene v laboratorních podmínkách. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 206-208

AAB05 PEKÁROVÁ, Pavla - SZOLGAY, Ján. Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny. Bratislava: Veda, 2005. 496 s. ISBN ISBN 80-224-0884-0.

Citácie:

1. [4] HAMAR ZSIDEKOVÁ, B. - KOHNOVÁ, S. - HLAVČOVÁ, K. Analýza časových zmien prvkov hydrologickej bilancie na povodí Laborca. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 204-212. ISSN 1335-6291.

2. [4] HAMAR ZSIDEKOVÁ, B., KOHNOVÁ, S., HLAVČOVÁ, K. Analýza časových zmien simulovanej vodnej hodnoty snehu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 54-63. ISSN 1335-6291.

3. [4] RONČÁK,P. - HLAVČOVÁ, K. - ŠTEFUNKOVÁ, Z. Posúdenie prenositeľnosti parametrov v distribuovanom zrážkovo-odtokovom modeli. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 186-193. ISSN 1335-6291.

AAB06 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., HLAVATÁ, H. Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. 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. 87-92. ISBN 978-80-89139-32-3

2. [4] ŠURDA, Peter - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, P. Bezzrážkové 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

3. [4] ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - STRADIOT, P. - NAGY, Viliam. Kvantifikácia sezónnych zásob vody v zóne aerácie pôd Záhorskej níţiny. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 320 - 331. ISSN 1335-6291.

AAB07 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - SKALOVÁ, Jana - IGAZ, Dušan - NOVÁKOVÁ, Katarína. Spracovanie údajov o dynamike zásob vody v pôde z priameho

monitoringu a modelovania pri predpokladanej klimatickej zmene [elektronický zdroj]. Bratislava: ÚH SAV, 2011. 122 s. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Acrobat. ISBN 978-80-89139-25-5.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., HLAVATÁ, H. Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. 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. 87-92. ISBN 978-80-89139-32-3

AAB08 ŠÚTOR, Július - MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef - GOMBOŠ, Milan - KUPČO, M. - ŠŤASTNÝ, M. Hydrológia Východoslovenskej nížiny. In ??? - Michalovce: Media Group, v.o.s., 1995.

Citácie:

1. [4] HLAVATÁ, H., ČEPČEKOVÁ, E., TOMKOVÁ, M. Dlhodobý režim teploty vzduchu a atmosférických zrážok na Východoslovenskej nížine. 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. 41-46. ISBN 978-80-89139-32-3.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 BURGER, František. Change of Groundwater Flow Characteristics After Construction of the Waterworks System Protective Measures on the Danube River – A Case Study in Slovakia. In Studies on Water Management Issues. - Rijeka: INTECH, 2011, s. 53-76. ISBN 978-953-307-961-5.

Citácie:

1. [2.1] VELÍSKOVÁ, Yvetta - KOCZKA BARA, Márta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Influence of surface water level fluctuation and riverbed sediment deposits on groundwater regime. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042790X, 2014-01-01, 62, 3, pp. 177-185., WOS

2. [4] ČELKOVÁ, Anežka. Vplyv podzemnej vody v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo na zasoľovanie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 413 - 423. ISSN 1335-6291.

ABC02 GOMBOŠ, Milan. The Impact of Clay Minerals on Soil Hydrological Processes. In Clay Minerals in Nature - Their Characterization, Modification and Application. - InTech, 2012, p. 1-30. ISBN 978-953-51-0738-5.

Citácie:

1. [3] BAROKOVA, D. - SOLTESZ, A. INFLUENCE OF ALTERNATIVE PUMPING FROM SNOW-UP LAKES IN MOUNTAIN REGION ON GROUNDWATER LEVEL REGIME. 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. 413-419. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

2. [3] SOLTESZ, A. - BAROKOVA, D. ANALYSIS OF THE SURFACE AND GROUND WATER INTERACTION IN THE DANUBE RIVER BRANCH SYSTEM. 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. 51-58. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 HLAVČOVÁ, K. - SZOLGAY, Ján - HALMOVÁ, Dana - PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia. Zmeny hydrologického režimu slovenských tokov a zýkladné adaptačné opatrenia na zmenu klímy vo vodnom hospodárstve. In Národný klimatický program Slovenskej republiky. Zväzok 12. - Bratislava: Ministerstvo Životného Prostredia: Slovenský hydrometeorologický ústav, 2008, s. 61-86. ISBN 978-80-88907-63-3.

Citácie:

1. [4] 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.

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. [3] 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.

ABD03 PEKÁROVÁ, Pavla. Telekonekcia ročných prietokov s SO, NAO, AO a QBO javmi. In Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny. - Bratislava: Veda, 2005, s. 81-104.

Citácie:

1. [4] MARUŠIAK, J. - PEKÁR, J. Identifikácia dlhodobých periód kolísania časových radov prietokov metódou CEEMDAN. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 151-160. ISSN 1335-6291.

ABD04 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - RONČÁK, Peter. Vývoj chemických ukazovateľov kvality vody riek Hron a Váh. In Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny. - Bratislava: Veda, 2005.

Citácie:

1. [4] VELÍSKOVÁ, Yvetta – MIŠÍK Martin: Pouţitie 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.

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] SLEZIAK, P. Analýza časových radov prietokov vybraných slovenských riek pomocou vlnkovej transformácie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 171-177. 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: VÚVH; Banská Bystrica: SHMÚ: SAŽP, 2007.

Citácie:

1. [4] ANSTEAD Lenka, BARABAS Dušan (2013) Hydromorfologický prieskum Váhu ako nástroj pre manažment vodných tokov na Slovensku. GEOGRAFICKÝ

ČASOPIS / GEOGRAPHICAL JOURNAL 65 (1): 61-81. ISSN:0016-7193. https://www.sav.sk/journals/uploads/05211012Anstead,%20Barabas.pdf

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. [1.1] ROSEN, T. - XU, Y.J. A Hydrograph-Based Sediment Availability Assessment: Implications for Mississippi River Sediment Diversion. In WATER. ISSN 2073-4441, MAR 2014, vol. 6, no. 3, p. 564-583., WOS

2. [1.1] TENA, A. - VERICAT, D. - BATALLA, R.J. Suspended sediment dynamics during flushing flows in a large impounded river (the lower River Ebro). In JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN 1439-0108, DEC 2014, vol. 14, no. 12, p. 2057-2069., WOS

3. [1.1] ZAID, B.A. - KOLL, K. - WIESEMANN, J.U. - ELZEIN, A.S. Analysis of suspended sediment transport data in the River Nile. In RIVER FLOW 2014. 2014, p. 961-966., WOS

ADCA02 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. [1.1] KHATTAK, Amir - AHMED, Nasir - HUSSAIN, Ijaz - QAZI, M. Akram - KHAN, Salik Ali - ATTIQUE-UR-REHMAN - IQBAL, Naveed. SPATIAL DISTRIBUTION OF SALINITY IN SHALLOW GROUND WATER USED FOR CROP IRRIGATION. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321; 2070-3368, APR 2014, vol. 46, no. 2, p. 531-537., WOS

2. [3.1] K.V. Chaitanya, Ch. Rama Krishna1, G. Venkata Ramana and SK. Khasim Beebi. SALINITY STRESS AND SUSTAINABLE AGRICULTURE- A REVIEW. In Agri. Reviews, 35 (1): 34-41, 2014*

3. [3] KOVÁČOVÁ, Viera. Trends of inorganic nitrogen content in the soil profile. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 189-192. ISSN 0546-8191.

ADCA03 CZACHOR, H. - DOERR, Stefan H. - LICHNER, Ľubomír. Water retention of repellent and subcritical repellent soils: New insights from model and experimental investigations. In Journal of hydrology, 2010, vol. 380, issue 1-2, p. 104-111. (2.433 - IF2009). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694.

Citácie:

1. [1.1] GANZ, C. - BACHMANN, J. - NOELL, U. - DUIJNISVELD, W.H.M. - LAMPARTER, A. Hydraulic Modeling and in situ Electrical Resistivity Tomography to Analyze Ponded Infiltration into a Water Repellent Sand. In VADOSE ZONE JOURNAL. ISSN 1539-1663, JAN 2014, vol. 13, no. 1., WOS

2. [1.1] HASSAN, M. - WOCHE, S.K. - BACHMANN, J. How the root zone modifies soil wettability: Model experiments with alfalfa and wheat. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE. ISSN 1436-8730, JUN 2014, vol. 177, no. 3, p. 449-458., WOS

3. [1.1] YANG, H.T. - LI, X.R. - LIU, L.C. - GAO, Y.H. - LI, G. - JIA, R.L. Soil water repellency and influencing factors of Nitraria tangutorun nebkhas at different succession stages. In JOURNAL OF ARID LAND. ISSN 1674-6767, JUN 2014, vol. 6, no. 3, p. 300-310., WOS

4. [1.2] HUNT, A. Porous media primer for physicists. In Lecture Notes in

Physics, 2014, 880 (1), pp. 59-101., SCOPUS

ADCA04 DLAPA, Pavel - DOER, S. - LICHNER, Ľubomír - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Effect of kaolinite and Ca-montmorillonite on the alleviation of soil water repellency. In Plant, Soil Environ, vol. 50, No. 8, 2004, s. 358-363.

Citácie:

1. [1.1] GORDILLO-RIVERO, Angel J. - GARCIA-MORENO, Jorge - JORDAN, Antonio - ZAVALA, Lorena M. - GRANJA-MARTINS, Fernando M. Fire severity and surface rock fragments cause patchy distribution of soil water repellency and infiltration rates after burning. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2014, vol. 28, no. 24, pp. 5832., WOS

2. [1.1] TAKAWIRA, Ammishaddai - GWENZI, Willis - NYAMUGAFATA, Phillip. Does hydrocarbon contamination induce water repellency and changes in hydraulic properties in inherently wettable tropical sandy soils? In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2014, vol. 235, no., pp. 279., WOS

3. [1.1] ZAVALA, L.M. - GARCIA-MORENO, J. - GORDILLO-RIVERO, A.J. - JORDAN, A. - MATAIX-SOLERA, J. Natural soil water repellency in different types of Mediterranean woodlands. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, AUG 2014, vol. 226, p. 170-178., WOS

ADCA05 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. [1.1] LAINE-KAULIO, Hanne - BACKNAS, Soile - KARVONEN, Tuomo - KOIVUSALO, Harri - MCDONNELL, Jeffrey J. Lateral subsurface stormflow and solute transport in a forested hillslope: A combined measurement and modeling approach. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, 2014, vol. 50, no. 10, pp. 8159., WOS

ADCA06 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., Baiamonte, G., Castellini, M., Di Prima, S., Iovino, M. A comparison between the single ring pressure infiltrometer and simplified falling head techniques. In Hydrological Processes,2014, 28 (18), pp. 4843-4853, WOS

2. [1.1] GETTE-BOUVAROT, Morgane - MERMILLOD-BLONDIN, Florian - ANGULO-JARAMILLO, Rafael - DELOLME, Cecile - LEMOINE, Damien - LASSABATERE, Laurent - LOIZEAU, Sebastien - VOLATIER, Laurence. Coupling hydraulic and biological measurements highlights the key influence of algal biofilm on infiltration basin performance. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, 2014, vol. 7, no. 3, pp. 950., WOS

3. [1.1] ILEK, Anna - KUCZA, Jaroslaw. A laboratory method to determine the hydraulic conductivity of mountain forest soils using undisturbed soil samples. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2014, vol. 519, no., pp. 1649., WOS

4. [1.1] JACKA, Lukas - PAVLASEK, Jirka - KURAZ, Vaclav - PECH, Pavel. A comparison of three measuring methods for estimating the saturated hydraulic conductivity in the shallow subsurface layer of mountain podzols. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2014, vol. 219, no., pp. 82., WOS

5. [1.1] MESHGI, A. - CHUI, T.F.M. Analysing tension infiltrometer data from sloped surface using two-dimensional approximation. In HYDROLOGICAL

PROCESSES. ISSN 0885-6087, JAN 30 2014, vol. 28, no. 3, p. 744-752., WOS
6. [1.1] RIENZNER, M. - GANDOLFI, C. Investigation of spatial and temporal variability of saturated soil hydraulic conductivity at the field-scale. In SOIL & TILLAGE RESEARCH. ISSN 0167-1987, JAN 2014, vol. 135, p. 28-40., WOS

ADCA07 GOMBOŠ, Milan. Water storage dependability in root zone of soil. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1191-1194. (1.190 - IF2007). ISSN 0133-3720.

Citácie:
1. [3] SOLTESZ, A. - BAROKOVA, D. ANALYSIS OF THE SURFACE AND GROUND WATER INTERACTION IN THE DANUBE RIVER BRANCH SYSTEM. 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. 51-58. (2014 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-13-1.

ADCA08 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] HARRIGAN, S. - MURPHY, C. - HALL, J. - WILBY, R. L. - SWEENEY, J. Attribution of detected changes in streamflow using multiple working hypotheses. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 5, pp. 1935., WOS
2. [3] ŠKODA, P., BLAŠKOVIČOVÁ, L., DANÁČOVÁ, Z., ŠIMOR, V., POÓROVÁ, J.. THE comparison of maximum annual and monthly discharge trends in Slovak‘s streams. 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. 57-62

ADCA09 HOLKO, Ladislav - ŠKVARENINA, Jaroslav - KOSTKA, Zdeňek - FRIČ, M. - STAROŇ, J. Impact of spruce forest on rainfall interception and seasonal snow cover evolution in the Western Tatra Mountains, Slovakia. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 3, p. 594-599. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:
1. [1.1] BUTZEN, V. - SEEGER, M. - WIRTZ, S. - HUEMANN, M. - MUELLER, C. - CASPER, M. - RIES, J. B. Quantification of Hortonian overland flow generation and soil erosion in a Central European low mountain range using rainfall experiments. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2014, vol. 113, no., pp. 202., WOS
2. [1.1] KUCEROVA, Dana - JENICEK, Michal. COMPARISON OF SELECTED METHODS USED FOR THE CALCULATION OF THE SNOWPACK SPATIAL DISTRIBUTION, BYSTRICE RIVER BASIN, CZECHIA. In GEOGRAFIE. ISSN 1212-0014, 2014, vol. 119, no. 3, pp. 199., WOS
3. [2.1] DOHNAL, Michal - CERNY, Tomas - VOTRUBOVA, Jana - TESAR, Miroslav. Rainfall interception and spatial variability of throughfall in spruce stand. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2014, vol. 62, no. 4, pp. 277., WOS
4. [2.1] SIPEK, Vaclav - TESAR, Miroslav. Seasonal snow accumulation in the mid-latitude forested catchment. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1562., WOS

5. [4] DANKO, Michal - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef. Vzťah výšky snehovej pokrývky a vodnej hodnoty snehu v lese a na voľnej ploche v povodí Jaloveckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 116-129. ISSN 1335-6291.

ADCA10 HOMOLÁK, M. - CAPULIAK, J. - PICHLER, Viliam - LICHNER, 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. [2.1] BARTIK, Martin - SITKO, Roman - ORENAK, Marek - SLOVIK, Juraj - SKVARENINA, Jaroslav. Snow accumulation and ablation in disturbed mountain spruce forest in West Tatra Mts. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1492., WOS

ADCA11 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] KLEIN, I. - DIETZ, A.J. - GESSNER, U. - GALAYEVA, A. - MYRZAKHMETOV, A. - KUENZER, C. Evaluation of seasonal water body extents in Central Asia over the past 27 years derived from medium-resolution remote sensing data. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION. ISSN 0303-2434, FEB 2014, vol. 26, p. 335-349., WOS

2. [1.1] RICHARDSON, Mark - DAVENPORT, Ian - GURNEY, Robert. Global Snow Mass Measurements and the Effect of Stratigraphic Detail on Inversion of Microwave Brightness Temperatures. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2014, vol. 35, no. 3, pp. 785., WOS

ADCA12 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). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [1.2] HORVÁTH, C., KIS, J., TARNAWA, Á., KASSAI, K., NYÁRAI, H., JOLÁNKAI, M. The effect of nitrogen fertilization and crop year precipitation on the protein and wet gluten content of wheat (Triticum aestivum L.) grain. In Agrokemia es Talajtan, 2014, 63 (1), pp. 159-164.

ADCA13 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] GORDILLO-RIVERO, Angel J. - GARCIA-MORENO, Jorge - JORDAN, Antonio - ZAVALA, Lorena M. - GRANJA-MARTINS, Fernando M. Fire severity and surface rock fragments cause patchy distribution of soil water repellency and infiltration rates after burning. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2014, vol. 28, no. 24, pp. 5832., WOS

2. [1.1] LEELAMANIE, D. A. L. - KARUBE, Jutaro. Surface Hydrophobicity of Japanese Andisol and its Behavior upon Exposure to Heat. In SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL. ISSN 0361-5995, 2014, vol. 78, no. 3, pp. 761., WOS

3. [1.1] THOMAZ, E.L. - FACHIN, P.A. Effects of heating on soil physical properties by using realistic peak temperature gradients. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, OCT 2014, vol. 230, p. 243-249., WOS
4. [2.1] LEELAMANIE, D.A.L. - KARUBE, J. Water stable aggregates of Japanese Andisol as affected by hydrophobicity and drying temperature. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, JUN 2014, vol. 62, no. 2, p. 97-100., WOS

ADCA14 LICHNER, 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.

Citácie:

1. [1.1] BEATTY, Sarah M. - SMITH, James E. Infiltration of water and ethanol solutions in water repellent post wildfire soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2014, vol. 514, no., pp. 233., WOS
2. [1.1] EYSSAUTIER-CHUINE, S., GOMMEAUX, M., MOREAU, C., THOMACHOT-SCHNEIDER, C., FRONTEAU, G., PLECK, J., KARTHEUSER, B. Assessment of new protective treatments for porous limestone combining water-repellency and anti-colonization properties. In Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology, 2014, 47 (2), pp. 177-187., WOS
3. [1.1] FELDE, Vincent John Martin Noah Linus - PETH, Stephan - UTEAU-PUSCHMANN, Daniel - DRAHORAD, Sylvie - FELIX-HENNINGSEN, Peter. Soil microstructure as an under-explored feature of biological soil crust hydrological properties: case study from the NW Negev Desert. In BIODIVERSITY AND CONSERVATION. ISSN 0960-3115, 2014, vol. 23, no. 7, pp. 1687., WOS
4. [1.1] GORDILLO-RIVERO, Angel J. - GARCIA-MORENO, Jorge - JORDAN, Antonio - ZAVALA, Lorena M. - GRANJA-MARTINS, Fernando M. Fire severity and surface rock fragments cause patchy distribution of soil water repellency and infiltration rates after burning. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2014, vol. 28, no. 24, pp. 5832., WOS
5. [1.1] SCHACHT, Karsten - CHEN, Yona - TARCHITZKY, Jorge - LICHNER, Lubomir - MARSCHNER, Bernd. Impact of treated wastewater irrigation on water repellency of Mediterranean soils. In IRRIGATION SCIENCE. ISSN 0342-7188, 2014, vol. 32, no. 5, pp. 369., WOS
6. [1.1] YANG, Haotian - LIU, Lichao - LI, Xinrong - WEI, Yongping - LI, Xiaojun - JIA, Rongliang. Water Repellency of Biological Soil Crusts and Influencing Factors on the Southeast Fringe of the Tengger Desert, North-Central China. In SOIL SCIENCE. ISSN 0038-075X, 2014, vol. 179, no. 9, pp. 424., WOS
7. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. Initial water repellency affected organic matter depletion rates of manure amended soils in Sri Lanka. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2014, vol. 62, no. 4, pp. 309., WOS

ADCA15 LICHNER, Ľubomír - ELDRIDGE, D. J. - SCHACHT, K. - ZHUKOVA, N. - HOLKO, Ladislav - ŠÍR, Miloslav - PECHO, J. Grass Cover Influences Hydrophysical Parameters and Heterogeneity of Water Flow in a Sandy Soil. In PEDOSPHERE, 2011, vol. 21, no. 6, pp. 719–729. (0.978 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1002-0160.

Citácie:

1. [1.1] DAS, Pori - ISLAM, Aminul - DUTTA, Subashisa - DUBEY, Amit K. - SARKAR, Rupak - DANIELL, TM - VANLANEN, HAJ - DEMUTH, S - LAAHA, G - SERVAT, E - MAHE, G - BOYER, JF - PATUREL, JM - DEZETTER, A - RUELLAND, D. Estimation of runoff curve numbers using a physically-based

approach of preferential flow modelling. In HYDROLOGY IN A CHANGING WORLD: ENVIRONMENTAL AND HUMAN DIMENSIONS. ISSN 0144-7815, 2014, vol. 363, no., pp. 443., WOS
2. [1.1] ORFANUS, T. - DLAPA, P. - FODOR, N. - RAJKAI, K. - SANDOR, R. - NOVAKOVA, K. How severe and subcritical water repellency determines the seasonal infiltration in natural and cultivated sandy soils. In SOIL & TILLAGE RESEARCH. ISSN 0167-1987, JAN 2014, vol. 135, p. 49-59., WOS
3. [1.1] RIENZNER, M. - GANDOLFI, C. Investigation of spatial and temporal variability of saturated soil hydraulic conductivity at the field-scale. In SOIL & TILLAGE RESEARCH. ISSN 0167-1987, JAN 2014, vol. 135, p. 28-40., WOS

ADCA16 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. [1.1] JIN, X. M. - GUO, R. H. - ZHANG, Q. - ZHOU, Y. X. - ZHANG, D. R. - YANG, Z. Response of vegetation pattern to different landform and water-table depth in Hailiutu River basin, Northwestern China. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2014, vol. 71, no. 11, pp. 4889., WOS

ADCA17 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Use of a distributed erosion model [AGNPS] for planning small reservoirs in the Upper Torysa basin. In Hydrology and Earth System Sciences, 2004, vol. 8, no. 6, p. 1186-1192. (0.948 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1027-5606.

Citácie:
1. [1.1] LIU, Yongbo - YANG, Wanhong - YU, Zhiqiang - LUNG, Ivana - YAROTSKI, Jim - ELLIOTT, Jane - TIESSEN, Kevin. Assessing Effects of Small Dams on Stream Flow and Water Quality in an Agricultural Watershed. In JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING. ISSN 1084-0699, 2014, vol. 19, no. 10, pp., WOS

ADCA18 MIKULEC, Vladimír - STEHLOVÁ, Katarína. Application of the climate change scenarios on selected meteorological characteristics for the purpouses of water content course prognosis in time horizons 2010, 2030 AND 2075. In Cereal Research Communications, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 45-48. (0.320 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:
1. [4] ŠURDA, Peter - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, P. Bezzrážkové 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

ADCA19 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. [4] DANÁČOVÁ, M., PAPINČÁKOVÁ, L., SZOLGAY, J. Modelové porovnanie zmien odtokových pomerov na transformáciu prietokových vĺn na Dunaji. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 42-53. ISSN 1335-6291.

ADCA20 NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MILICS, G. - LICHNER, Ľubomír -

NEMÉNYI, Miklós. Harmonisation of different measuring methods of soil moisture used in Žitný ostrov (SK) and Szigetköz (HU). In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1475-1478. (1.190 - IF2007). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [1.1] MONNEVEUX, P. - RAMIREZ, D. A. - KHAN, M. Awais - RAYMUNDO, R. M. - LOAYZA, H. - QUIROZ, R. Drought and Heat Tolerance Evaluation in Potato (Solanum tuberosum L.). In POTATO RESEARCH. ISSN 0014-3065, 2014, vol. 57, no. 3-4, pp. 225., WOS

ADCA21 NOVÁK, Viliam - KOSORIN, Karol. Význam endoskopické septostomie. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2004, no. 2, pp. 120-123. (0.047 - IF2003). ISSN 1210-7859.

Citácie:

1. [1.1] VYBÍHAL, Václav. Surgical treatment of hydrocephalus | Chirurgická léčba hydrocefalu. In Ceska a Slovenska Neurologie a Neurochirurgie. ISSN 12107859, 2014-02-24, 77, 1, pp. 7-21., WOS

ADCA22 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] HAFVER, A., JETTESTUEN, E., BAETENS, J.M., MALTHE-SØRENSSEN, A. Network formation by contact arrested propagation. In Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2014, 413, pp. 240-255., WOS

2. [1.1] STEWART, R. D. - ABOU NAJM, M. R. - RUPP, D. E. - SELKER, J. S. Nondestructive Quantification of Macropore Volume using Shear-Thinning Fluid. In SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL. ISSN 0361-5995, 2014, vol. 78, no. 2, pp. 445., WOS

3. [1.1] Siteur, K., Eppinga, M.B., Karssenberg, D., Baudena, M., Bierkens, M.F.P. Rietkerk, M. How will increases in rainfall intensity affect semiarid ecosystems? In Water Resources Research, 2014, 50 (7), pp. 5980-6001., WOS

4. [1.1] Zhang, Z.B., Zhou, H., Zhao, Q.G., Lin, H., Peng, X. Characteristics of cracks in two paddy soils and their impacts on preferential flow. In Geoderma, 2014, 228-229, pp. 114-121., WOS

5. [1.2] ZHANG, Zhanyu - ZHANG, Zhanyu - WANG, Ce - WANG, Ce - ZHU, Chengli - ZHU, Chengli - ZHU, Wenyuan - ZHU, Wenyuan - WU, Chunhui - WU, Chunhui. Geometric characteristics of shrinkage crack network in soil. In Diqiu Kexue Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science Journal of China University of Geosciences. ISSN 10002383, 2014-01-01, 39, 10, pp. 1465-1472., SCOPUS

ADCA23 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] CSERESNYES, Imre - TAKACS, Tuende - FUEZY, Anna - RAJKAI, Kalman. Simultaneous monitoring of electrical capacitance and water uptake activity of plant root system. In INTERNATIONAL AGROPHYSICS. ISSN 0236-8722, 2014, vol. 28, no. 4, pp. 537., WOS

2. [1.1] ODDO, Elisabetta - INZERILLO, Simone - GRISAFI, Francesca - SAJEVA, Maurizio - SALLEO, Sebastiano - NARDINI, Andrea. Does short-term potassium fertilization improve recovery from drought stress in laurel? In TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, 2014, vol. 34, no. 8, pp. 906., WOS

ADCA24 NOVÁK, Viliam. Soil - crack characteristics - estimation methods applied to heavy soils in the NOPEX area. In Agricultural Forest Menetorology, 1999, vol. 2720, pp. 1-7. ISSN 0168-1923.

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Zhanyu - ZHANG, Zhanyu - WANG, Ce - WANG, Ce - ZHU, Chengli - ZHU, Chengli - ZHU, Wenyuan - ZHU, Wenyuan - WU, Chunhui - WU, Chunhui. Geometric characteristics of shrinkage crack network in soil. In Diqiu Kexue Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science Journal of China University of Geosciences. ISSN 10002383, 2014-01-01, 39, 10, pp. 1465-1472., SCOPUS

ADCA25 NOVÁK, Viliam - LICHNER, Ľubomír - ZHANG, B. - KŇAVA, Karol. The impact of heating on the hydraulic properties of soils sampled under different plant cover. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 3, p. 483-486. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MOODY, John A. - EBEL, Brian A. Infiltration and runoff generation processes in fire-affected soils. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2014, vol. 28, no. 9, pp. 3432., WOS

ADCA26 ONDERKA, Milan. Correlations between several environmental factors affecting the bloom events of cyanobacteria in Liptovska 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] CHEN, Qiuwen - RUI, Han - LI, Weifeng - ZHANG, Yanhui. Analysis of algal bloom risk with uncertainties in lakes by integrating self-organizing map and fuzzy information theory. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2014, vol. 482, no., pp. 318., WOS

ADCA27 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 - CUI, Tingwei - QIU, Zhongfeng - LIN, Changsong. A three-band semi-analytical model for deriving total suspended sediment concentration from HJ-1A/CCD data in turbid coastal waters. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. ISSN 0924-2716, 2014, vol. 93, no., pp. 1., WOS

2. [1.1] ROY, D. P. - WULDER, M. A. - LOVELAND, T. R. - WOODCOCK, C. E. - ALLEN, R. G. - ANDERSON, M. C. - HELDER, D. - IRONS, J. R. - JOHNSON, D. M. - KENNEDY, R. - SCAMBOS, Ta. - SCHAAF, C. B. - SCHOTT, J. R. - SHENG, Y. - VERMOTE, E. F. - BELWARD, A. S. - BINDSCHADLER, R. - COHEN, W. B. - GAO, F. - HIPPLE, J. D. - HOSTERT, P. - HUNTINGTON, J. - JUSTICE, C. O. - KILIC, A. - KOVALSKYY, V. - LEE, Z. P. - LYMBUMER, L. - MASEK, J. G. - MCCORKEL, J. - SHUAI, Y. - TREZZA, R. - VOGELMANN, J. - WYNNE, R. H. - ZHU, Z. Landsat-8: Science and product vision for terrestrial global change research. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, 2014, vol. 145, no., pp. 154., WOS

3. [1.1] YABANLI, Murat - YOZUKMAZ, Aykut - SEL, Fatma. Heavy Metal Accumulation In the Leaves, Stem and Root of the Invasive Submerged Macrophyte Myriophyllum spicatum L. (Haloragaceae): An Example of Kadin Creek (Mugla, Turkey). In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2014, vol. 57, no. 3, pp. 434., WOS

4. [1.1] YU, Tiaolan - WANG, Nuo - WU, Nuan - SONG, Nanqi. Assessment of offshore airport artificial island construction impact on chlorophyll-a using HJ-1A/B-CCD satellite data. In 2014 International Conference on Mechatronics, Electronic, Industrial and Control Engineering, MEIC 2014, 2014-01-01, pp. 1473-1476., WOS

5. [2.1] HOREL, Agota - LICHNER, Lubomir - ALAOUI, Abdallah - CZACHOR, Henryk - NAGY, Viliam - TOTH, Eszter. Transport of iodide in structured clay-loam soil under maize during irrigation experiments analyzed using HYDRUS model. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1531., WOS

ADCA28 ONDERKA, Milan - KREIN, A. - WREDE, S. - MARTÍNEZ-CARRERAS, N. - HOFFMANN, L. Dynamics of storm-driven suspended sediments in a headwater catchment described by multivariable modeling. In Journal of Soils and Sediments, 2012, vol. 12, issue 4, s. 620–635. (1.863 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1439-0108.

Citácie:

1. [1.1] KARA, F. - KALIN, L. - LOEWENSTEIN, E. F. Sediment dynamics following active management of a stream buffer zone: A case study. In JOURNAL OF SOIL AND WATER CONSERVATION. ISSN 0022-4561, 2014, vol. 69, no. 2, pp. 87., WOS

2. [1.1] LOPEZ-VICENTE, M. - NAVAS, A. - GASPAR, L. - MACHIN, J. Impact of the new common agricultural policy of the EU on the runoff production and soil moisture content in a Mediterranean agricultural system. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2014, vol. 71, no. 10, pp. 4281., WOS

3. [1.2] ARES, Maria Guadalupe - VARNI, Marcelo - CHAGAS, Celio. Water erosion in a small agricultural watershed under no-tillage in central Buenos Aires Province | Erosión hìdrica en una microcuenca agrìcola bajo siembra directa del centro de la Provincia de Buenos Aires. In Ciencia del Suelo. ISSN 03263169, 2014-01-01, 32, 2, pp. 259-270., SCOPUS

ADCA29 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. Hodnotenie vývoja kvality povrchovej vody vo vybraných lokalitách juhozápadneho 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.

ADCA30 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] FUCIK, Petr - NOVAK, Pavel - ZIZALA, Daniel. A combined statistical approach for evaluation of the effects of land use, agricultural and urban activities on stream water chemistry in small tile-drained catchments of south Bohemia, Czech Republic. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2014, vol. 72, no. 6, pp. 2195., WOS

2. [1.1] JIANG, Sanyuan - JOMAA, Seifeddine - RODE, Michael. Modelling inorganic nitrogen leaching in nested mesoscale catchments in central Germany. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, 2014, vol. 7, no. 5, pp. 1345., WOS

3. [1.1] Jyakaran, A.D., Libes, S.M., Hitchcock, D.R., Bell, N.L., Fuss, D. Flow, Organic, and Inorganic Sediment Yields from a Channelized Watershed in the

South Carolina Lower Coastal Plain. In Journal of the American Water Resources Association, 2014, 50 (4), pp. 943-962, WOS
4. [1.1] LEWIS, David Bruce - KAYE, Jason P. - KINZIG, Ann P. Legacies of agriculture and urbanization in labile and stable organic carbon and nitrogen in Sonoran Desert soils. In ECOSPHERE. ISSN 2150-8925, 2014, vol. 5, no. 5, pp., WOS
5. [1.1] SHI, Z. H. - HUANG, X. D. - AI, L. - FANG, N. F. - WU, G. L. Quantitative analysis of factors controlling sediment yield in mountainous watersheds. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, 2014, vol. 226, no., pp. 193., WOS

ADCA31 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 - OZGER, Mehmet. A gene-wavelet model for long lead time drought forecasting. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2014, vol. 517, no., pp. 691., WOS
2. [1.1] RAU, Gabriel C. - ANDERSEN, Martin S. - MCCALLUM, Andrew M. - ROSHAN, Hamid - ACWORTH, R. Ian. Heat as a tracer to quantify water flow in near-surface sediments. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2014, vol. 129, no., pp. 40., WOS

ADCA32 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] GRASHEY-JANSEN, Sven. OPTIMIZING IRRIGATION EFFICIENCY THROUGH THE CONSIDERATION OF SOIL HYDROLOGICAL PROPERTIES EXAMPLES AND SIMULATION APPROACHES. In ERDKUNDE. ISSN 0014-0015, 2014, vol. 68, no. 1, pp. 33., WOS
2. [1.1] Grashey-Jansen, S. Time series analysis of soil water tensions and water fluxes under the influence of irrigation. In Acta Horticulturae, 2014, 1038, pp. 335-342., WOS

ADCA33 ORFÁNUS, Tomáš - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - LICHNER, Ľubomír. A Geostatistical analysis of soil water content at the field scale. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1023-1026. (1.190 - IF2007). ISSN 0133-3720.

Citácie:
1. [1.1] Grashey-Jansen, S. Time series analysis of soil water tensions and water fluxes under the influence of irrigation. In Acta Horticulturae, 2014, 1038, pp. 335-342., WOS

ADCA34 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] Arsenault, R., Brissette, F.P. Continuous streamflow prediction in ungauged basins: The effects of equifinality and parameter set selection on uncertainty in regionalization approaches. In Water Resources Research, 2014, 50 (7), pp. 6135-6153., WOS
2. [1.1] BOOKER, D.J. - WOODS, R.A. Comparing and combining physically-

based and empirically-based approaches for estimating the hydrology of ungauged catchments. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JAN 16 2014, vol. 508, p. 227-239., WOS
3. [1.1] CABALLERO, W.L. - RAHMAN, A. Application of Monte Carlo simulation technique for flood estimation for two catchments in New South Wales, Australia. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, DEC 2014, vol. 74, no. 3, p. 1475-1488., WOS
4. [1.1] DUMEDAH, G. - COULIBALY, P. Examining differences in streamflow estimation for gauged and ungauged catchments using evolutionary data assimilation. In JOURNAL OF HYDROINFORMATICS. ISSN 1464-7141, 2014, vol. 16, no. 2, p. 392-406., WOS
5. [1.1] GUPTA, H.V. - PERRIN, C. - BLOSCHL, G. - MONTANARI, A. - KUMAR, R. - CLARK, M. - ANDREASSIAN, V. Large-sample hydrology: a need to balance depth with breadth. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 2, p. 463-477., WOS
6. [1.1] HAGHNEGAHDAR, A. - TOLSON, B.A. - DAVISON, B. - SEGLENIEKS, F.R. - KLYSZEJKO, E. - SOULIS, E.D. - FORTIN, V. - MATOTT, L.S. Calibrating Environment Canada's MESH Modelling System over the Great Lakes Basin. In ATMOSPHERE-OCEAN. ISSN 0705-5900, SEP 2014, vol. 52, no. 4, p. 281-293., WOS
7. [1.1] HENG, S. - SUETSUGI, T. Comparison of regionalization approaches in parameterizing sediment rating curve in ungauged catchments for subsequent instantaneous sediment yield prediction. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, MAY 6 2014, vol. 512, p. 240-253., WOS
8. [1.1] HENG, S. - SUETSUGI, T. Development of a regional model for catchment-scale suspended sediment yield estimation in ungauged rivers of the Lower Mekong Basin. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, DEC 2014, vol. 235, p. 334-346., WOS
9. [1.1] HOLLANDER, H.M. - BORMANN, H. - BLUME, T. - BUYTAERT, W. - CHIRICO, G.B. - EXBRAYAT, J.F. - GUSTAFSSON, D. - HOLZEL, H. - KRAUSSE, T. - KRAFT, P. - STOLL, S. - BLOSCHL, G. - FLUHLER, H. Impact of modellers' decisions on hydrological a priori predictions. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 6, p. 2065-2085., WOS
10. [1.1] JACKISCH, C. - ZEHE, E. - SAMANIEGO, L. - SINGH, A.K. An experiment to gauge an ungauged catchment: rapid data assessment and eco-hydrological modelling in a data-scarce rural catchment. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, DEC 2 2014, vol. 59, no. 12, p. 2103-2125., WOS
11. [1.1] JAISWAL, R.K. - THOMAS, T. - GALKATE, R.V. - GHOSH, N.C. - LOHANI, A.K. - KUMAR, R. Development of Geomorphology Based Regional Nash Model for Data Scares Central India Region. In WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0920-4741, JAN 2014, vol. 28, no. 2, p. 351-371., WOS
12. [1.1] JEON, J.H. - LIM, K.J. - ENGEL, B.A. Regional Calibration of SCS-CNL-THIA Model: Application for Ungauged Basins. In WATER. ISSN 2073-4441, MAY 2014, vol. 6, no. 5, p. 1339-1359., WOS
13. [1.1] KULT, J.M. - FRY, L.M. - GRONEWOLD, A.D. - CHOI, W. Regionalization of hydrologic response in the Great Lakes basin: Considerations of temporal scales of analysis. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, NOV 27 2014, vol. 519, B, p. 2224-2237., WOS
14. [1.1] LAGANIER, O. - AYRAL, P. A. - SALZE, D. - SAUVAGNARGUES, S. A coupling of hydrologic and hydraulic models appropriate for the fast floods of the

Gardon River basin (France). In Natural Hazards and Earth System Sciences. ISSN 15618633, 2014-11-05, 14, 11, pp. 2899-2920., WOS
15. [1.1] LEONARD, L. - DUFFY, C.J. Automating data-model workflows at a level 12 HUC scale: Watershed modeling in a distributed computing environment. In ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE. ISSN 1364-8152, NOV 2014, vol. 61, p. 174-190., WOS
16. [1.1] LI, F.P. - ZHANG, Y.Q. - XU, Z.X. - LIU, C.M. - ZHOU, Y.C. - LIU, W.F. Runoff predictions in ungauged catchments in southeast Tibetan Plateau. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, APR 16 2014, vol. 511, p. 28-38., WOS
17. [1.1] PAGLIERO, L. - BOURAOUI, F. - WILLEMS, P. - DIELS, J. Large-Scale Hydrological Simulations Using the Soil Water Assessment Tool, Protocol Development, and Application in the Danube Basin. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL QUALITY. ISSN 0047-2425, JAN-FEB 2014, vol. 43, no. 1, p. 145-154., WOS
18. [1.1] PATIL, S. - STIEGLITZ, M. Modelling daily streamflow at ungauged catchments: what information is necessary?. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, JAN 30 2014, vol. 28, no. 3, p. 1159-1169., WOS
19. [1.1] PATIL, S.D. - WIGINGTON, P.J. - LEIBOWITZ, S.G. - COMELEO, R.L. USE OF HYDROLOGIC LANDSCAPE CLASSIFICATION TO DIAGNOSE STREAMFLOW PREDICTABILITY IN OREGON. In JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION. ISSN 1093-474X, JUN 2014, vol. 50, no. 3, p. 762-776., WOS
20. [1.1] RAHMAN, M. - SULIS, M. - KOLLET, S.J. The concept of dual-boundary forcing in land surface-subsurface interactions of the terrestrial hydrologic and energy cycles. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, NOV 2014, vol. 50, no. 11, p. 8531-8548., WOS
21. [1.1] SAHOO, S.N. - SREEJA, P. A methodology for determining runoff based on imperviousness in an ungauged peri-urban catchment. In URBAN WATER JOURNAL. ISSN 1573-062X, JAN 2 2014, vol. 11, no. 1, p. 42-54., WOS
22. [1.1] SELLAMI, H. - LA JEUNESSE, I. - BENABDALLAH, S. - BAGHDADI, N. - VANCLOOSTER, M. Uncertainty analysis in model parameters regionalization: a case study involving the SWAT model in Mediterranean catchments (Southern France). In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 6, p. 2393-2413., WOS
23. [1.1] SHAN, N. - RUAN, X.H. - XU, J. - PAN, Z.R. Estimating the optimal width of buffer strip for nonpoint source pollution control in the Three Gorges Reservoir Area, China. In ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, MAR 24 2014, vol. 276, p. 51-63., WOS
24. [1.1] SINGH, R. - ARCHFIELD, S.A. - WAGENER, T. Identifying dominant controls on hydrologic parameter transfer from gauged to ungauged catchments - A comparative hydrology approach. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, SEP 19 2014, vol. 517, p. 985-996., WOS
25. [1.1] VEZZA, P. - PARASIEWICZ, P. - SPAIRANI, M. - COMOGLIO, C. Habitat modeling in high-gradient streams: the mesoscale approach and application. In ECOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 1051-0761, JUN 2014, vol. 24, no. 4, p. 844-861., WOS
26. [1.1] WESTERBERG, I. K. - WESTERBERG, I. K. - WESTERBERG, I. K. - GONG, L. - BEVEN, K. J. - BEVEN, K. J. - SEIBERT, J. - SEIBERT, J. - SEMEDO, A. - SEMEDO, A. - XU, C. Y. - XU, C. Y. - HALLDIN, S. Regional water balance modelling using flow-duration curves with observational uncertainties. In Hydrology and Earth System Sciences. ISSN 10275606, 2014-08-

14, 18, 8, pp. 2993-3013., WOS
27. [1.1] ZELELEW, M.B. - ALFREDSEN, K. Transferability of hydrological model parameter spaces in the estimation of runoff in ungauged catchments. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, AUG 2014, vol. 59, no. 8, p. 1470-1490., WOS
28. [1.1] ZELELEW, M.B. - ALFREDSEN, K. Use of Cokriging and Map Correlation to Study Hydrological Response Patterns and Select Reference Stream Gauges for Ungauged Catchments. In JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING. ISSN 1084-0699, FEB 1 2014, vol. 19, no. 2, p. 388-406., WOS

ADCA35 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] HELBIG, N. - LOEWE, H. Parameterization of the spatially averaged sky view factor in complex topography. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 2169-897X, 2014, vol. 119, no. 8, pp. 4616., WOS
2. [1.1] UNO, F. - KAWASE, H. - ISHIZAKI, N.N. - YOSHIKANE, T. - HARA, M. - KIMURA, F. - IYOBE, T. - KAWASHIMA, K. Analysis of Regional Difference in Altitude Dependence of Snow Depth Using High Resolve Numerical Experiments. In SOLA. ISSN 1349-6476, 2014, vol. 10, p. 19-22., WOS

ADCA36 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] BAVERA, D. - BAVAY, M. - JONAS, T. - LEHNING, M. - DE MICHELE, C. A comparison between two statistical and a physically-based model in snow water equivalent mapping. In ADVANCES IN WATER RESOURCES. ISSN 0309-1708, JAN 2014, vol. 63, p. 167-178., WOS
2. [1.1] CHEN, Shengbo - YANG, Qian - XIE, Hongjie - ZHANG, Haijun - LU, Peng - ZHOU, Chao. Spatiotemporal variations of snow cover in northeast China based on flexible multiday combinations of moderate resolution imaging spectroradiometer snow cover products. In JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING. ISSN 1931-3195, 2014, vol. 8, no., pp., WOS
3. [1.1] DEDIEU, J. P. - LESSARD-FONTAINE, A. - RAVAZZANI, G. - CREMONESE, E. - SHALPYKOVA, G. - BENISTON, M. Shifting mountain snow patterns in a changing climate from remote sensing retrieval. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2014, vol. 493, no., pp. 1267., WOS
4. [1.1] DIETZ, A.J. - CONRAD, C. - KUENZER, C. - GESELL, G. - DECH, S. Identifying Changing Snow Cover Characteristics in Central Asia between 1986 and 2014 from Remote Sensing Data. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, DEC 2014, vol. 6, no. 12, p. 12752-12775., WOS
5. [1.1] DUCHACEK, L. Vertical variability in the position of the zero isochion in geomorphologic regions of Czechia. In GEOGRAFIE. ISSN 1212-0014, 2014, vol. 119, no. 2, p. 145-160., WOS
6. [1.1] HUSLER, F. - JONAS, T. - RIFFLER, M. - MUSIAL, J.P. - WUNDERLE, S. A satellite-based snow cover climatology (1985-2011) for the European Alps

derived from AVHRR data. In CRYOSPHERE. ISSN 1994-0416, 2014, vol. 8, no. 1, p. 73-90., WOS
7. [1.1] SHAD, M.S. - ROSHAN, M.H. - ILDOROMI, A. Integration of the MODIS Snow Cover Produced Into Snowmelt Runoff Modeling. In JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING. ISSN 0255-660X, MAR 2014, vol. 42, no. 1, p. 107-117., WOS
8. [1.1] SHAD, Mahtab Safari - ROSHAN, Mahmoud Habibnejad - ILDOROMI, Alireza. Integration of the MODIS Snow Cover Produced Into Snowmelt Runoff Modeling. In JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING. ISSN 0255-660X, 2014, vol. 42, no. 1, pp. 107., WOS
9. [1.1] WANG, J. - LI, H.X. - HAO, X.H. - HUANG, X.D. - HOU, J.L. - CHE, T. - DAI, L.Y. - LIANG, T.G. - HUANG, C.L. - LI, H.Y. - TANG, Z.G. - WANG, Z.Y. Remote sensing for snow hydrology in China: challenges and perspectives. In JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING. ISSN 1931-3195, JUN 27 2014, vol. 8., WOS
10. [1.1] YANG, J.T. - JIANG, L.M. - SHI, J.C. - WU, S.L. - SUN, R.J. - YANG, H. Monitoring snow cover using Chinese meteorological satellite data over China. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, MAR 5 2014, vol. 143, p. 192-203., WOS

ADCA37 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] ARSENAULT, K.R. - HOUSER, P.R. - DE LANNOY, G.J.M. Evaluation of the MODIS snow cover fraction product. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, JAN 30 2014, vol. 28, no. 3, p. 980-998., WOS
2. [1.1] BAVERA, D. - BAVAY, M. - JONAS, T. - LEHNING, M. - DE MICHELE, C. A comparison between two statistical and a physically-based model in snow water equivalent mapping. In ADVANCES IN WATER RESOURCES. ISSN 0309-1708, JAN 2014, vol. 63, p. 167-178., WOS
3. [1.1] BOSCARELLO, L. - RAVAZZANI, G. - RABUFFETTI, D. - MANCINI, M. Integrating glaciers raster-based modelling in large catchments hydrological balance: the Rhone case study. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, JAN 30 2014, vol. 28, no. 3, p. 496-508., WOS
4. [1.1] CHELAMALLU, Hari Prasad - VENKATARAMAN, G. - MURTI, M. V. R. Accuracy assessment of MODIS/Terra snow cover product for parts of Indian Himalayas. In GEOCARTO INTERNATIONAL. ISSN 1010-6049, 2014, vol. 29, no. 6, pp. 592., WOS
5. [1.1] DA RONCO, P. - DE MICHELE, C. Cloud obstruction and snow cover in Alpine areas from MODIS products. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 11, p. 4579-4600., WOS
6. [1.1] DEDIEU, J. P. - LESSARD-FONTAINE, A. - RAVAZZANI, G. - CREMONESE, E. - SHALPYKOVA, G. - BENISTON, M. Shifting mountain snow patterns in a changing climate from remote sensing retrieval. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2014, vol. 493, no., pp. 1267., WOS
7. [1.1] DIETZ, A.J. - CONRAD, C. - KUENZER, C. - GESELL, G. - DECH, S. Identifying Changing Snow Cover Characteristics in Central Asia between 1986 and 2014 from Remote Sensing Data. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, DEC 2014, vol. 6, no. 12, p. 12752-12775., WOS
8. [1.1] DONG, Jiarui - EK, Mike - HALL, Dorothy - PETERS-LIDARD, Christa - COSGROVE, Brian - MILLER, Jeff - RIGGS, George - XIA, Youlong. Using Air

Temperature to Quantitatively Predict the MODIS Fractional Snow Cover Retrieval Errors over the Continental United States. In JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY. ISSN 1525-755X, 2014, vol. 15, no. 2, pp. 551., WOS
9. [1.1] HUESLER, F. - JONAS, T. - RIFFLER, M. - MUSIAL, J. P. - WUNDERLE, S. A satellite-based snow cover climatology (1985-2011) for the European Alps derived from AVHRR data. In CRYOSPHERE. ISSN 1994-0416, 2014, vol. 8, no. 1, pp. 73., WOS
10. [1.1] HUSLER, F. - JONAS, T. - RIFFLER, M. - MUSIAL, J.P. - WUNDERLE, S. A satellite-based snow cover climatology (1985-2011) for the European Alps derived from AVHRR data. In CRYOSPHERE. ISSN 1994-0416, 2014, vol. 8, no. 1, p. 73-90., WOS
11. [1.1] MAGAND, C. - DUCHARNE, A. - LE MOINE, N. - GASCOIN, S. Introducing Hysteresis in Snow Depletion Curves to Improve the Water Budget of a Land Surface Model in an Alpine Catchment. In JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY. ISSN 1525-755X, APR 2014, vol. 15, no. 2, p. 631-649., WOS
12. [1.1] MISHRA, Bhogendra - BABEL, Mukand S. - TRIPATHI, Nitin K. Analysis of climatic variability and snow cover in the Kaligandaki River Basin, Himalaya, Nepal. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, 2014, vol. 116, no. 3-4, pp. 681., WOS
13. [1.1] PULLIAINEN, J. - SALMINEN, M. - HEINILA, K. - COHEN, J. - HANNULA, H.R. Semi-empirical modeling of the scene reflectance of snow-covered boreal forest: Validation with airborne spectrometer and LIDAR observations. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, DEC 2014, vol. 155, SI, p. 303-311., WOS
14. [1.1] SALAS, J.D. - GOVINDARAJU, R.S. - ANDERSON, M. - ARABI, M. - FRANCES, F. - SUAREZ, W. - LAVADO-CASIMIRO, W.S. - GREEN, T.R. Introduction to Hydrology. In MODERN WATER RESOURCES ENGINEERING. 2014, vol. 15, p. 1-126., WOS
15. [1.1] SHRESTHA, M. - WANG, L. - KOIKE, T. - TSUTSUI, H. - XUE, Y. - HIRABAYASHI, Y. Correcting basin-scale snowfall in a mountainous basin using a distributed snowmelt model and remote-sensing data. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 2, pp. 747., WOS
16. [1.1] THOMPSON, J.A. - LEES, B.G. Applying object-based segmentation in the temporal domain to characterise snow seasonality. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. ISSN 0924-2716, NOV 2014, vol. 97, p. 98-110., WOS
17. [4] KOTRÍKOVÁ, K. - HLAVČOVÁ, K. Zhodnotenie presnosti satelitných snímok MODIS snehovej pokrývky na povodí horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 143-150. ISSN 1335-6291.

ADCA38 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] DUETHMANN, D. - PETERS, J. - BLUME, T. - VOROGUSHYN, S. - GUNTNER, A. The value of satellite- derived snow cover images for calibrating a hydrological model in snow- dominated catchments in Central Asia. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, MAR 2014, vol. 50, no. 3, p. 2002-2021., WOS

2. [1.1] MOLINA, J.L. - RODRIGUEZ-GONZALVEZ, P. - MOLINA, M.C. - GONZALEZ-AGUILERA, D. - ESPEJO, F. Geomatic methods at the service of water resources modelling. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, FEB 13 2014, vol. 509, p. 150-162., WOS
3. [1.1] SAMUEL, J. - COULIBALY, P. - DUMEDAH, G. - MORADKHANI, H. Assessing model state and forecasts variation in hydrologic data assimilation. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, MAY 26 2014, vol. 513, p. 127-141., WOS
4. [1.1] TAYFUR, G. - ZUCCO, G. - BROCCA, L. - MORAMARCO, T. Coupling soil moisture and precipitation observations for predicting hourly runoff at small catchment scale. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, MAR 14 2014, vol. 510, p. 363-371., WOS
5. [1.1] XU, Xiaoyong - LI, Jonathan - TOLSON, Bryan A. Progress in integrating remote sensing data and hydrologic modeling. In PROGRESS IN PHYSICAL GEOGRAPHY. ISSN 0309-1333, 2014, vol. 38, no. 4, pp. 464., WOS

ADCA39 PARAJKA, Juraj - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - 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] ARSENAULT, K.R. - HOUSER, P.R. - DE LANNOY, G.J.M. Evaluation of the MODIS snow cover fraction product. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, JAN 30 2014, vol. 28, no. 3, p. 980-998., WOS
2. [1.1] DONG, Jiarui - EK, Mike - HALL, Dorothy - PETERS-LIDARD, Christa - COSGROVE, Brian - MILLER, Jeff - RIGGS, George - XIA, Youlong. Using Air Temperature to Quantitatively Predict the MODIS Fractional Snow Cover Retrieval Errors over the Continental United States. In JOURNAL OF HYDROMETEOROLOGY. ISSN 1525-755X, 2014, vol. 15, no. 2, pp. 551., WOS
3. [1.1] SHRESTHA, M. - WANG, L. - KOIKE, T. - TSUTSUI, H. - XUE, Y. - HIRABAYASHI, Y. Correcting basin-scale snowfall in a mountainous basin using a distributed snowmelt model and remote-sensing data. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 2, pp. 747., WOS
4. [1.2] KOTRÍKOVÁ, Katarína - HLAVČOVÁ, Kamila - FENCÍK, Róbert. Changes in snow storage in the upper Hron River basin (Slovakia). In Acta Silvatica et Lignaria Hungarica. ISSN 1786691X, 2014-01-01, 10, 2, pp. 145-160., SCOPUS

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] BELLOCCHI, G. - DIODATO, N. Storm-Erosivity Model for Addressing Hydrological Effectiveness in France. In STORMINESS AND ENVIRONMENTAL CHANGE: CLIMATE FORCING AND RESPONSES IN THE MEDITERRANEAN REGION. 2014, vol. 39, p. 131-147., WOS
2. [1.1] DIAKAKIS, M. An inventory of flood events in Athens, Greece, during the last 130 years. Seasonality and spatial distribution. In JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT. ISSN 1753-318X, DEC 2014, vol. 7, no. 4, p. 332-343., WOS

3. [1.1] GARAMBOIS, P.A. - LARNIER, K. - ROUX, H. - LABAT, D. - DARTUS, D. Analysis of flash flood-triggering rainfall for a process-oriented hydrological model. In ATMOSPHERIC RESEARCH. ISSN 0169-8095, FEB 2014, vol. 137, p. 14-24., WOS
4. [1.1] KAMPF, L. - BRAUER, A. - SWIERCZYNSKI, T. - CZYMZIK, M. - MUELLER, P. - DULSKI, P. Processes of flood-triggered detrital layer deposition in the varved Lake Mondsee sediment record revealed by a dual calibration approach. In JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE. ISSN 0267-8179, JUL 2014, vol. 29, no. 5, p. 475-486., WOS
5. [1.1] KOPLIN, N. - SCHADLER, B. - VIVIROLI, D. - WEINGARTNER, R. Seasonality and magnitude of floods in Switzerland under future climate change. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, FEB 15 2014, vol. 28, no. 4, p. 2567-2578., WOS
6. [1.1] KÖPLIN, Nina - SCHÄDLER, Bruno - VIVIROLI, Daniel - WEINGARTNER, Rolf. Seasonality and magnitude of floods in Switzerland under future climate change. In Hydrological Processes. ISSN 08856087, 2014-02-15, 28, 4, pp. 2567-2578., WOS
7. [1.1] LAZARO, J.M. - NAVARRO, J.A.S. - GIL, A.G. - ROMERO, V.E. Sensitivity analysis of main variables present in flash flood processes. Application in two Spanish catchments: Aras and Aguilon. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, MAR 2014, vol. 71, no. 6, SI, p. 2925-2939., WOS
8. [1.1] RUDIGER, C. - DOUBKOVA, M. - LARSEN, J.R. - WAGNER, W. - WALKER, J.P. Similarities Between Spaceborne Active and Airborne Passive Microwave Observations at 1 km Resolution. In IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS. ISSN 1545-598X, DEC 2014, vol. 11, no. 12, p. 2178-2182., WOS
9. [1.1] RÜDIGER, Christoph - DOUBKOVÁ, Marcela - LARSEN, Joshua R. - WAGNER, Wolfgang - WALKER, Jeffrey P. Similarities between spaceborne active and airborne passive microwave observations at 1 km resolution. In IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. ISSN 1545598X, 2014-01-01, 11, 12, pp. 2178-2182., WOS
10. [1.1] TURKINGTON, T. - ETTEMA, J. - VAN WESTEN, C.J. - BREINL, K. Empirical atmospheric thresholds for debris flows and flash floods in the southern French Alps. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1561-8633, 2014, vol. 14, no. 6, p. 1517-1530., WOS
11. [2.1] 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. ISSN 0042790X, 2014-01-01, 62, 3, pp. 186-196., WOS

ADCA41 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Teleconections of Inter-Annual Streamflow Fluctuation in Slovakia with Arctic Oscillation, North Atlantic Oscillation, Southern Oscillation, and Quasi-Biennial Oscillation Phenomena. In Advances in Atmospheric sciences, 2007, vol. 24, no. 4, pp. 655-663. (0.579 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0256-1530.

Citácie:
1. [1.1] BRICIU, A.E. - MIHAILA, D. Wavelet analysis of some rivers in SE Europe and selected climate indices. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, OCT 2014, vol. 186, no. 10, p. 6263-6286., WOS
2. [1.1] ZHOU, B.T. - CUI, X. Interdecadal change of the linkage between the North Atlantic Oscillation and the tropical cyclone frequency over the western North Pacific. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, SEP 2014, vol. 57, no. 9, p. 2148-2155., WOS

ADCA42 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] BAKER, R.G.V. - MCGOWAN, S.A. Periodicities in mean sea-level fluctuations and climate change proxies: Lessons from the modelling for coastal management. In OCEAN & COASTAL MANAGEMENT. ISSN 0964-5691, SEP 2014, vol. 98, p. 187-201., WOS

2. [1.1] ILNICKI, P. - FARAT, R. - GORECKI, K. - LEWANDOWSKI, P. Impact of climatic change on river discharge in the driest region of Poland. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2014, vol. 59, no. 6, p. 1117-1134., WOS

3. [1.1] MARKOVIC, D. - KOCH, M. Long-term variations and temporal scaling of hydroclimatic time series with focus on the German part of the Elbe River Basin. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, FEB 15 2014, vol. 28, no. 4, p. 2202-2211., WOS

4. [1.1] PANDEY, J. - PANDEY, U. - SINGH, A.V. Impact of changing atmospheric deposition chemistry on carbon and nutrient loading to Ganga River: integrating land-atmosphere-water components to uncover cross-domain carbon linkages. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, JUN 2014, vol. 119, no. 1-3, p. 179-198., WOS

5. [1.1] RESTREPO, J.C. - ORTIZ, J.C. - PIERINI, J. - SCHROTTKE, K. - MAZA, M. - OTERO, L. - AGUIRRE, J. Freshwater discharge into the Caribbean Sea from the rivers of Northwestern South America (Colombia): Magnitude, variability and recent changes. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, FEB 13 2014, vol. 509, p. 266-281., WOS

6. [1.1] STOJKOVIC, M. - ILIC, A. - PROHASKA, S. - PLAVSIC, J. Multi-Temporal Analysis of Mean Annual and Seasonal Stream Flow Trends, Including Periodicity and Multiple Non-Linear Regression. In WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0920-4741, SEP 2014, vol. 28, no. 12, p. 4319-4335., WOS

7. [1.1] STONEVICIUS, E. - VALIUSKEVICIUS, G. - RIMKUS, E. - KAZYS, J. Climate Induced Changes of Lithuanian Rivers Runoff in 1960-2009. In WATER RESOURCES. ISSN 0097-8078, SEP 2014, vol. 41, no. 5, p. 592-603., WOS

8. [1.1] SZOLGAYOVA, E. - PARAJKA, J. - BLOSCHL, G. - BUCHER, C. Long term variability of the Danube River flow and its relation to precipitation and air temperature. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, NOV 27 2014, vol. 519, A, p. 871-880., WOS

9. [1.1] WEI, W. - CHANG, Y.P. - DAI, Z.J. Streamflow changes of the Changjiang (Yangtze) River in the recent 60 years: Impacts of the East Asian summer monsoon, ENSO, and human activities. In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, JUN 26 2014, vol. 336, p. 98-107., WOS

ADCA43 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. - BARNHART, B.L. - KNOUFT, J.H. - STEWART, I.T. - MAURER, E.P. - LETSINGER, S.L. - WHITTAKER, G.W. Climate change and stream temperature projections in the Columbia River basin: habitat implications of spatial variation in hydrologic drivers. In HYDROLOGY AND EARTH

SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 12, p. 4897-4912., WOS
2. [1.1] KrompKolb, H., Nakicenovic, N., Steininger, K., Gobiet, A., Formayer, H., Koppl, A., Prettenthaler, F., Stotter, J., Schneider, J. Climate Change Impact on the Hydrosphere. In OSTERREICHISCHER SACHSTANDSBERICHT KLIMAWANDEL 2014, BD 1-3. 2014, p. 411-465., WOS
3. [1.1] WAGNER, M.J. - BLADON, K.D. - SILINS, U. - WILLIAMS, C.H.S. - MARTENS, A.M. - BOON, S. - MACDONALD, R.J. - STONE, M. - EMELKO, M.B. - ANDERSON, A. Catchment-scale stream temperature response to land disturbance by wildfire governed by surface-subsurface energy exchange and atmospheric controls. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, SEP 19 2014, vol. 517, p. 328-338., WOS

ADCA44 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] WANG, Jianing - LI, Xinyan - YAN, Weijin - WANG, Fang - MA, Pei. Watershed nitrogen export model related to changing nitrogen balance and hydrology in the Changjiang River basin. In NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS. ISSN 1385-1314, 2014, vol. 98, no. 1, pp. 87., WOS
2. [1.2] ILNICKI, Piotr. Emissions of nitrogen and phosphorus into rivers from agricultural land Selected controversial issues. In Journal of Water and Land Development. ISSN 14297426, 2014-01-01, 23, 1, pp. 31-39., SCOPUS

ADCA45 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. [1.2] MENŠÍK, P. - STARÝ, M. - MARTON, D. Using predictive model of mean monthly flows for large open reservoirs hydropower control. In Procedia Engineering. ISSN 18777058, 2014-01-01, 89, c, pp. 1486-1492., WOS

ADCA46 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. [1.2] KOTRÍKOVÁ, Katarína - HLAVČOVÁ, Kamila - FENCÍK, Róbert. Changes in snow storage in the upper Hron River basin (Slovakia). In Acta Silvatica et Lignaria Hungarica. ISSN 1786691X, 2014-01-01, 10, 2, pp. 145-160., SCOPUS

ADCA47 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. The influence of extreme meteorological phenomena on soil water regime of lowlands. In Cereal Research Communications, 2007, vol. 35, no. 2, p. 1097-1100. (1.037 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:
1. [4] LÁTKOVÁ, T., SKALOVÁ, J., PÁSZTOROVÁ, M. Zhodnotenie vplyvu klimatickej zmeny na zásobu vody v pôde pre vybrané porasty v lokalite Poiplie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 338-345. ISSN 1335-6291

ADCA48 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Course of soil layer water content in agricultural cultivated soil during years 1999 and 2000. In Cereal Research Communications, 2006, vol. 34, no. 1, pp. 287-290. (0.320 - IF2005). (2006 -

Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [4] ŠURDA, Peter - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, P. Bezzrážkové 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

ADCA49 TALL, Andrej. Impact of canopy on the water storage dynamics in soil. In Cereal Research Communications, 2007, vol. 35, no. 2, p. 1185-1188. (1.037 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [3] 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.

ADCA50 VOGEL, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, Jaromír - ČIPÁKOVÁ, Andrea. Dual-continuum analysis of cadmium tracer field experiment. In Journal of Contaminant Hydrology, 2007, no. 92, pp. 50-65. (1.717 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0169-7722.

Citácie:

1. [1.1] LAINE-KAULIO, H. - BACKNAS, S. - KARVONEN, T. - KOIVUSALO, H. - MCDONNELL, J.J. Lateral subsurface stormflow and solute transport in a forested hillslope: A combined measurement and modeling approach. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, OCT 2014, vol. 50, no. 10, p. 8159-8178., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 DOLEŽAL, František - ZUMR, D. - VACEK, J. - ZAVADIL, J. - BATTILANI, A. - PLAUBORG, F.L. - HANSEN, S. - ABRAHAMSEN, P. - BÍZIK, J. - TAKÁČ, J. - MAZURCZYK, W. - COUTINHO, J. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Dual permeability soil water dynamics and water uptake by roots in irrigated potato fields. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Science, 2007, vol. 62, no. 5, p. 552-556. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] Raymundo, R., Asseng, S., Cammarano, D., Quiroz, R. Potato, sweet potato, and yam models for climate change: A review. In Field Crops Research, 2014, 166, pp. 173-185., WOS

ADDA02 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - LICHNER, Ľubomír - PÍŠ, V. Variation of nitrates in runoff from mountain and rural areas. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 270-274. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [3] Siwek, J., Żelazny, M. The ground water component during snowmelt events in The Tatra Moun. In 15th Biennial Conference Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins: BOOK OF ABSTRACTS - ERB 2014, Águas do Mondego, S.A., ISBN - 978-989-98435-7-8,, s. 74-74

ADDA03 LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - FEENEY, D.S - ĎUGOVÁ, Olívia - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Field measurement of soil water repellency and its impact on water flow under different vegetation. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Science, 2007, vol. 62, no. 5, p. 537-541. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:
1. [1.1] CHAU, Henry Wai - BISWAS, Asim - VUJANOVIC, Vladimir - SI, Bing Cheng. Relationship between the severity, persistence of soil water repellency and the critical soil water content in water repellent soils. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2014, vol. 221, no., pp. 113., WOS
2. [1.1] ELBL, Jakub - VAVERKOVA, Magdalena - ADAMCOVA, Dana - PLOSEK, Lukas - KINTL, Antonin - LOSAK, Tomas - HYNST, Jaroslav - KOTOVICOVA, Jana. INFLUENCE OF FERTILIZATION ON MICROBIAL ACTIVITIES, SOIL HYDROPHOBICITY AND MINERAL NITROGEN LEACHING. In ECOLOGICAL CHEMISTRY AND ENGINEERING S-CHEMIA I INZYNIERIA EKOLOGICZNA S. ISSN 1898-6196, 2014, vol. 21, no. 4, pp. 661., WOS
3. [1.1] ORFANUS, Tomas - DLAPA, Pavel - FODOR, Nandor - RAJKAI, Kalman - SANDOR, Renata - NOVAKOVA, Katarina. How severe and subcritical water repellency determines the seasonal infiltration in natural and cultivated sandy soils. In SOIL & TILLAGE RESEARCH. ISSN 0167-1987, 2014, vol. 135, no., pp. 49., WOS
4. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. Initial water repellency affected organic matter depletion rates of manure amended soils in Sri Lanka. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2014, vol. 62, no. 4, pp. 309., WOS
5. [3] 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.
6. [3] ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Vplyv biologického pôdneho povlaku na priestorovú variabilitu hydraulickej 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.

ADDA04 LICHNER, Ľubomír - CAPULIAK, J. - ZHUKOVA, Natalia - HOLKO, Ladislav - CZACHOR, Henryk - KOLLÁR, Jozef. Pines influence hydrophysical parameters and water flow in a sandy soil. Spoluatori J. Capuliak, N. Zhukova, L. Holko, H. Czachor, J. Kollár. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, no. 6, p. 1104-1108. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:
1. [1.1] LEELAMANIE, D. A. L. - KARUBE, J. Surface hydrophobicity of Japanese andisol and its behavior upon exposure to heat. In Soil Science Society of America Journal, 2014, vol. 78, no. 3, p. 761-766, ISSN 0361-5995., WOS
2. [2.1] FARKAS, Csilla - GELYBO, Gyoergyi - BAKACSI, Zsofia - HOREL, Agota - HAGYO, Andrea - DOBOR, Laura - KASA, Ilona - TOTH, Eszter. Impact of expected climate change on soil water regime under different vegetation conditions. In BIOLOGIA, 2014, vol. 69, no. 11, p. 1 510-1 519, ISSN 0006-3088., WOS
3. [2.1] GORDON, Dennis C. - HALLETT, Paul D. An automated microinfiltrometer to measure small-scale soil water infiltration properties. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2014, vol. 62, no. 3, p.

248-252, ISSN 0042-790X., WOS
4. [2.1] HALLETT, P. D. - GORDON, Dennis C. An automated microinfiltrometer to measure small-scale soil water infiltration properties. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 3, p. 252-256, ISSN 0042790X., WOS
5. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - KARUBE, J. Water stable aggregates of Japanese Andisol as affected by hydrophobicity and drying temperature. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2014, vol. 62, no. 2, p. 97-100, ISSN 0042-790X., WOS
6. [2.1] LOZANO, E. - GARCIA-ORENES, F. - BARCENAS-MORENO, G. - JIMENEZ-PINILLA, P. - MATAIX-SOLERA, J. - ARCENEGUI, V. - MORUGAN-CORONADO, A. - MATAIX-BENEYTO, J. Relationships between soil water repellency and microbial community composition under different plant species in a Mediterranean semiarid forest. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2014, vol. 62, no. 2, p. 101-107, ISSN 0042-790X., WOS
7. [2.1] NADEZHDINA, N. - URBAN, J. - ČERMÁK, J. - NADEZHDIN, V. - KANTOR, P. Comparative study of long-term water uptake of Norway spruce and Douglas-fir in Moravian upland. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 1, p. 1-6, ISSN 0042-790X., WOS

ADDA05 NOVÁK, Viliam - HAVRILA, Ján. Method to estimate the critical soil water content of limited availability for plants. In Biologia: journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 289-293. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:
1. [1.1] COUVREUR, V. - VANDERBORGHT, J. - DRAYE, X. - JAVAUX, M. Dynamic aspects of soil water availability for isohydric plants: Focus on root hydraulic resistances. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, 2014, vol. 50, no. 11, pp. 8891., WOS
2. [1.1] ZHAO, Wei - LI, Ainong - BIAN, Jinhu - JIN, Huaan - ZHANG, Zhengjian. A Synergetic Algorithm for Mid-Morning Land Surface Soil and Vegetation Temperatures Estimation Using MSG-SEVIRI Products and TERRA-MODIS Products. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2014, vol. 6, no. 3, pp. 2213., 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. [2.1] BARTIK, Martin - SITKO, Roman - ORENAK, Marek - SLOVIK, Juraj - SKVARENINA, Jaroslav. Snow accumulation and ablation in disturbed mountain spruce forest in West Tatra Mts. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1492., WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných 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] Pinto, C.E.T., Menezes, P.H.B.J., Martinez, J.-M., Roig, H.L., Villar, R.A.E. Use of MODIS images to monitor the sediment inflow into the Três Marias reservoir [Uso de imagens MODIS no monitoramento do fluxo de sedimentos no

reservatório de Três Marias]. In Revista Brasileira de Engenharia Agricola e Ambiental, 2014,18 (5), pp. 507-516., WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 DÓŠA, Michal - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Estimation of the mean transit times using isotopes and hydrograph recessions. L. Holko, Z. Kostka. In Journal for Management, Food and Environment: Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research, 2011, vol. 62, heft 1-4, pp. 47-52. (2011 - SCOPUS). ISSN 0006-5471.

Citácie:

1. [1.2] HALMOVA, D. - MIKLANEK, P. - PEKAR, J. - PRAMUK, B. - PEKAROVA, P. Longitudinal dispersion coefficient in natural streams in Slovakia. In Bodenkultur. ISSN 00065471, 2014-01-01, 65, 3-4, pp. 23-29., SCOPUS

ADEB02 HIMMELBAUER, M.I. - NOVÁK, Viliam. Root distribution functions of spring barley, winter rye and mize. In Journal for Management, Food and Environment: Die Bodenkultur, 2008, vol. 59, heft 1-4, pp. 165-172. (2008 - SCOPUS). ISSN 0006-5471.

Citácie:

1. [1.1] HABERLE, J. - SVOBODA, P. Impacts of use of observed and exponential functions of root distribution in soil on water utilization and yield of wheat, simulated with a crop model. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, NOV 2014, vol. 60, no. 11, p. 1533-1542., WOS

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. [1.1] ARIKAN, Bulent. Macrophysical Climate Modeling, economy, and social organization in Early Bronze Age Anatolia. In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0305-4403, MAR 2014, vol. 43, p. 38-54., WOS

2. [1.1] MELLINO, Salvatore - RIPA, Maddalena - ZUCARO, Amalia - ULGIATI, Sergio. An emergy-GIS approach to the evaluation of renewable resource flows: A case study of Campania Region, Italy. In ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, JAN 10 2014, vol. 271, SI, p. 103-112., WOS

3. [1.1] NIGEL, Rody - CHOKMANI, Karem - NOVOA, Julio - ROUSSEAU, Alain N. - EL ALEM, Anas. An extended riparian buffer strip concept for soil conservation and stream protection in an agricultural riverine area of the La Chevrotiere River watershed, Quebec, Canada, using remote sensing and GIS techniques. In CANADIAN WATER RESOURCES JOURNAL. ISSN 0701-1784, 2014, vol. 39, no. 3, p. 285-301., WOS

4. [1.1] ROBINSON, Natalie - REGETZ, James - GURALNICK, Robert P. EarthEnv-DEM90: A nearly-global, void-free, multi-scale smoothed, 90m digital elevation model from fused ASTER and SRTM data. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. ISSN 0924-2716, JAN 2014, vol. 87, p. 57-67., WOS

5. [1.1] TRAN, T.A. - RAGHAVAN, V. - MASUMOTO, S. - VINAYARAJ, P. - YONEZAWA, G. A geomorphology-based approach for digital elevation model fusion - case study in Danang city, Vietnam. In EARTH SURFACE DYNAMICS. ISSN 2196-6311, 2014, vol. 2, no. 2, p. 403-417., WOS

6. [2.1] BARANCOKOVA, Maria - KENDERESSY, Pavol. ASSESSMENT OF

LANDSLIDE RISK USING GIS AND STATISTICAL METHODS IN KYSUCE REGION. In Ekologia (Bratislava). ISSN 1335-342X, MAR 2014, vol. 33, no. 1, p. 26-35., WOS

7. [2.2] BEDNARIK, Martin - PAUDITŠ, Peter - ONDRÁŠIK, Rudolf. Various techniques for evaluating landslide hazard maps reliability: Bivariate vs. multivariate statistical model | Rôzne spôsoby hodnotenia úspešnosti máp zosuvného hazardu: bivariačný verzus multivariač ný štatistický model. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2014-01-01, 6, 1, pp. 71-84., SCOPUS

ADEB04 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. 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. [2.1] SIPEK, Vaclav - TESAR, Miroslav. Seasonal snow accumulation in the mid-latitude forested catchment. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1562., WOS

2. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

ADEB05 HOLKO, Ladislav - GORBATCHOVA, L. - KOSTKA, Zdeňek. Snow Hydrology in Central Europe. In Geography Compass, 2011, vol. 5 Issue 4, pp. 200-218. (2011 - SCOPUS). ISSN 1749-8198.

Citácie:

1. [1.2] KOTRÍKOVÁ, Katarína - HLAVČOVÁ, Kamila - FENCÍK, Róbert. Changes in snow storage in the upper Hron River basin (Slovakia). In Acta Silvatica et Lignaria Hungarica. ISSN 1786691X, 2014-01-01, 10, 2, pp. 145-160., SCOPUS

2. [1.2] MOLOTCH, Noah P. - DURAND, Michael T. - GUAN, Bin - MARGULIS, Steven A. - DAVIS, Robert E. Snow Cover Depletion Curves and Snow Water Equivalent Reconstruction: Six Decades of Hydrologic Remote Sensing Applications. In Remote Sensing of the Terrestrial Water Cycle, 2014-12-08, pp. 157-173., SCOPUS

3. [2.1] SIPEK, Vaclav - TESAR, Miroslav. Seasonal snow accumulation in the mid-latitude forested catchment. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1562., WOS

4. [4] PAŘÍLKOVÁ,J. - NOVÁK, M. Monitorování sněhové pokrývky metodou EIS pro možnost stanovení vodní hodnoty sněhu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 130-142. ISSN 1335-6291.

ADEB06 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - ŠANDA, M. Assessment of Frequency and Areal Extent of Overland Flow Generation in a Forested Mountain Catchment. In Soil and Water Research, 2011, vol. 6, no. 1, pp. 43-53. (2011 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [1.1] AGHERKAKLI, B., NAJAFI, A., SADEGHI, S.H., ZENNER, E. Mitigating effects of slash on soil disturbance in ground-based skidding operations. In Scandinavian Journal of Forest Research, 2014, 29 (5), pp. 499-505., WOS

2. [1.1] CERNOHOUS, Vladimir - SVIHLA, Vladimir - SACH, Frantisek - KACALEK, Dusan. Influence of Drainage System Maintenance on Storm Runoff from a Reforested, Waterlogged Mountain Catchment. In SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2014, vol. 9, no. 2, pp. 90., WOS

3. [1.1] HLAVACIKOVA, Hana - NOVAK, Viliam. A relatively simple scaling

method for describing the unsaturated hydraulic functions of stony soils. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE. ISSN 1436-8730, AUG 2014, vol. 177, no. 4, p. 560-565., WOS
4. [4] 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.
5. [4] HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - DANKO, Michal . Hydrofyzikálne charakteristiky skeletnatých pôd. I. Hydraulické vodivosti. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 24-34. ISSN 1335-6291.

ADEB07 KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Trends in water resources quality regarding to agro-ecosytem along Gabčíkovo – Topoľníky Channel. In Növénytermelés, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 393-396. ISSN 0546-8191.

Citácie:
1. [3] KOVÁČOVÁ, Viera. Trends of inorganic nitrogen content in the soil profile. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 189-192. ISSN 0546-8191.

ADEB08 LICHNER, Ľubomír - ORFÁNUS, Tomáš - NOVÁKOVÁ, K. - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, 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. [1.1]] ELBL, Jakub - VAVERKOVA, Magdalena - ADAMCOVA, Dana - PLOSEK, Lukas - KINTL, Antonin - LOSAK, Tomas - HYNST, Jaroslav - KOTOVICOVA, Jana. INFLUENCE OF FERTILIZATION ON MICROBIAL ACTIVITIES, SOIL HYDROPHOBICITY AND MINERAL NITROGEN LEACHING. In ECOLOGICAL CHEMISTRY AND ENGINEERING S-CHEMIA I INZYNIERIA EKOLOGICZNA S. ISSN 1898-6196, 2014, vol. 21, no. 4, pp. 661.
2. [3] ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Vplyv biologického pôdneho povlaku na priestorovú variabilitu hydraulickej 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.

ADEB09 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.

Citácie:
1. [3] KOVÁČOVÁ, Viera. Trends of inorganic nitrogen content in the soil profile. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 189-192. ISSN 0546-8191.

ADEB10 NOVÁK, Zdeněk - KOSORIN, Karol. The significance of endoscopic septostomy. In Endoskopie, 2004, no. 4, p. 71-74.

Citácie:
1. [1.1] VYBIHAL, Vaclav. Surgical Treatment of Hydrocephalus. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2014, vol. 77, no. 1, pp. 7., WOS

ADEB11 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] BUTZEN, V. (butzen@uni-trier.de) - SEEGER, M. - WIRTZ, S. - HUEMANN, M. - MUELLER, C. - CASPER, M. - RIES, J. B. Quantification of Hortonian overland flow generation and soil erosion in a Central European low mountain range using rainfall experiments. In CATENA. ISSN 0341-8162, FEB 2014, vol. 113, p. 202-212., WOS

ADEB12 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Variability of bed sediments in channel network of Rye Island (Slovakia). In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: IOP Electronic Journal [elektronický zdroj], 2008, vol. 4, pp. 012044. ISSN 1755-1315. Názov z http://www.iop.org/EJ/toc/1755-1315/4/1.

Citácie:

1. [1.1] PEKARIK, L. - HAJDU, J. - KOSCO, J. Identifying the key habitat characteristics of threatened European mudminnow (Umbra krameri, Walbaum 1792). In FUNDAMENTAL AND APPLIED LIMNOLOGY. ISSN 1863-9135, APR 2014, vol. 184, no. 2, p. 151-159., WOS

ADEB13 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).

Citácie:

1. [1.2] HALMOVA, D. - MIKLANEK, P. - PEKAR, J. - PRAMUK, B. - PEKAROVA, P. Longitudinal dispersion coefficient in natural streams in Slovakia. In Bodenkultur. ISSN 00065471, 2014-01-01, 65, 3-4, pp. 23-29., SCOPUS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch impaktovaných

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

Citácie:

1. [1.1] BEZAK, N. - BRILLY, M. - SRAJ, M. Comparison between the peaks-over-threshold method and the annual maximum method for flood frequency analysis. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2014, vol. 59, no. 5, p. 959-977

2. [1.1] ZOGLAT, A. - EL ADLOUNI, S. - BADAOUI, F. - AMAR, A. - OKOU, C. G. Managing Hydrological Risks with Extreme Modeling: Application of Peaks over Threshold Model to the Loukkos Watershed, Morocco. In JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING. ISSN 1084-0699, 2014, vol. 19, no. 9, pp., WOS

ADFA02 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). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] HALL, J. - ARHEIMER, B. - BORGA, M. - BRAZDIL, R. - CLAPS, P. - KISS, A. - KJELDSEN, T. R. - KRIAUCIUNIENE, J. - KUNDZEWICZ, Z. W. - LANG, M. - LLASAT, M. C. - MACDONALD, N. - MCINTYRE, N. - MEDIERO, L. - MERZ, B. - MERZ, R. - MOLNAR, P. - MONTANARI, A. - NEUHOLD, C. -

PARAJKA, J. - PERDIGAO, R. A. P. - PLAVCOVA, L. - ROGGER, M. - SALINAS, J. L. - SAUQUET, E. - SCHAER, C. - SZOLGAY, J. - VIGLIONE, A. - BLOESCHL, G. Understanding flood regime changes in Europe: a state-of-the-art assessment. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 7, pp. 2735., WOS

ADFA03 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, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, X.J., XUE, X.Z., GUO, W.Z., LI, L., WANG, Z.M. Quantitative study of water consumption characteristics of winter wheat under deficit irrigation. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica, 2014, 34 (10), pp. 2567-2580, SCOPUS

ADFA04 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, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, X.J., XUE, X.Z., GUO, W.Z., LI, L., WANG, Z.M. Quantitative study of water consumption characteristics of winter wheat under deficit irrigation. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica, 2014, 34 (10), pp. 2567-2580., SCOPUS

ADFA05 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). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] GORDILLO-RIVERO, Angel J. - GARCIA-MORENO, Jorge - JORDAN, Antonio - ZAVALA, Lorena M. - GRANJA-MARTINS, Fernando M. Fire severity and surface rock fragments cause patchy distribution of soil water repellency and infiltration rates after burning. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2014, vol. 28, no. 24, pp. 5832., WOS

2. [1.1] LEELAMANIE, D.A.L., KARUBE, J.Surface hydrophobicity of Japanese andisol and its behavior upon exposure to heat. In Soil Science Society of America Journal, 2014, 78 (3), pp. 761-766., WOS

3. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - KARUBE, Jutaro. Water stable aggregates of Japanese Andisol as affected by hydrophobicity and drying temperature. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2014, vol. 62, no. 2, pp. 97., WOS

ADFA06 HOLKO, Ladislav - DÓŠA, Michal - MICHALKO, J. - KOSTKA, Zdeňek - ŠANDA, M. Isotopes of oxygen-18 and deuterium in precipitation in Slovakia. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2012, vol. 60, no. 4, p. 265-276. (0.340 - IF2011). (2012 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] KERN, Z. - KOHAN, B. - LEUENBERGER, M. Precipitation isoscape of high reliefs: interpolation scheme designed and tested for monthly resolved precipitation oxygen isotope records of an Alpine domain. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1680-7316, 2014, vol. 14, no. 4, pp. 1897., WOS

ADFA07 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 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-

790X.

Citácie:

1. [4] ČELKOVÁ, Anežka. Vplyv podzemnej vody v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo na zasoľovanie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 413 - 423. ISSN 1335-6291.

ADFA08 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 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] JORDÁN, A., GORDILLO-RIVERO, T.J., GARCÍA-MORENO, J., ZAVALA, L.M., GRANGED, A.J.P., GIL, J., NETO-PAIXÃO, H.M. Post-fire evolution of water repellency and aggregate stability in Mediterranean calcareous soils: A 6-year study. In Catena, 2014, 118, pp. 115-123., WOS

2. [2.1] CANTON, Yolanda - RAUL ROMAN, Jose - CHAMIZO, Sonia - RODRIGUEZ-CABALLERO, Emilio - JOSE MORO, Mara. Dynamics of organic carbon losses by water erosion after biocrust removal. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2014, vol. 62, no. 4, pp. 258., WOS

3. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - KARUBE, Jutaro. Water stable aggregates of Japanese Andisol as affected by hydrophobicity and drying temperature. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2014, vol. 62, no. 2, pp. 97., WOS

4. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. Initial water repellency affected organic matter depletion rates of manure amended soils in Sri Lanka. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2014, vol. 62, no. 4, pp. 309., WOS

5. [4] HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - DANKO, Michal . Hydrofyzikálne charakteristiky skeletnatých pôd. I. Hydraulické vodivosti. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 24-34. ISSN 1335-6291.

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). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] HALL, J. - ARHEIMER, B. - BORGA, M. - BRAZDIL, R. - CLAPS, P. - KISS, A. - KJELDSEN, T. R. - KRIAUCIUNIENE, J. - KUNDZEWICZ, Z. W. - LANG, M. - LLASAT, M. C. - MACDONALD, N. - MCINTYRE, N. - MEDIERO, L. - MERZ, B. - MERZ, R. - MOLNAR, P. - MONTANARI, A. - NEUHOLD, C. - PARAJKA, J. - PERDIGAO, R. A. P. - PLAVCOVA, L. - ROGGER, M. - SALINAS, J. L. - SAUQUET, E. - SCHAER, C. - SZOLGAY, J. - VIGLIONE, A. - BLOESCHL, G. Understanding flood regime changes in Europe: a state-of-the-art assessment. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 7, pp. 2735., WOS

2. [1.1] Kjeldsen, T.R., Macdonald, N., Lang, M., Mediero, L., Albuquerque, T., Bogdanowicz, E., Bra´zdil, R., Castellarin, A., David, V., Fleig, A., Gu¨l, G.O., Kriauciuniene, J., Kohnova´, S., Merz, B., Nicholson, O., Roald, L.A., Salinas, J.L., Sarauskiene, D., Sˇraj, M., Strupczewski, W., Szolgay, J., Toumazis, A.,

Vanneuville, W., Veijalainen, N., Wilson, D. Documentary evidence of past floods in Europe and their utility in flood frequency estimation. In Journal of Hydrology,2014, 517, pp. 963-973., WOS
3. [1.1] STOTT, Peter A. - HEGERL, Gabriele C. - HERRING, Stephanie C. - HOERLING, Martin P. - PETERSON, Thomas C. - ZHANG, Xuebin - ZWIERS, Francis W. INTRODUCTION TO EXPLAINING EXTREME EVENTS OF 2013 FROM A CLIMATE PERSPECTIVE. In BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY. ISSN 0003-0007, 2014, vol. 95, no. 9, pp. S1., WOS
4. [2.1] SZOLGAYOVÁ, E. - ARLT, J. - BLÖSCHL, G. - SZOLGAY, J. Wavelet based deseasonalization for modelling and forecasting of daily discharge series considering long range dependence. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, 62, 1, pp. 24-32., WOS
5. [4] MELO, M., PIŠÚT, P., MELOVÁ, K., VIGLAŠ, P. Zaniknuté značky Dunajskej povodne z roku 1775 v Bratislave. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 308-317. ISSN 1335-6291

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. [3] KOVÁČOVÁ, Viera. INFLUENCE OF GROUNDWATER COMPOSITION ON IONS CONTENT IN THE SOIL PROFILE. In 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.

ADFA11 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana. Snow water equivalent measurement and simulation in microbasins with different vegetation cover. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2009, vol. 57, no. 2, p. 88-99. (2009 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:
1. [2.1] BARTIK, Martin - SITKO, Roman - ORENAK, Marek - SLOVIK, Juraj - SKVARENINA, Jaroslav. Snow accumulation and ablation in disturbed mountain spruce forest in West Tatra Mts. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1492., WOS
2. [4] DANKO, Michal - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef. Vzťah výšky snehovej pokrývky a vodnej hodnoty snehu v lese a na voľnej ploche v povodí Jaloveckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 116-129. ISSN 1335-6291.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 BAČA, Peter - MITKOVÁ, Veronika. Analysis of seasonal extreme flows using Peaks over threshold method. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2007, vol. 55, no. 1, s. 16-22. (2007 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:
1. [1.1] HALL, J. - ARHEIMER, B. - BORGA, M. - BRAZDIL, R. - CLAPS, P. - KISS, A. - KJELDSEN, T. R. - KRIAUCIUNIENE, J. - KUNDZEWICZ, Z. W. - LANG, M. - LLASAT, M. C. - MACDONALD, N. - MCINTYRE, N. - MEDIERO, L. - MERZ, B. - MERZ, R. - MOLNAR, P. - MONTANARI, A. - NEUHOLD, C. - PARAJKA, J. - PERDIGAO, R. A. P. - PLAVCOVA, L. - ROGGER, M. -

SALINAS, J. L. - SAUQUET, E. - SCHAER, C. - SZOLGAY, J. - VIGLIONE, A. - BLOESCHL, G. Understanding flood regime changes in Europe: a state-of-the-art assessment. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 7, pp. 2735., WOS

ADFB02 BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Rozdielne prístupy odhadu objemov povodňových vĺn na rieke Bodrog. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 296-303. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] ČISTÝ,M., BECOVÁ, A., ČELÁR, Ľ. Príspevok k viacrozmernej analýze potreby zavlažovania. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 346 - 360. ISSN 1335-6291

ADFB03 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. 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 - 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.

2. [4] 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.

ADFB04 BURGER, František. Charakteristiky stavu podpovrchovej vody pririečneho územia pri priemernom vodnom stave Dunaja a Váhu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2010, roč. 11, č. 2, p. 234-245. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] 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

ADFB05 BURGER, František. Modelling and numerical simulation of groundwater flow in the reparian 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] BAROKOVÁ, Dana. Impact assessment of proposed underground railway line in bratislava on groundwater regime. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2014-01-01, 2, pp. 495-502., SCOPUS

2. [2.1] BARA, Marta Koczka - VELISKOVA, Yvetta - DULOVICOVA, Renata - SCHUEGERL, Radoslav. Influence of surface water level fluctuation and riverbed sediment deposits on groundwater regime. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2014, vol. 62, no. 3, pp. 177., WOS

3. [2.1] VELÍSKOVÁ, Yvetta - KOCZKA BARA, Márta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Influence of surface water level fluctuation and riverbed sediment deposits on groundwater regime. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042790X, 2014-01-01, 62, 3, pp. 177-185., WOS

4. [3] KOVÁČOVÁ, Viera. INFLUENCE OF GROUNDWATER COMPOSITION ON IONS CONTENT IN THE SOIL PROFILE. In 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.
5. [4] ČELKOVÁ, Anežka. Vplyv podzemnej vody v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo na zasoľovanie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 413 - 423. ISSN 1335-6291.

ADFB06 BURGER, František. Závislosti fluktuácie hladiny podzemnej vody pririečnych území od zmien hladín v riekach. In Acta Hydrologica Slovaca, 2008, vol. 9, no. 2, s. 274-284. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [2.1] VELÍSKOVÁ, Yvetta - KOCZKA BARA, Márta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Influence of surface water level fluctuation and riverbed sediment deposits on groundwater regime. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042790X, 2014-01-01, 62, 3, pp. 177-185., WOS
2. [4] 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
3. [4] ČELKOVÁ, Anežka. Vplyv podzemnej vody v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo na zasoľovanie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 413 - 423. ISSN 1335-6291.

ADFB07 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Simulácia procesov napájania zvodneného systému v podmienkach sucha. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava: Ústav hydrológie SAV, roč. 5, č. 2, [2004] s. 348-357. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [3] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Variability of water quality and silt distribution along channel Gabčíkovo-Topoľníky. Spoluautor Yvetta Velísková. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 307-310. ISSN 0546-8191.

ADFB08 ČELKOVÁ, Anežka. Disperzné koeficienty iónov zasoľujúcich látok v pôde. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 1, s. 9-13. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [3] 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.

ADFB09 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.

Citácie:
1. [4] 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

ADFB10 DÓŠA, Michal - HOLKO, Ladislav - MARTINCOVÁ, Mária - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek - GOMBOŠ, Milan. Určenie koeficientu hydraulickej vodivosti pôdy v horskom povodí pomocou zrnitostných rozborov a terénnych meraní. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 350-357. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [1.1] HLAVACIKOVA, H. - NOVAK, V. A relatively simple scaling method for describing the unsaturated hydraulic functions of stony soils. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE. ISSN 1436-8730, AUG 2014, vol. 177, no. 4, p. 560-565., WOS

ADFB11 DÓŠA, Michal - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - MARTINCOVÁ, Mária. Hydraulická vodivosť povrchovej vrstvy pôdy a maximálne intenzity zrážok v podhorskej časti povodia Jaloveckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 251-258. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [1.1] HLAVACIKOVA, Hana - NOVAK, Viliam. A relatively simple scaling method for describing the unsaturated hydraulic functions of stony soils. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE. ISSN 1436-8730, AUG 2014, vol. 177, no. 4, p. 560-565., WOS
2. [4] HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - DANKO, Michal . Hydrofyzikálne charakteristiky skeletnatých pôd. I. Hydraulické vodivosti. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 24-34. ISSN 1335-6291.

ADFB12 GUSEV, Y. - NOVÁK, Viliam. Soil water - main water resources for terrestrial ecosystems of biosphere. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2007, vol. 55, no. 1, s. 3-15. (2007 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:
1. [1.1] KrompKolb, H; Nakicenovic, N; Steininger, K. Climate Change Impact on the Hydrosphere. In OSTERREICHISCHER SACHSTANDSBERICHT KLIMAWANDEL 2014, BD 1-3. 2014, p. 411-465., WOS

ADFB13 HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MÉSZÁROŠ, Ivan. Identifikácia zmien denných prietokov vo vybraných staniciach rieky Dunaj. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 286-295. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [4] 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.

ADFB14 HIMMELBAUER, M. - NOVÁK, Viliam - MAJERČÁK, Juraj. Sensitivity of soil water content profiles in the root zone to Extraction functions based on different root morphological parameters. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2008, vol. 56, no. 2, p. 34-44. (2008 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:
1. [1.1] HABERLE, J. - SVOBODA, P. Impacts of use of observed and exponential functions of root distribution in soil on water utilization and yield of wheat, simulated with a crop model. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, NOV 2014, vol. 60, no. 11, p. 1533-1542., WOS

ADFB15 HOLKO, Ladislav. Priestorová interpretácia meraní charakteristík snehovej pokrývky. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 2, s. 258-262. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

ADFB16 HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj - MAJERČÁKOVÁ, Oľga - FAŠKO, P. Hydrologická bilancia vybraných povodí Tatier v hydrologických rokoch 1989-

1998. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2001, vol. 49, no. 3-4, pp. 200-222. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [3] 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.

ADFB17 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. [2.1] SIPEK, Vaclav - TESAR, Miroslav. Seasonal snow accumulation in the mid-latitude forested catchment. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1562., WOS

2. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

ADFB18 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] SANDA, M. - VITVAR, T. - KULASOVA, A. - JANKOVEC, J. - CISLEROVA, M. Run-off formation in a humid, temperate headwater catchment using a combined hydrological, hydrochemical and isotopic approach (Jizera Mountains, Czech Republic). In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, APR 15 2014, vol. 28, no. 8, p. 3217-3229., WOS

ADFB19 HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. Klasifikácia zím, hustota nového snehu a teplotný faktor topenia snehovej pokrývky v povodí Jaloveckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 342-349. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

ADFB20 HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek. 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.

Citácie:

1. [4] 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.

ADFB21 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Hydrologický výkum vo vysokohorskom povodí Jaloveckého potoka: Hydrological research in a high-mountain catchment of the Jalovecky creek. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2006, vol. 54,

no. 2, s. 192-206. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] HLAVACIKOVA, Hana - NOVAK, Viliam. A relatively simple scaling method for describing the unsaturated hydraulic functions of stony soils. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE. ISSN 1436-8730, AUG 2014, vol. 177, no. 4, p. 560-565., WOS

2. [2.1] KULASOVA, A. - BEVEN, K.J. - BLAZKOVA, S.D. - REZACOVA, D. - CAJTHAML, J. Comparison of saturated areas mapping methods in the Jizera Mountains, Czech Republic. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, JUN 2014, vol. 62, no. 2, p. 160-168., WOS

3. [4] DANKO, Michal - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef. Vzťah výšky snehovej pokrývky a vodnej hodnoty snehu v lese a na voľnej ploche v povodí Jaloveckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 116-129. ISSN 1335-6291.

ADFB22 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - PARAJKA, Juraj. Snehová pokrývka. In Životné prostredie, 2001, vol. 35, no3, pp. 138-141. ISSN 0044-4863.

Citácie:

1. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

2. [3] HRIBIK, M., ŠATALA, T., ŠKVARENINA, J. Bilancia zásob vody v snehovej pokrývke v rokoch 2004 až 2014 v malom horskom povodí Hučavy.In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 137-142

ADFB23 HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj - KOSTKA, Zdeňek. Modelovanie vodnej hodnoty snehu v horskom povodí distribuovaným modelom akumulácie a topenia snehu. In Journal of Hydrology and Hydromechanics: Vodohospodársky časopis, 2003, vol. 51, no. 1, s. 39-51. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.1] BARTII, M. - SITKO, R. - ORENAK, M. - SLOVIK, J. - SKVARENINA, J. Snow accumulation and ablation in disturbed mountain spruce forest in West Tatra Mts. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, NOV 2014, vol. 69, no. 11, p. 1492-1501., WOS

2. [2.1] SIPEK, Vaclav - TESAR, Miroslav. Seasonal snow accumulation in the mid-latitude forested catchment. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1562., WOS, WOS

3. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

ADFB24 KOSORIN, Karol. K metodickým a aplikačným problémom modelovania pohybu povrchových a podzemných vôd vo vzájomnej interakcii. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 2, s. 308-312. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] 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

ADFB25 KOSORIN, Karol. Dynamika podzemných vôd Žitného ostrova v interakcii s povrchovými tokmi. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 6, č. 2 [2005], s. 247-256. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] 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

ADFB26 KOSORIN, Karol. Počítačové prostriedky simulácie a hodnotenia regulácie hladinového režimu povrchových a podzemných vôd vzájomnou interakciou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2006, roč. 7, č. 2, s. 232-238. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] 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

ADFB27 KOSORIN, Karol. Disperzný koeficient pre prirodzené profily povrchových tokov. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1995, roč. 43, č. 1-2, s. 93-101.

Citácie:

1. [3] SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - 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

2. [4] 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.

3. [4] 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.

4. [4] 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.

ADFB28 KOSORIN, Karol. Priestorová dynamika podzemných vôd Žitného ostrova. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1997, roč. 45, č. 5, s. 348-364.

Citácie:

1. [4] 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.

ADFB29 KOSORIN, Karol - DULOVIČOVÁ, Renáta. K metodickým problémom viacrozmernej počítačovej simulácie pohybu povrchových a podzemných vôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2000, roč. 1, č. 1, s. 217-221. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3.1] D. Halmová, P. Miklánek, J. Pekár, B. Pramuk, P. Pekárová. Longitudinal Dispersion Coefficient in Natural Streams in Slovakia. Journal for Management, Food and Environment: Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research, 2014, Vol. 65, 3-4, p. 23-29.

2. [3] 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.

3. [4] 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.

ADFB30 KOSTKA, Zdeňek. Akumulácia, topenie a transport snehu v povodí s členitým reliéfom. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 1, s. 113-121. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

ADFB31 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav - BABIAKOVÁ, Gabriela - LEŠKOVÁ, D. Simulácia vodnej hodnoty snehu v povodí Popradu v hydrologických rokoch 1999-2005 - vplyv zmeny vegetačných pomerov a predpoveď počas jarného obdobia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2005, roč. 6, č. 1, s. 149-160. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

ADFB32 KOSTKA, Zdeňek. Určovanie obsahu vody v pôde v horských povodiach metódou vodnej bilancie pôdneho profilu. In Vodohospodársky časopis, 1992, roč. 40, č. 5, s. 446-458.

Citácie:

1. [1.2] HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. Uncertainties in runoff components modelling and frequency analysis. In WSEAS Transactions on Environment and Development. ISSN 17905079, 2014-01-01, 10, 1, pp. 374-381., SCOPUS

2. [3] 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.

3. [3] 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.

ADFB33 KOSTKA, Zdeňek - 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. [1.1] HALL, J. - ARHEIMER, B. - BORGA, M. - BRAZDIL, R. - CLAPS, P. - KISS, A. - KJELDSEN, T.R. - KRIAUCIUNIENE, J. - KUNDZEWICZ, Z.W. - LANG, M. - LLASAT, M.C. - MACDONALD, N. - MCINTYRE, N. - MEDIERO, L. - MERZ, B. - MERZ, R. - MOLNAR, P. - MONTANARI, A. - NEUHOLD, C. - PARAJKA, J. - PERDIGAO, R.A.P. - PLAVCOVA, L. - ROGGER, M. - SALINAS, J.L. - SAUQUET, E. - SCHAR, C. - SZOLGAY, J. - VIGLIONE, A. - BLOSCHL, G. Understanding flood regime changes in Europe: a state-of-the-art assessment. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 7, p. 2735-2772., WOS

2. [4] HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - ORFÁNUS, Tomáš - DANKO, Michal . Hydrofyzikálne charakteristiky skeletnatých pôd. I. Hydraulické vodivosti. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 24-34. ISSN 1335-6291.

ADFB34 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav. Runoff modelling in a mountain catchment with conspicuous relief using TOPMODEL. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2001, vol. 49, no. 3-4, s. 149-171. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.1] KULASOVA, A. - BEVEN, K.J. - BLAZKOVA, S.D. - REZACOVA, D. - CAJTHAML, J. Comparison of saturated areas mapping methods in the Jizera Mountains, Czech Republic. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, JUN 2014, vol. 62, no. 2, p. 160-168., WOS

2. [4] RONČÁK,P. - HLAVČOVÁ, K. - ŠTEFUNKOVÁ, Z. Posúdenie prenositeľnosti parametrov v distribuovanom zrážkovo-odtokovom modeli. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 3-14. ISSN 1335-6291.

ADFB35 KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie adsorpčných parametrov kadmia pre vybrané typy pôdy. In Vodohospodársky časopis: Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2000, roč. 48, č. 5, s. 367-377. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [3] ČELKOVÁ, Anežka. Analysis of reactive solute transport experiments in soil profile. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 169-172. ISSN 0546-8191.

ADFB36 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. [3] ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Vplyv biologického pôdneho povlaku na priestorovú variabilitu hydraulickej 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.

ADFB37 LICHNER, 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. [3] ŠURDA, Peter - RODNÝ, Marek - NAGY, Viliam - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, M. - CHALA, A. T. Vplyv biologického pôdneho povlaku na

priestorovú variabilitu hydraulickej 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.

ADFB38 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., HLAVATÁ, H. Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. 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. 87-92. ISBN 978-80-89139-32-3

ADFB39 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., HLAVATÁ, H. Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. 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. 87-92. ISBN 978-80-89139-32-3

ADFB40 MENDEL, Oto - PEKÁR, P. - PEKÁROVÁ, Pavla. Modelovanie priečneho šírenia sa kontinuálného znečistenia vody v toku Ondava. In Vodohospodársky časopis, 1992, roč. 40, č. 2, s. 113-134.

Citácie:

1. [4] 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.

ADFB41 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Odhad intercepcie v experimentalnych mikropovodiach UH SAV so smrekovou a hrabovou monokultúrou: Interception assessment in experimental microbasins of IH SAS with spruce and hornbeam vegetation. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2006, vol. 54, no. 2, s. 123-136. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [3] 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.

ADFB42 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, M., PIŠÚT, P., MELOVÁ, K., VIGLAŠ, P. Zaniknuté značky Dunajskej povodne z roku 1775 v Bratislave. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 308-317. ISSN 1335-6291

ADFB43 MIKULEC, Vladimír - SKALOVÁ, Jana. Vyhodnotenie charakteristík vodného režimu pôdy v lokalite Malé Leváre matematickým modelom. In Acta Hydrologica Slovaca, 2002, roč. 3, č. 1, s. 102-112. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [4] ŠURDA, Peter - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, P. Bezzrážkové 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

ADFB44 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.

Citácie:
1. [4] 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.

ADFB45 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] DANKO, Michal - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef. Vzťah výšky snehovej pokrývky a vodnej hodnoty snehu v lese a na voľnej ploche v povodí Jaloveckého potoka. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 116-129. ISSN 1335-6291.
2. [4] KOTRÍKOVÁ, K. - HLAVČOVÁ, K. Zhodnotenie presnosti satelitných snímok MODIS snehovej pokrývky na povodí horného Hrona. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 143-150. ISSN 1335-6291.

ADFB46 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Experimental methods for determining the coefficients of mathematic al model of longitudinal dispersion and self-purification. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1993, roč. 41, č. 6, s. 398-411.

Citácie:
1. [4] VELÍSKOVÁ, 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.

ADFB47 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - RONČÁK, Peter - ADÁMKOVÁ, Juliana - CHRIAŠTEĽ, Róbert - METELKOVÁ, Miroslava - PEKÁR, Ján. Identification and assessment of long-term trends of surface water quality determinands in Slovakia for implemenation of the EU WFD. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2004, vol. 52, no. 4, s. 317-328. ISSN 0042-790X.

Citácie:
1. [2.1] KAIGLOVÁ, J., LANGHAMMER, J. Analysis of efficiency of pollution reduction measures in rural basin using MIKE Basin model. Case study: Olšava River Basin. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, 62, 1, pp. 43-54, WOS

ADFB48 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analýza zmien maximálnych objemov odtoku Dunaja za dve obdobia 1876-1940 a 1941-2005. In Acta Hydrologica Slovaca, 2007, roč. 8, č. 2, s. 164-172. ISSN 1335-6291.

Citácie:
1. [3] ŠKODA, P., BLAŠKOVIČOVÁ, L., DANÁČOVÁ, Z., ŠIMOR, V., POÓROVÁ, J.. THE comparison of maximum annual and monthly discharge trends in Slovak‘s streams. 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. 57-62

ADFB49 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Long-term Danube monthly discharge prognosis for the Bratislava station using stochastic models. In Meteorologický časopis, 2007, roč. 10, č. 2, s. 211-218. ISSN 1335-339X.

Citácie:

1. [1.1] MARES, C. - MARES, I. - HUEBENER, H. - MIHAILESCU, M. - CUBASCH, U. - STANCIU, P. A Hidden Markov Model Applied to the Daily Spring Precipitation over the Danube Basin. In ADVANCES IN METEOROLOGY. ISSN 1687-9309, 2014., WOS

ADFB50 PEKÁROVÁ, Pavla - PACL, Juraj - LIOVÁ, S. - MIKLÁNEK, Pavol - ŠKODA, Peter - PEKÁR, Ján. Analýza režimu maximálnych ročných prietokov vysokohorského toku Belá v Podbanskom. In Acta Hydrologica Slovaca, 2009, roč. 10, č. 2, p. 300-311. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [1.1] HALL, J. - ARHEIMER, B. - BORGA, M. - BRAZDIL, R. - CLAPS, P. - KISS, A. - KJELDSEN, T. R. - KRIAUCIUNIENE, J. - KUNDZEWICZ, Z. W. - LANG, M. - LLASAT, M. C. - MACDONALD, N. - MCINTYRE, N. - MEDIERO, L. - MERZ, B. - MERZ, R. - MOLNAR, P. - MONTANARI, A. - NEUHOLD, C. - PARAJKA, J. - PERDIGAO, R. A. P. - PLAVCOVA, L. - ROGGER, M. - SALINAS, J. L. - SAUQUET, E. - SCHAER, C. - SZOLGAY, J. - VIGLIONE, A. - BLOESCHL, G. Understanding flood regime changes in Europe: a state-of-the-art assessment. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 7, pp. 2735., WOS

ADFB51 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - OLBŘÍMEK, Juraj. Analýza zmien štatistických charakteristík denných úhrnov zrážok na stanici Hurbanovo v rôznych obdobiach Časť I. Viacročná variabilita a spektrálna analýza. In Acta Hydrologica Slovaca, 2008, roč. 9, č. 1, s. 64-74. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] SLEZIAK, P. Analýza časových radov prietokov vybraných slovenských riek pomocou vlnkovej transformácie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 171-177. ISSN 1335-6291.

ADFB52 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - BERTA, P. Príspevok k metodike stanovenia disperzných koeficientov na základe výsledkov terénnych meraní vo vodnom toku. In Acta Hydrologica Slovaca, 2012, roč. 13, č. 2, p. 430-435. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] 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.

ADFB53 ŠEBOVÁ, Emília - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Porovnanie meraní prietoku hydrometrovacím krídlom a digitálnym prístrojom Flowtracker na toku Vydrica. In Acta Hydrologica Slovaca, 2010, roč. 11, č. 2, p. 227-233. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] HASNÍKOVÁ, E., PAVLÁSEK, J. Porovnání různých hydrometrických metod na malých vodních tocích. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 114-119

ADFB54 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MAJERČÁK, Juraj - ŠÚTOR, Július. Kvantifikácia zložiek vodnej bilancie v nenasýtenej oblasti pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca,

2001, roč. 2, č. 2, s. 183-190. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] LÁTKOVÁ, T., SKALOVÁ, J., PÁSZTOROVÁ, M. Zhodnotenie vplyvu klimatickej zmeny na zásobu vody v pôde pre vybrané porasty v lokalite Poiplie. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 338-345. ISSN 1335-6291

ADFB55 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Zmeny niektorých povrchových vlastností pôdy v lesných ekosystémoch v rokoch 1999-2004. In Acta Hydrologica Slovaca, 2006, roč. 7, č. 2, s. 183-191. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., HLAVATÁ, H. Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. 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. 87-92. ISBN 978-80-89139-32-3

ADFB56 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MAJERČÁK, Juraj. Klimatické zmeny a vodný režim zóny aerácie pôd v nížinných oblastiach Slovenska: Analýza vplyvu zvýšenia priemerných mesačných úhrnov zrážok. In Acta Hydrologica Slovaca, 2002, roč. 3, č. 1, s. 129-142. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., HLAVATÁ, H. Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. 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. 87-92. ISBN 978-80-89139-32-3

ADFB57 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia zásob vody v zóne aerácie pôdy v poľnohospodárskych ekosystémoch: Využitie súborov údajov získaných monitoringom. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 1, s. 64-71. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [3] 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.

ADFB58 ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia kapilárneho prítoku vody od hladiny podzemnej vody do zóny aerácie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 2, p. 243-250. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] 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

ADFB59 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Kvantifikácia pôdneho sucha a jej interpretácia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2005, roč. 6, č. 2, s. 299-306. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., HLAVATÁ, H. Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. 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. 87-

92. ISBN 978-80-89139-32-3

ADFB60 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Vplyv pôdneho druhu na zásoby vody v zóne aerácie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 7, č. 1 [2006], s. 128-134. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4] KOTOROVÁ, D., HLAVATÁ, H. Vplyv zrážok na zásobu vody v pôdnom profile. 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. 87-92. ISBN 978-80-89139-32-3

ADFB61 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.

Citácie:

1. [1.2] D. Halmová, P. Miklánek, J. Pekár, B. Pramuk, P. Pekárová. Longitudinal Dispersion Coefficient in Natural Streams in Slovakia. Journal for Management, Food and Environment: Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research, 2014, Vol. 65, 3-4, p. 23-29., SCOPUS

2. [3] 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.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

ADMB01 HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - DÓŠA, Michal - KOSTKA, Zdeňek - ŠANDA, Miloslav - PFISTER, L. - IFFLY, J. Spatial and temporal variability of stable water isotopes in snow related hydrological processes. Spoluautori DANKO, Michal - DÓŠA, Michal - KOSTKA, Zdeněk - ŠANDA, Miloslav - PFISTER, L. - IFFLY, J. M. In Journal for Management, Food and Environment: Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research, 2013, vol. 64, heft 3-4, pp. 39-45. (2013 - SCOPUS). ISSN 0006-5471.

Citácie:

1. [1.2] HALMOVA, D. - MIKLANEK, P. - PEKAR, J. - PRAMUK, B. - PEKAROVA, P. Longitudinal dispersion coefficient in natural streams in Slovakia. In Bodenkultur. ISSN 00065471, 2014-01-01, 65, 3-4, pp. 23-29., SCOPUS

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

AEC01 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav. Analysis of rainfall-runoff events in a mountain catchment. Interdisciplinary approaches in small catchment hydrology: Monitoring and Research. In Technical Documents in Hydrology. - Paris: UNESCO, 2003, no. 67, pp. 19-25.

Citácie:

1. [1.1] PALLEIRO, L. - RODRIGUEZ-BLANCO, M.L. - TABOADA-CASTRO, M.M. - TABOADA-CASTRO, M.T. Hydrological response of a humid agroforestry

catchment at different time scales. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, FEB 15 2014, vol. 28, no. 4, p. 1677-1688., WOS

AEC02 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Long-Term Runoff Changes in Reguions of Slovakia. In BALWOIS: Conference on Water Observation and Information System for Decision Support, 2004. - Ohrid: Ministry of Education and Science of Republic of Macedonia. ISBN 9989-110-26-3.

Citácie:

1. [1.1] ILNICKI, P. - FARAT, R. - GORECKI, K. - LEWANDOWSKI, P. Impact of climatic change on river discharge in the driest region of Poland. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2014, vol. 59, no. 6, p. 1117-1134., WOS

AEC03 PARAJKA, Juraj. Estimation of the average basin precipitation for mountain basins in the Western Tatra mountains. In ERB 2000 Conference CD ROM. - Ghent: University Belgium, 2001, pp. 1-10.

Citácie:

1. [3] 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.

AEC04 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. [1.1] ALLOCCA, V. - MANNA, F. - DE VITA, P. Estimating annual groundwater recharge coefficient for karst aquifers of the southern Apennines (Italy). In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2014, vol. 18, no. 2, p. 803-817., WOS

AEC05 PEKÁR, Ján - PEKÁROVÁ, Pavla - MENDEL, Oto. A Model of transverse spreading of water pollution in the river. In Mathematical Modelling in Engineering. - Technical University Praha, 1991, s. 64–66.

Citácie:

1. [4] 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.

AEC06 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] BARBALIC, D. - KUSPILIC, N. Trends of Indicators of Hydrological Alterations. In GRADEVINAR. ISSN 0350-2465, JUL 2014, vol. 66, no. 7, p. 613-624., WOS

2. [1.1] LI, Fengping - ZHANG, Guangxin - XU, Yi Jun. Separating the Impacts of Climate Variation and Human Activities on Runoff in the Songhua River Basin, Northeast China. In WATER. ISSN 2073-4441, 2014, vol. 6, no. 11, pp. 3320., WOS

3. [1.1] STOJKOVIC, Milan - ILIC, Aleksandra - PROHASKA, Stevan -

PLAVSIC, Jasna. Multi-Temporal Analysis of Mean Annual and Seasonal Stream Flow Trends, Including Periodicity and Multiple Non-Linear Regression. In WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0920-4741, 2014, vol. 28, no. 12, pp. 4319., WOS

4. [3] STOJKOVIĆ, M., PROHASKA, S., PLAVŠIĆ, J. Stochastic modeling of time series of mean annual discharges in Serbia's part of the Danube River Basin to the end of the 21st century. 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. 63-66

AEC07 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] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Variability of water quality and silt distribution along channel Gabčíkovo-Topoľníky. Spoluautor Yvetta Velísková. In Növénytermelés, 2014, vol.63, supplement, p. 307-310. ISSN 0546-8191.

AEC08 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. [4] 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

***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. [3] MORAVCOVÁ, J., PAVLÍČEK, T., ONDR, P., CIML, J. Analýza různých typů srážko-odtokových událostí v malých povodích z pohledu odnosu nerozpuštěných látek. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 321-328

AED02 BURGER, František. Simulácie a prognózy režimu podzemnej vody na Čenkovskej 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] 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

AED03 BURGER, František. Charakteristiky stavu podzemnej vody v pririečnom 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. Vplyv podzemnej vody v aluviálnej nive ľavej strany Dunaja v úseku Komárno – Štúrovo na zasoľovanie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 413 - 423. ISSN 1335-6291.

AED04 HIMMELBAUER, M. - NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek - LOISKAND, W. Analisys of root distribution function representations and soil water transport simulation. In ČELKOVÁ, Anežka. XX. posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - "Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda - rastlina - atmosféra": zborník recenzovaných príspevkov - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava: ÚH SAV, 2012, s. 225-233. ISBN 978-80-89139-28-6. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

Citácie:

1. [1.1] HABERLE, J. - SVOBODA, P. Impacts of use of observed and exponential functions of root distribution in soil on water utilization and yield of wheat, simulated with a crop model. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, NOV 2014, vol. 60, no. 11, p. 1533-1542., WOS

AED05 KANDRA, Branislav. Použitie klimatického scenára CCCM 2000 pri kvantifikácii obsahu vody v pôde. In XIII. Okresné dni vody: Zborník referátov, Michalovce 23. - 24. apríla 2009. Editor Milan Gomboš, Dana Pavelková, Rastislav Mati. - Michalovce: ÚH SAV, 2009, s. 61-64. ISBN 978-80-89139-18-7.

Citácie:

1. [3] 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.

AED06 KOSTKA, Zdeňek - 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] PALLEIRO, L. - RODRIGUEZ-BLANCO, M.L. - TABOADA-CASTRO, M.M. - TABOADA-CASTRO, M.T. Hydrological response of a humid agroforestry

catchment at different time scales. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, FEB 15 2014, vol. 28, no. 4, p. 1677-1688., WOS

AED07 MATI, Rastislav - KOTOROVÁ, Dana - PAVELKOVÁ, Dana - KOVÁČ, Ladislav. Kvantifikácia vodoretenčných schopností zóny aerácie pôdy v suchom Poldri Beša. In Fyzika vody v pôde: 17. slovensko - česko - poľský vedecký seminár, Vinianske jazero 27. - 29. máj 2008: Physics of Soil Water: 17th slovak - czech - polish scientific seminar [elektronický zdroj]. Editori Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall. 1 CD-ROM (160 s.). - Bratislava; Michalovce: ÚH SAV, 2008, 6 s. ISBN 978-80-89139-15-6. Názov z CD-ROM.

Citácie:

1. [4] GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - VASIĽOVÁ, 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

AED08 PEKÁROVÁ, Pavla - SVOBODA, Aleš - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Problémy povodní na malých tokoch II. ČASŤ – Modelovanie povodne modelom NLC. In Manažment povodí a povodňových rizík: zborník príspevkov - proceedings of the conference. - Bratislava: VÚVH, 2011, s. 1-10. ISBN 978-80-89062-83-6. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader 7.0.

Citácie:

1. [3] 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.

AED09 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Hodnotenie vodného režimu pôd v rôznych ekosystémoch. In Bioklimatológia a voda v krajine. Editor Milan Lapin; editor František Matejka. - Bratislava: FMI, Comenius University, 2006. ISBN 80-89186-12-2.

Citácie:

1. [3] 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.

***AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEF01 BABIAKOVÁ, Gabriela - HOLKO, Ladislav. Experimentálne povodie Bystrianka a hydrológia snehu. In XIII. Medzinárodné stretnutie snehárov 2008: Zborník príspevkov. Editori Daniela Kyselová, Kateřina Hrušková, Martin Slivka. - Bratislava: SHMÚ, 2008, s. 7-18. ISBN 978-80-88907-62-6.

Citácie:

1. [3] HANZELOVÁ, M., HRÍBIK, M., ŠKVARENINA, J. Porovnanie hydrofyzikálnych vlastností snehovej pokrývky v horskom povodí Bystrej v Nízkych Tatrách v minulosti a dnes. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ: tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha: Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.: Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 106-113

AEF02 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Historické povodňové značky v

Bratislave v oblasti Vydrickej brány a Zuckermandlu. In Vplyv vodných stavieb na tvorbu a ochranu územia: medzinárodná vedecká konferencia CONECO 2012 [elektronický zdroj]. Editor R. Cabadaj. - Bratislava: STU, 2012, s. 114-127. ISBN 978- 80-227-3593-3. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Adobe Reader.

Citácie:

1. [4] MELO, M., PIŠÚT, P., MELOVÁ, K., VIGLAŠ, P. Zaniknuté značky Dunajskej povodne z roku 1775 v Bratislave. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 2, p. 308-317. ISSN 1335-6291

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 MAJERČÁK, Juraj. Implementation of subprograms for identification of extremal water regime situations in the mathematical simulation model. In International Conference "Agrophysics for Quality of Life", 31. May - 3. June 2011: Book of Abstracts. - Lublin: PAN, 2011, s. 119-119. ISBN 978-83-89969-56-9.

Citácie:

1. [4] 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

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - RONČÁK, Peter - HALMOVÁ, Dana. FLOOD REGIME OF RIVERS IN THE DANUBE RIVER BASIN: phase II. Objective O5 - Development of relations between values of NAO indexes and discharge series. Report December 2010 on a activities of the Project No. 9. Bratislava: Institute of Hydrology, 2010. 36 s.

Citácie:

1. [4] JENEIOVÁ, K. - SABO, M. - KOHNOVÁ, S. Detekovanie trendu v dlhodobých časových radoch maximálnych ročných prietokov na Slovensku. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 161-170. ISSN 1335-6291.

BCB Učebnice pre základné a stredné školy

BCB01 VELEBNÝ, V. - NOVÁK, Viliam - SKÁLOVÁ, J. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - MAJERČÁK, Juraj. Vodný režim pôd. Bratislava: Edičné stredisko STÚ, 2000. 180 s.

Citácie:

1. [3] 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.

GAI Správy

GAI01 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - MÉSZÁROŠ, Ivan - ŠKODA, Peter. PROJECT 9, FLOOD REGIME OF RIVERS IN THE DANUBE RIVER BASIN: A

case study of the Danube at Bratislava. Bratislava: Institute of Hydrology SAS: Slovak Committee for Hydrology, 2008. 51 s.

Citácie:

1. [1.1] BEZAK, N. - BRILLY, M. - SRAJ, M. Comparison between the peaks-over-threshold method and the annual maximum method for flood frequency analysis. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2014, vol. 59, no. 5, p. 959-977., WOS

2. [1.1] KRYZANOWSKI, A. - BRILLY, M. - RUSJAN, S. - SCHNABL, S. Review Article: Structural flood-protection measures referring to several European case studies. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1561-8633, 2014, vol. 14, no. 1, p. 135-142., WOS

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). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.1] ENKU, Temesgen - TADESSE, Adugnaw - YILAK, Debebe L. - GESSESSE, Azalu A. - ADDISIE, Meseret B. - ABATE, Mengiste - ZIMALE, Fasikaw A. - MOGES, Mamaru A. - TILAHUN, Seifu A. - STEENHUIS, Tammo S. Biohydrology of low flows in the humid Ethiopian highlands: The Gilgel Abay catchment. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 11, pp. 1502., WOS

Doplnenie ohlasov za rok 2013

ADCA 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.

[1.1] WELSH, W.D. - VAZE, J. - DUTTA, D. - RASSAM, D. - RAHMAN, J.M. - JOLLY, I.D. - WALLBRINK, P. - PODGER, G.M. - BETHUNE, M. - HARDY, M.J. - TENG, J. - LERAT, J. An integrated modelling framework for regulated river systems. In ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE. ISSN 1364-8152, JAN 2013, vol. 39, SI, p. 81-102., WOS

ADCA 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.

[1.1] SIDERIUS, C. - BIEMANS, H. - WILTSHIRE, A. - RAO, S. - FRANSSEN, W.H.P. - KUMAR, P. - GOSAIN, A.K. - VAN VLIET, M.T.H. - COLLINS, D.N. Snowmelt contributions to discharge of the Ganges. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 1 2013, vol. 468, SI, p. S93-S101., WOS

ADCA MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Use of a distributed erosion model [AGNPS] for planning small reservoirs in the Upper Torysa basin. In *Hydrology and Earth System Sciences*, 2004, vol. 8, no. 6, p. 1186-1192. (0.948 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1027-5606.

Ohlasy:

[1.1] JUNAKOVA, Natalia - VODICKA, Roman - BALINTOVA, Magdalena. Verification of prediction model used for determining the bottom sediment quality in reservoirs. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2013-12-01, 1, pp. 1147-1154., WOS

ADCA ONDERKA, Milan. Correlations between several environmental factors affecting the bloom events of cyanobacteria in Liptovska 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.

Ohlasy:

[1.2] RECIO, María - ONDIVIELA, Bárbara - PUENTE, Araceli - GALVÁN, Cristina - GÓMEZ, Aina G. - JUANES, Jose A. The Influence of Hydromorphological Stressors on Estuarine Vegetation Indicators. In Estuaries and Coasts. ISSN 15592723, 2013-09-01, 36, 5, pp. 997-1005., SCOPUS

ADCA 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.

Ohlasy:

[1.1] MEGNOUNIF, A. - TERFOUS, A. - OUILLON, S. A graphical method to study suspended sediment dynamics during flood events in the Wadi Sebdou, NW Algeria (1973-2004). In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, AUG 8 2013, vol. 497, p. 24-36., WOS

[1.1] MUKUNDAN, R. - PIERSON, D.C. - SCHNEIDERMAN, E.M. - O'DONNELL, D.M. - PRADHANANG, S.M. - ZION, M.S. - MATONSE, A.H. Factors affecting storm event turbidity in a New York City water supply stream. In CATENA. ISSN 0341-8162, AUG 2013, vol. 107, p. 80-88., WOS

ADEB 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.

Ohlasy:

[1.1] DELBARI, Masoomeh - AFRASIAB, Peyman - JAHANI, Samane. Spatial interpolation of monthly and annual rainfall in northeast of Iran. In METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS. ISSN 0177-7971, OCT 2013, vol. 122, no. 1-2, p. 103-113., WOS

[1.1] DESTAN, Sinan - YILMAZ, Osman Yalcin - SAHIN, Abbas. Making objective forest stand maps of mixed managed forest with spatial interpolation and multi-criteria decision analysis. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, JUL 1 2013, vol. 6, p. 268-277., WOS

[1.1] CHEN, Chuanfa - LI, Yanyan - YUE, Tianxiang. Surface modeling of DEMs based on a sequential adjustment method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE. ISSN 1365-8816, JUL 1 2013, vol. 27, no. 7, SI, p. 1272-1291., WOS

[1.1] HEUNG, Brandon - BAKKER, Laurens - SCHMIDT, Margaret G. - DRAGICEVIE, Suzana. Modelling the dynamics of soil redistribution induced by sheet erosion using the Universal Soil Loss Equation and cellular automata. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, JUL 2013, vol. 202, p. 112-125., WOS

ADEB HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. 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.

Ohlasy:

[1.1] SHARMA, R.D. - SARKAR, R. - DUTTA, S. Run-off generation from fields with different land use and land covers under extreme storm events. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, APR 25 2013, vol. 104, no. 8, p. 1046-1053., WOS

ADFB HOLKO, Ladislav. Voda v krajine. In *Urbanita : Časopis o urbanizme a územnom plánovaní - Revue for Urbanism and Landscape Planning*, 2010, roč. 22, č. 4, s. 20-24. ISSN 0139-5912.

Ohlasy:

[1.1] LEPESKA, Tomas. Hydric potential of selected river basins in Slovakia. In Ecohydrology & Hydrobiology. ISSN 1642-3593, 2013, vol. 13, no. 3, p. 201-209., WOS

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

Ohlasy:

[1.1] STOICA, C. - PAUN, I. - STANESCU, E. - LUCACIU, I. - NICULESCU, D. SPATIAL AND TEMPORAL VARIATION OF CHLOROPHYLL 'a' ALONG THE DANUBE RIVER. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY. ISSN 1311-5065, 2013, vol. 14, no. 3, p. 864-874., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Semestrálne cvičenia:

Ing. Justína Vitková, PhD.
Názov semestr. predmetu: Pedológia a oceňovanie pozemkov
Počet hodín za semester: 30
Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Ing. Viliam Nagy, PhD.
Názov semestr. predmetu: Climate change - soil moisture
Počet hodín za semester: 4
Názov katedry a vysokej školy: Agrárna univerzita Debrecen, Maďarsko, Institute of Land Utilisation, Technology and regional Development

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	**D r u h d o h o d y**					
	MAD, KD, VTS		**Medziústavná**		**Ostatné**	
	Meno pracovníka	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**
Česko	Renáta Dulovičová	3				
	Petr Dušek	3				
	Radoslav Schügerl	3				
	Valentín Sočuvka	3				
	Yvetta Velísková	4				
Maďarsko	Viliam Nagy	8				
	Tomáš Orfánus	8				
	Anton Zvala	5				
Poľsko	Viliam Nagy	3				
	Tomáš Orfánus	3				
	Dagmar Stojkovová	3				
	Justína Vitková	3				
	Anton Zvala	3				
Počet vyslaní spolu	**13**	**52**				

(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				
	András Makó	1				
	Eszter Hubainé Tóth	5				
	Györgyi Barna	1				
	Györgyi Gelybö	5				
	Ilona Kása	5				
	Kálmán Rajkai	1				
	Márton Dencsö	5				
Poľsko	Boguslaw Usowicz	3				
	Edyta Rojek	3				
	Michal Beczek	3				
	Radoslaw Szlazak	3				
Počet prijatí spolu	**12**	**40**				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Bosna a Hercegovina	14th Alps-Adria Scientific Workshop	Branislav Kandra	6
		Dana Pavelková	6
		Andrej Tall	6
		Renáta Dulovičová	6
		Petr Dušek	6
		Milan Gomboš	6
		Viliam Nagy	6
		Tomáš Orfánus	6
		Dagmar Stojkovová	6
		Yvetta Velísková	6
		Anton Zvala	6
Česko	14th International Symposium in the field of Water	Petr Dušek	3
		Valentín Sočuvka	3
	Eureka 2015	Milan Gomboš	3
		Andrej Tall	3
	Závlahy a jejich perspektiva	Viliam Novák	2
		Milan Gomboš	2
		Branislav Kandra	2
Francúzsko	Ecohydrology 2015	Tomáš Orfánus	4
Kolumbia	Meeting riešitelov projektu Goldfish	Marek Sokáč	8
		Yvetta Velísková	8
Maďarsko	Land Quality and Landscape Processes Conference Ke	Tomáš Orfánus	8
		Viliam Nagy	8
	Konferencia"Medzinárodný rok pôdy 2015"	Viliam Nagy	2
Poľsko	Meeting riešitelov projektu Goldfish	Marek Sokáč	6
		Yvetta Velísková	6
Rakúsko	Environmental Science and Geoscience	Dana Halmová	1
		Pavol Miklánek	2
		Pavla Pekárová	1
	Environmental Science and Geoscience + Pure and Ap	Yvetta Velísková	2
	Pure and Applied Mathematics	Marek Sokáč	1
	Zasadnutie pracovnej skupiny Worlds Large Rivers I	Pavol Miklánek	2
Rusko	Konferencia k 70. výročiu UNESCO	Pavol Miklánek	6
Ukrajina	Konferencia programu HYDROFOR	Viliam Novák	4
Spolu	**18**	**34**	**153**

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

Skratky použité v tabuľke C:

Konferencia programu HYDROFOR - Konferencia programu HYDROFOR Hydrological role of forests and ways of its strenghtening
14th Alps-Adria Scientific Workshop - 14th Alps-Adria Scientific Workshop, Neum, 2015, medzinárodná konferencia
14th International Symposium in the field of Water - 14th International Symposium in the field of Water Management and Hydraulic Engineering 2015
Ecohydrology 2015 - Konferencia Ecohydrology 2015
Environmental Science and Geoscience - Medzinárodná vedecká konferencia INASE - Environmental Science and Geoscience
Environmental Science and Geoscience + Pure and Ap - Medzinárodná vedecká konferencia INASE - Environmental Science and Geoscience + Pure and Applied Mathematics
Eureka 2015 - Eureka 2015
Konferencia k 70. výročiu UNESCO - Porada krajín volebnej skupiny II IHP UNESCO a konferencia k 70. výročiu UNESCO a 50. Výročiu IHP UNESCO
Konferencia"Medzinárodný rok pôdy 2015" - Konferencia "Medzinárodný rok pôdy 2015"
Land Quality and Landscape Processes Conference Ke - Land Quality and Landscape Processes Conference Keszthely
Meeting riešitelov projektu Goldfish - Meeting riešitelov projektu Goldfish
Pure and Applied Mathematics - Medzinárodná vedecká konferencia INASE - Pure and Applied Mathematics
Zasadnutie pracovnej skupiny Worlds Large Rivers I - Zasadnutie pracovnej skupiny Worlds Large Rivers Initiative
Závlahy a jejich perspektiva - Závlahy a jejich perspektiva