

Ústav hydrológie SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2016



Bratislava
január 2017

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2016

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 31.12.2016*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav hydrológie SAV

Riaditeľ: Ing. Yvetta Velísková, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Peter Šurda, PhD.

Vedecký tajomník: Ing. Renáta Dulovičová

Predseda vedeckej rady: RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Člen snemu SAV: RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 0910 259 404

Fax: 02/ 4425 9404

E-mail: 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	43	21	22	6	2	41	37,35	25,1
Vedeckí pracovníci	24	14	10	3	2	22	21,02	21,02
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	6	3	3	3	0	6	4,08	4,08
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	4	1	3	0	0	4	3,3	0

Odborní pracovníci ÚS	7	2	5	0	0	7	6,84	0
Ostatní pracovníci	2	1	1	0	0	2	2,11	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2016 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2016 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach 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 31.12.2016)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	1	13	0	0	1	9	4
Ženy	1	9	0	0	1	3	6

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	2	4	3	1	0	1	3	1	2
Ženy	0	1	2	1	2	3	2	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2016

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom
Muži	47,5	41,0	48,4	43,2	45,1	39,1
Ženy	50,3	49,0	43,3	43,3	47,7	47,7
Spolu	49,0	45,0	46,3	43,3	46,1	42,5

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

Od januára 2016 prebiehali prípravy na sťahovanie organizácie v Bratislave z budovy na Račianskej ul. 75 do areálu SAV na Dúbravskej ceste 9. K zmene sídla ÚH SAV došlo k 1.aprílu 2016. Pracovníci organizácie svojpomocne montovali a uvádzali do prevádzky laboratóriá, serverovňu, dielne a knižnicu. Bola vybudovaná a uvedená do prevádzky nová počítačová sieť. K 1.4. 2016 bola spustená nová web stránka pracoviska. Súčasne bola spracovaná akreditačná správa pracoviska za obdobie rokov 2012-2015. Tieto aktivity nepriaznivo ovplyvnili intenzitu vedeckej práce počas roka, a čiastočne aj publikačnú aktivitu pracovníkov ÚH SAV v roku 2016.

Časopis organizácie Journal of Hydrology and Hydromechanics bol v roku 2016 zaradený do databázy CCC (od č. 4/2016), čím sa úspešne zavŕšila 4 ročná snaha redakcie časopisu dosiahnuť tento cieľ.

V priebehu roku 2016 došlo k zmene riaditeľa a vedenia organizácie. Od 1.9.2016 bola menovaná do funkcie riaditeľky Ing. Yveta Velísková, PhD. (po RNDr. Pavle Pekárovej, DrSc.), do funkcie zástupcu riaditeľky bol menovaný Ing. Peter Šurda, PhD. a do funkcie vedeckého tajomníka Ing. Renáta Dulovičová. Zástupca ústavu v Sneme SAV zostal nezmenený (RNDr. Pavol Miklánek, CSc.). Keďže predsedníčka Vedeckej rady ÚH SAV bola zvolená za riaditeľku ústavu, bolo potrebné dovoliť jedného interného člena VR ÚH SAV. V zmysle platného Štatútu a volebného poriadku VR ÚH SAV bola za nového člena zvolená RNDr. Pavla Pekárová, DrSc., ktorú zvolili členovia VR ÚH SAV zároveň aj za predsedníčku VR ÚH SAV.

V roku 2016 na pracovisku nedošlo k zmenám v organizačnej štruktúre, na pracovisku sú naďalej dve vedecké oddelenia. Dve zamestnankyne boli počas celého roka 2016 na materskej dovolenke. V roku 2016 boli dvaja doktorandi zamestnaní na čiastočné úväzky.

V decembri 2016 vstúpil do platnosti nový Organizačný poriadok ÚH SAV.

Slávnostné otvorenie nového sídla Ústavu hydrológie SAV na Dúbravskej ceste č. 9.



2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2016 financované VEGA	7	1	58517	58517	3094
2. Projekty, ktoré boli r. 2016 financované APVV	1	3	30363	8481	42579
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 Zoznam domácich projektov podaných v roku 2016

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2016	-	4	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2016	Bratislava	0	0
	Regióny	0	1

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2016

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	1	5	-	1855	2243
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	2	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	1	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	2	0	-	612	-
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 2016

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2016

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

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

ÚH SAV v roku 2016 ako partner aktívne spolupracoval na vypracovávaní zámeru národného projektu *Operačný program Výskum a inovácie* pod vedením MŽP SR. Názov projektu je: Národné výskumné centrum pre efektívne využívanie a ochranu vodných zdrojov a prevenciu pred účinkami klimatických zmien. Zámer projektu je plánovaný pre špecifickú aktivitu „Modernizácia a ďalší rozvoj infraštruktúry a technologického zázemia výskumných inštitúcií mimo podnikateľského sektora v oblastiach špecifikácie RIS3 SK“ a špecifickú aktivitu „Podpora dlhodobého strategického výskumu (7 – 10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

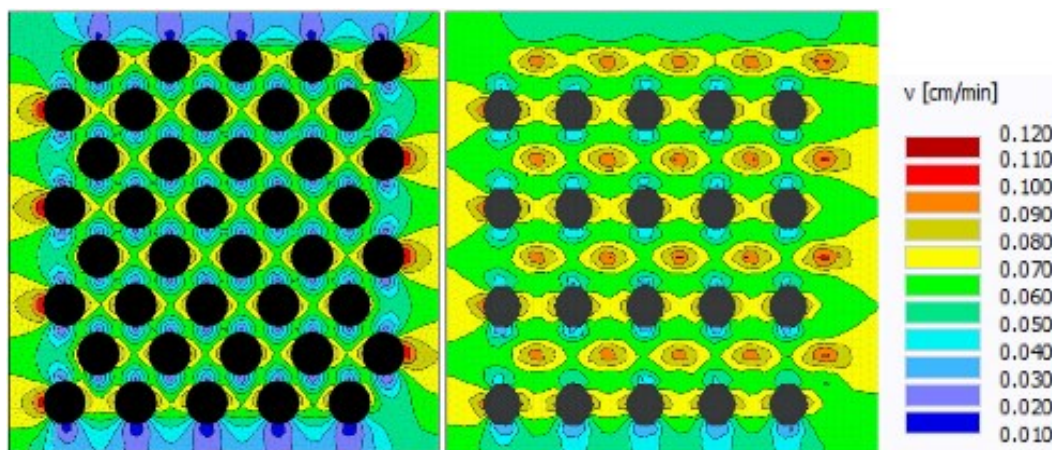
1.

Názov výsledku Z1: Metóda výpočtu nasýtenej hydraulickéj vodivosti kamenistej pôdy pomocou 2D a 3D numerického modelu

Mená riešiteľov: Hlaváčiková H., Novák V., J. Šimůnek

Projekt v rámci ktorého sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0013/15

Kamenisté (skeletnaté) pôdy sú typické heterogénnou štruktúrou a vysokou variabilitou svojich vlastností aj na relatívne malej výskumnej ploche. Vplyv kameňov na hydraulické vlastnosti a procesy prebiehajúce v nich nie sú stále dostatočne objasnené, o čom svedčí aj nedostatok odbornej literatúry v tejto oblasti. Jednou z viacerých príčin tohto stavu je problematické získanie informácií z laboratórnych a terénnych meraní. Preto bola preverená možnosť použitia 2D a 3D modelu pohybu vody v kamenistej pôde na odhad nasýtenej hydraulickéj vodivosti pôdy, ktorá obsahovala kamene rôzneho tvaru, rozmiestnenia a polohy. Výsledky modelovania boli v dobrej zhode s dostupnými rovnicami Corringa a Churchilla (1966), ktoré sa používajú pre valcový a guľatý tvar skeletu. Naopak, výsledky získané výpočtom z rovnice Raviny a Magiera (1984), ktorá zahrnuje len vplyv relatívneho objemu skeletu, boli pre všetky scenáre modelovania nadhodnotené.



Obr. Porovnanie priestorového rozloženia intenzít toku vody v pôde s kameňmi rovnomerne rozmiestnenými v piesočnato-hlinitej pôde v 2D modeli (s relatívnym objemom kameňov 31 %) (vľavo) a v 3D modeli (s relatívnym objemom kameňov 21 %) (vpravo). V 3D modeli sú kamene zobrazené v pričnom reze pôdou iba v každom druhom riadku. V miestach, kde chýbajú, je vidieť najvyššie rýchlosti, pretože ostatné kamene sú posunuté v smere osi y . Sú to miesta tesného kontaktu kameň – kameň. Pohyb vody je zhora nadol.

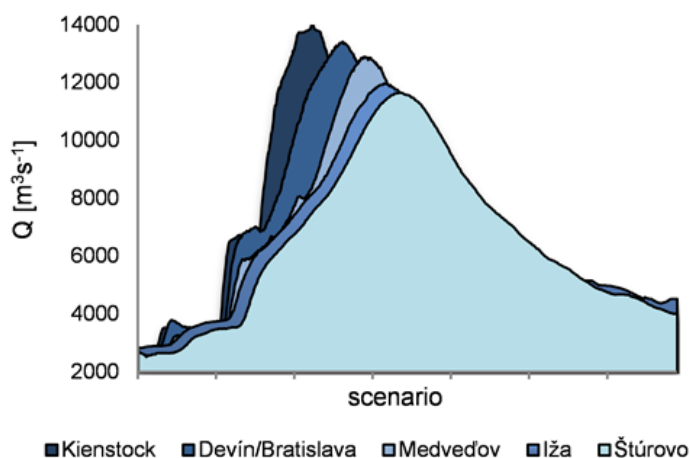
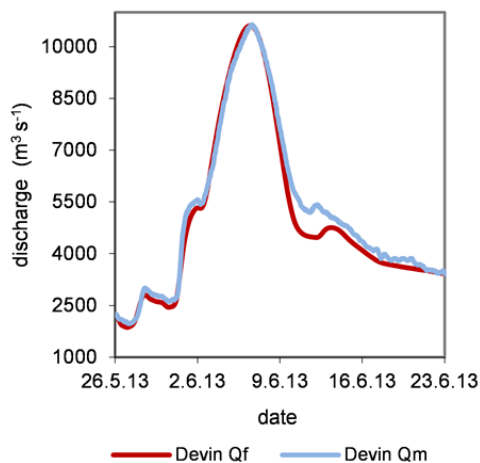
Výstup:

HLAVÁČIKOVÁ, H., NOVÁK, V., ŠIMŮNEK, J.: The effects of rock fragment shapes and positions on modeled hydraulic conductivities of stony soils. In *Geoderma*, 2016, Vol. 281, pp. 39–48. (2.855 - IF2015). ISSN 0016-7061.

2.

Názov výsledku Z2: Simulácia prechodu povodňových vln slovenským úsekem Dunaja
Mená riešiteľov: Bačová Mitková V., Pekárová P., Miklánek P., D. Halmová, Pekár J.
Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0009/15

V minulosti počas veľkých povodní (cca 50-ročných povodniach) dochádzalo na úseku Dunaja medzi Devínom a Štúrovom k pretrhnutiu hrádzi a zaplaveniu územia (napr. v roku 1876, 1897, 1899, 1954, 1965). Predložená práca prezentuje výsledky využitia modelu kaskády nelineárnych nádrží na simuláciu a zhodnotenie prechodu historických povodňových vln (z rokov 1899, 1954 1965 a 1975) slovenským úsekem Dunaja (Devín – Štúrovo) za súčasných odtokových pomerov na Dunaji. Navyše bol modelom simulovaný aj prechod scenárovej 500-ročnej katastrofickej povodne. Scenár bol vytvorený na základe historickej povodne z roku 1501. Z výsledkov simulácií vyplýva, že postupové doby vrcholov veľkých povodní sa na slovenskom úseku Dunaja významne nezmenili – veľké povodňové vlny postupujú korytom tou istou rýchlosťou. Na druhej strane, výšky vodných hladín pri rovnakých prietokoch sú vyššie ako v minulosti, čo znamená zvýšenie povodňového ohrozenia daného územia.



Obr. a) Kalibrácia modelu - kalibračná povodňová vlna z júna 2013 na Dunaji (Q_m – meraný prietok, Q_f – modelovaný prietok).

b) Transformácia scenárovej katastrofickej povodne na Dunaji hydrologickým modelom pre súčasné odtokové podmienky na Dunaji (povodeň 1501 s vrcholovým prietokom v Kienstocku $14\,000\text{ m}^3\text{ s}^{-1}$).

Výstup:

BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Hydrological simulation of flood transformations in the upper Danube River: Case study of large flood events. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, Vol. 64, No. 4, pp. 337–348. (1.469 - IF2015). ISSN 0042-790X.

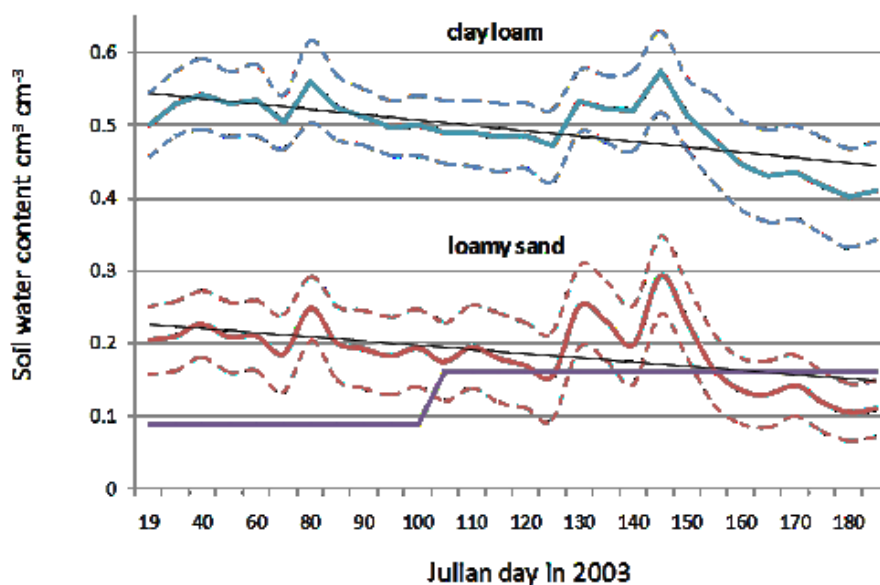
2.3.2. Aplikačný typ

Názov výsledku A1: Využitie procesne riadenej variability vlhkosti pôdy pre identifikáciu potreby závlah.

Mená riešiteľov: Tomáš Orfánus, Dagmar Stojkovová, Viliam Nagy

Projekt v rámci ktorého sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0152/15

Variabilita vlhkosti pôdy (VP) je ovplyvnená ťažko kvantifikovateľnými faktormi ako pôdna štruktúra, preferované cesty prúdenia vody, vlastnosti koreňového systému, skeletnosť a pod. Komplexný efekt týchto faktorov na variabilitu VP navrhujeme integrovať pomocou simulácie procesov evapotranspirácie (ET) a interakcie podzemnej vody s koreňovou zónou použitím matematického hydrodynamického modelu. Na príklade 4,5 ha výskumnej plochy boli modelom úspešne simulované štatistické rozdelenia VP namerané pri dvoch výrazne odlišných atmosférických a hydrogeologických situáciách. Následné simulácie počas celej jarno-letnej sezóny potvrdili, že ak VP miestne klesá pod fyzikálne definovanú kritickú úroveň, vlhkejšie časti plochy vyparujú viac vody ako suchšie časti. Táto selektívna ET vyhladzuje variabilitu VP. Ak je však VP výrazne nad kritickou úrovňou, ET nie je v žiadnej časti poľa limitovaná a variabilitu VP naopak zvyšuje drenážny proces, kedy hydraulicky vodivejšie časti poľa drenujú abundantnú vodu rýchlejšie. Tento deterministický charakter rastu a poklesu variability VP je rozhodujúci pri tzv. procesne riadenom zavlažovaní.



Obr. Variabilita vlhkosti pôdy v **ilovito-hlinitej pôde** (modré čiary) počas jarno-letnej sezóny 2003. Priemerný obsah vody v pôde (plná čiara) a priemer $\pm$ SD (prerušované čiary) neklesli počas celej sezóny v žiadnej časti poľa pod kritickú hodnotu. Vlhkosť pôdy klesala plynulo s poklesom hladiny podzemnej vody a variabilita vlhkosti pôdy rástla vplyvom drenážneho procesu. Variabilita vlhkosti pôdy v **hlinito-piesočnatej pôde** (hnedé čiary) počas jarno-letnej sezóny 2003. Obsah vody v pôde klesal od 105. dňa v určitej časti výskumnej plochy pod kritickú hodnotu (fialová čiara). V tomto období dochádzalo k poklesu variability VP vplyvom selektívnej ET.

Výstup:

ORFÁNUS, Tomáš - STOJKOVÁ, Dagmar - NAGY, V. - NEMETH, T. Variability of soil water content controlled by evapotranspiration and groundwater-root zone interaction. Archives of Agronomy and Soil Science, 2016, Vol. 62, No. 11 pp: 1602–1613.

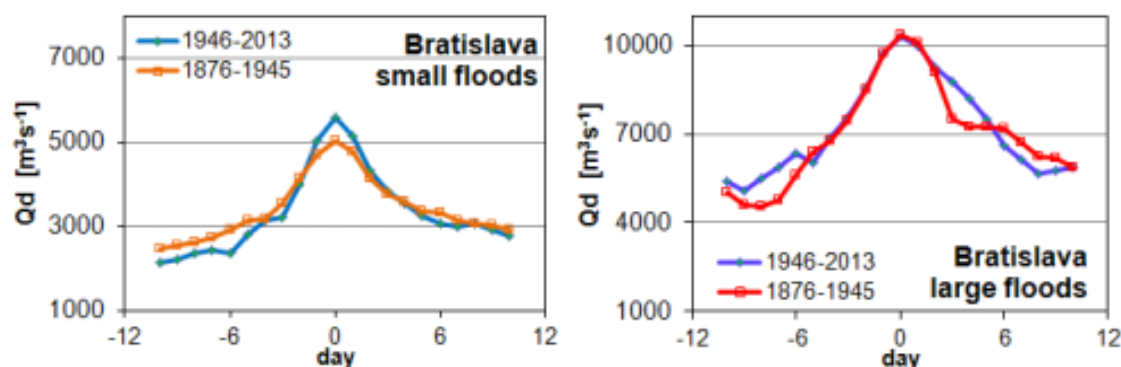
2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Názov výsledku M1: Identifikácia dlhodobých zmien hydrologického režimu povodní pozdĺž rieky Dunaj

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

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: MVTs „Flood regime of rivers in the Danube River basin“

V predloženej práci boli identifikované dlhodobé časové zmeny vo veľkosti, trvaní a frekvencii výskytu povodňových prietokov vo vybraných 20-tich staniciach na Dunaji. Pri štatistických analýzach boli použité minimálne 80-ročné rady priemerných denných prietokov z databázy projektu MVTs. Povodne boli rozdelené do troch tried: 1. pulzy vysokých prietokov, 2. malé povodne a 3. veľké povodne. Výsledky štúdie ukázali, že doby trvania povodní z triedy vysokých pulzov prietokov sa vo všeobecnosti znižujú. Frekvencia výskytu povodní z triedy vysokých impulzov prietokov a malých povodní sa zvyšuje vo všetkých 20-tich staniciach Dunaja. Zároveň rýchlosti poklesu a rastu prietokových vln majú na väčšine analyzovaných staníc stúpajúci trend. Znamená to, že malých povodní je síce viac, ale majú kratšie trvanie. V kategórii veľkých povodní neboli identifikované výrazné trendové zmeny vybraných charakteristík. Vo všeobecnosti, objemy povodňových vln sa nemenia, počas povodní nedoteká viac vody.



Obr. Porovnanie malých a veľkých maximálnych ročných prietokových vln s dobou trvania 21 dní za dve časové obdobia 1876–1945 a 1946–2013, stanica Dunaj: Bratislava. V súčasnosti malé povodne prudšie rastú a klesajú, ale objem odtečenej vody sa nemení.

Výstupy:

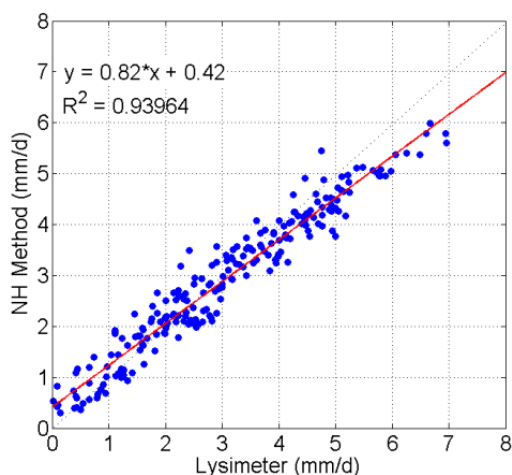
PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PROHASKA, Stevan - PEKÁR, Ján. (2016). Identification of long-term high-flow regime changes in selected stations along the Danube River. Journal of Hydrology and Hydromech., Vol. 64, No. 4, pp. 393–403. (1.469 - IF2015). ISSN 0042-790X.

Názov výsledku M2: Modifikovaná metóda výpočtu aerodynamického odporu a jej využitie pri stanovení potenciálnej evapotranspirácie

Mená riešiteľov: Marek Rodný, Viliam Novák, Hana Hlaváčiková

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: SK-AT-2015-0018

V rámci riešenia projektu bola navrhnutá a overená alternatívna metóda výpočtu potenciálnej evapotranspirácie, ktorá využíva špecifickú formu vyjadrenia aerodynamického odporu vyparujúceho povrchu. Výsledky výpočtov potenciálnej evapotranspirácie referenčného porastu – tráv boli porovnané s výsledkami meraní lyzimetrickej stanice Groß-Enzersdorf, zhoda medzi vypočítanými a nameranými údajmi bola veľmi dobrá. Výhodou navrhovanej metódy - v porovnaní s metódou výpočtu referenčnej evapotranspirácie podľa FAO - je jej využiteľnosť pri kvantifikácii evapotranspirácie širšieho spektra rastlín.



Obr. Vzťah medzi dennými úhrnmi potenciálnej evapotranspirácie nameranými na lyzimetrickej stanici Groß-Enzersdorf a vypočítanými navrhovanou metódou.

Výstup:

RODNÝ, M., NOLZ, R., NOVÁK, V., HLAVÁČIKOVÁ, H., LOISKANDL, W., HIMMELBAUER, M.: Modified method of aerodynamic resistance calculation and its application to potential evapotranspiration estimation. In International Agrophysics, 2016, Vol. 30, No. 2, pp. 231–235. (1.067 - IF2015). ISSN 0236-8722.

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015	B Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015	C Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie 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)	0 / 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 práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	10 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	30 / 1	0 / 0	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	8 / 0	0 / 0	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	7 / 0	0 / 0	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch	4 / 0	0 / 0	0 / 0

(AECA)			
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	8 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	16 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1	0	0
18. Ostatné vydané periodiká	1	0	0
19. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

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

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

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu podľa IF z r. 2015 (zdroj JCR)	Q1	Q2	Q3	Q4	spolu
<i>Počet článkov / doplnky</i>	1/0	10/0	0/0	2/0	13/0
Kvartil vedeckého časopisu podľa SJR z r. 2015 (zdroj Scimago)					
<i>Počet článkov</i>	1	10	2	0	13

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	219 / 0	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	5 / 0	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 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

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

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

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. ALAGNA, V. J. - IOVINO, Massimo - BAGARELLO, V. J. - MATAIXSOLERA, J. - LICHNER, Lubomír. Application of minidisk infiltrometer to estimate soil water repellency. In Books of Abstracts : 4 th Biohydrology Conference 2016. - Almeria, Spain, 2016, p. 115-115. ISBN 978-84-16642-38-0. Typ: AFG
2. BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav. Development of the t-year maximum discharges along the Danube river. In Water resources and wetlands : Conference proceedings. - Targoviste : Transversal Publishing House, 2016, p. 83-90. ISSN 2285-7923. Typ: AFC
3. BREZIANSKÁ, Katarína - ŠURDA, Peter. Analyse of periods without precipitation and their influence on soil water storage at Záhorská lowland. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1. Typ: AFG
4. DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yveta - SCHÜGERL, Radoslav. Modification of Silts Hydraulic Conductivity along the Lowland Channel Gabčíkovo-Topoľníky (Slovakia). In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 521-528. ISBN 978-619-7105-61-2. Typ: AFC
5. GOMBOŠ, Milan. Identifikácia pôdneho sucha v podmienkach ťažkých pôd [Identification of soil drought in heavy soils]. In Půdní a zemědělské sucho : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : VÚMOP, 2016, s. 82-89. ISBN 978-80-87361-55-9. Typ: AFC
6. GOMBOŠ, Milan - PAŘILKOVÁ, Jana. Quantification of Volumetric Moisture in the Clay Loam Soil Profile by Measuring of Electrical Impedance. In The 3rd International Conference Water Across Time in Engineering Research : conference proceedings. Section B - Hydrology and Water Resources Agriculture and Water Issues Integrated Water Management. - Constanța : Faculty of Civil Engineering, 2016, p. 93-98. Typ: AECA
7. KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Aplikácia vybraných hydrometeorologických indexov pre identifikáciu extrémnych vegetačných období [Application of selected hydrometeorological indexes for extreme growing seasons identifying]. In Půdní a zemědělské sucho : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : VÚMOP, 2016, s. 140-148. ISBN 978-80-87361-55-9. Typ: AFC

8. KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Soil water storage modelling with aspect to volume changes. In The 3rd International Conference Water Across Time in Engineering Research : conference proceedings. Section B - Hydrology and Water Resources Agriculture and Water Issues Integrated Water Management. - Constanța : Faculty of Civil Engineering, 2016, p. 107-112. Typ: AECA
9. KOVÁČOVÁ, Viera. Heavy metals content in bottom sediments of irrigation channel network. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 383-390. ISBN 978-619-7105-61-2. Typ: AFC
10. LICHNER, Ľubomír - IOVINO, Massimo - CHEN, L.Y. - MATAIX-SOLERA, Jorge - MARSCHNER, B. - SCHACHT, K. - FELDE, V.J.M.N.L. - RODNÝ, Marek - PEKÁROVÁ, Pavla - ALAGNA, V. - LAUDICINA, V. A. - SÁNDOR, Renáta. Extent and persistence of water repellency in soils from different climate zones. In Books of Abstracts : 4 th Biohydrology Conference 2016. - Almeria, Spain, 2016, p. 110-110. ISBN 978-84-16642-38-0. Typ: AFG
11. MÜNSTEROVÁ, Z. - GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. The measurement of water infiltration into soil. In EUREKA 2016 - 4th Conference and Working session : proceedings. - Brno : University of Technology, 2016, s. 111-119. ISBN 978-80-214-5338-8. Typ: AFC
12. NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek. Kvantitatívne vyjadrenie fyziologického sucha a jeho priebehu počas vegetačného obdobia [Physiological drought quantitative expression and its course during growing period]. In Půdní a zemědělské sucho : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : VÚMOP, 2016, s. 281-291. ISBN 978-80-87361-55-9. Typ: AFC
13. NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek. Physiological drought and its quantification. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1. Typ: AFG
14. PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. History of Danube floods and long-term trends of annual maximum discharges on upper Danube. In Water resources and wetlands : Conference proceedings. - Targoviste : Transversal Publishing House, 2016, p. 82-82. ISSN 2285-7923. Typ: AFG
15. RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - BREZIANSKÁ, Katarína - NOVÁK, Viliam - HORÁK, J. - IGAZ, D. - DOMANOVÁ, J. - BORZA, T. Biochar influence on soil hydrophysical properties: field vs. lab experiments. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1. Typ: AFG
16. RODNÝ, Marek. Využitie indexu sucha pri modelovaní dynamiky zásob vody v pôde [Applicability of the drought index in the soil water dynamics modeling]. In Půdní a zemědělské sucho : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : VÚMOP, 2016, s. 346-353. ISBN 978-80-87361-55-9. Typ: AFC
17. SCHÜGERL, Radoslav - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Flow Tracker instrument application in laboratory condition. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 351-358. ISBN 978-619-7105-61-2. Typ: AFC
18. SOKÁČ, M. - JERKOVIČ, L. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TADIČ, L. Mathematical simulation of short-term scenarios water quality development in the River Drava. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 489-496. ISBN 978-619-7105-61-2. Typ: AFC
19. SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Tracer experiments in lowland channel with transient storage zones. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92

- Technology Ltd., 2016, p. 781-787. ISBN 978-619-7105-61-2. Typ: AFC
20. ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Differences in measured values of soil moisture at agricultural plots with and without biochar application. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1. Typ: AFG
 21. ŠURDA, Peter - LICHNER, Ľubomír - NAGY, Viliam. Effects of vegetation at different succession stages on soil properties and water flow in sandy soil. In Books of Abstracts : 4 th Biohydrology Conference 2016. - Almeria, Spain, 2016, p. 122-122. ISBN 978-84-16642-38-0. Typ: AFG
 22. ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Impact of biochar application on soil moisture dynamics and saturated hydraulic conductivity. In 16 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 445-451. ISBN 978-619-7105-61-2. Typ: AFC
 23. TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Evaluation of Selected Locality of East-Slovakian Lowland According the Soil Water Capacity. In The 3rd International Conference Water Across Time in Engineering Research : conference proceedings. Section B - Hydrology and Water Resources Agriculture and Water Issues Integrated Water Management. - Constanța : Faculty of Civil Engineering, 2016, p. 99-106. Typ: AECA

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

1. BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Korelačná analýza prietokových charakteristík vybraných slovenských tokov v povodí Dunaja. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 315-315. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
2. ČELKOVÁ, Anežka. Adsorpcia a jej vplyv na transport iónov olova a kadmia v pôde v nekonkurenčných a konkurenčných podmienkach. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 317-317. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
3. DANKO, Michal - HOLKO, Ladislav - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek. Measurement of snow depth in a mountain microcatchment using global positioning system. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 318-318. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
4. DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Hydraulická vodivosť nánosov chotárneho kanála - Žitný ostrov. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 321-322. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
5. GARAJ, Marcel. Meteorologické príčiny vzniku povodní na hornom a strednom toku Dunaja v rokoch 1895, 1897 a 1899. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 322-323.

- ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
6. GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Určenie optimálnej vzdialenosti sond pre meranie elektrickej impedancie v pôdnom prostredí [Determining optimal distance sensors for measuring the electrical impedance of the soil environment]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 71-76. ISBN 978-80-89139-37-8. Typ: AEDA
 7. GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - TRPČEVSKÁ, Jarmila. Identifikácia morfológie ílových pôdných častíc. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 323-323. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 8. HLAVÁČIKOVÁ, Hana - BREZIANSKÁ, Katarína - NOVÁK, Viliam. Vplyv biouhlia na retenčné vlastnosti hlinito-piesočnatej pôdy. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 324-324. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 9. HLAVÁČIKOVÁ, Hana - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef. Priestorová a časová variabilita objemovej vlhkosti pokrývkového horizontu horskej lesnej pôdy. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 324-325. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 10. KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej. Vplyv vlhkostných retenčných čiar na presnosť modelových výstupov. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 326-326. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 11. KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie sodíkového adsorpčného pomeru v podzemných vodách a v pôdnom výluhu [Estimation of sodium adsorption ratio in groundwater and in soil solution]. In "Nové analytické metódy v chémii vody" H Y D R O C H É M I A 2016. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri VÚVH Bratislava, člen ZSVT Slovenska, 2016, s. 213-218. ISBN 978-80-89740-10-9. Typ: AEDA
 12. KOVÁČOVÁ, Viera. Vplyv pôdneho prostredia na riziko prieniku ťažkých kovov do podzemnej vody. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 330-331. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 13. PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Monitoring obsahu dusičnanov v domových studniach v obciach Michalovského a Sobranceckého okresu [Monitoring nitrate levels in house wells in the villages of Michalovce and Sobrance district]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 93-96. ISBN 978-80-89139-37-8. Typ: AEDA
 14. PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Analýza zmien charakteristík maximálnych povodní Dunaja v stanici Bratislava. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster

- Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 336-337. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
15. PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - MIKLÁNEK, Pavol. Sú na Slovensku povodne väčšie a suchá dlhšie než v minulosti? In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 21-26. ISBN 978-80-89139-37-8. Typ: AEDA
 16. RODNÝ, Marek - NOLZ, R. - HIMMELBAUER, M. Sensible heat advection as a potential cause of deviations between measured and calculated reference evapotranspiration. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 340-340. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 17. ROJEK, E. - ŁUKOWSKI, M. - MARCZEWSKI, Wojciech - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, Bogusław - VITKOVÁ, Justína - SZLAZAK, R. - SAGAN, J. - GLUBA, L. Comparison of satellite-derived water content over Poland with climatic water balance in the assessment of drought. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 208-213. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Typ: AFD
 18. ROJEK, E. - SZLAZAK, R. - GLUBA, L. - SAGAN, J. - ŁUKOWSKI, M. - MARCZEWSKI, Wojciech - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, J. B. - VITKOVÁ, Justína - USOWICZ, Bogusław. Soil moisture measurements on bubnow wetland. Comparison remote sensing and TDR techniques. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 214-219. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Typ: AFD
 19. SIMAN, Cyril. Vplyv termickej kontinentality podnebia na vybrané charakteristiky snehovej pokrývky na území Slovenska v období rokov 1981/82 – 2010/11. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 342-343. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 20. SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Stanovenie parametrov hydrodynamickej disperzie v toku s výskytom mŕtvych zón. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 345-345. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 21. TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Vyhodnotenie pôdneho sucha na základe monitoringu a modelovania v podmienkach Východoslovenskej nížiny. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 346-346. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 22. TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Lyzimetrická stanica v Petroviciach nad Laborcom [Lysimeter station in Petrovce nad Laborcom]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická

- základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 55-60. ISBN 978-80-89139-37-8. Typ: AEDA
23. VELÍSKOVÁ, Yveta - DUŠEK, Petr - DULOVIČOVÁ, Renáta - PAVELKOVÁ, Dana. Hydraulic parameters of channel network of Žitný ostrov pre numerickú simuláciu jej hladinového a prietokového režimu [Hydraulic parameters of Žitný ostrov channel network for numerical simulation of the water level and flow regime]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 105-112. ISBN 978-80-89139-37-8. Typ: AEDA
 24. VITKOVÁ, Justína - ROJEK, E. - RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter. Comparison of soil moisture from satellite and ground measurements at Rye island (Slovakia). In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 347-347. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 25. VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Vplyv aplikácie biouhlia na vlhkosť povrchovej vrstvy pôdy pri pestovaní pšenice jarnej. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 348-348. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
 26. VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Rozdiely vlhkosti pôdy na plochách s a bez aplikácie biouhlia [Comparison between soil moisture at plots with and without biochar application]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 113-116. ISBN 978-80-89139-37-8. Typ: AEDA
 27. ZVALA, Anton - ORFÁNUS, Tomáš - STOJKOVÁ, Dagmar - NAGY, Viliam. Hydraulic conductivity of forest soil under Picea abies [Hydraulic conductivity of forest soil under Picea abies]. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 301-308. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Typ: AFD

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	23
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	27

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Medzinár. konferencia "Alps-Adria 2016", 25.-30. apríl 2016, Mali Losinj, Croatia, vyžiadaná prednáška "Anthropization of soils in rural agricultural land", autori Mgr. Anton Zvala, RNDr. Dagmar Stojkovová, PhD., RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

Medzinár. konferencia "Effective utilization of water resources in the conditions of climate change (drought and water scarcity)", Danube region strategy, 17.-18. mája 2016, hotel Falkensteiner, Bratislava, sekcia Drought in Practice, vyžiadaná prednáška "New trends in the research of drought indicators" - autor RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

IV. medzinár. konferencia pri príležitosti 25. výročia založenia Fakulty ekológie a enviromentalistiky TU Zvolen a konania World Water Week 2016:Water and Growth"- Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia, Ochrana životného prostredia a hospodársky rozvoj, 22. september 2016, vyžiadaná prednáška "Krajina a hydrologické extrémny", autor RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day, TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM (TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLÍÍ A ENERGIE V SYSTÉME PÔDA-RASTLINA-ATMOSFÉRA), 10th November 2016, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic, vyžiadaná prednáška " Effect of vegetation and its succession on soil properties in different climate zones ", autor Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Konferencia XX. Okresné dni vody v Michalovciach, 14.-15. apríla 2016 na Vinianskom jazere - vyžiadaná prednáška "Sú na Slovensku povodne väčšie a suchá dlhšie než v minulosti?", autori RNDr.Pekárová, DrSc., Mgr.Branislav Pramuk, RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Konferencia XX. Okresné dni vody v Michalovciach, 14.-15. apríla 2016 na Vinianskom jazere - vyžiadaná prednáška "Lyzimetrická stanica v Petrovciach nad Laborcom", autori RNDr. Andrej Tall, PhD., Ing. Danko Pavelková, PhD.

Konferencia "Mestá a voda", Bratislava a voda - 24. 10. 2016, Primaciálny palác Bratislava, sekcia Mestá a rieky, vyžiadaná prednáška "Historické povodne na Dunaji - sú povodne na Dunaji v Bratislave častejšie?", autor RNDr.Pavla Pekárová, DrSc.

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 2016

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 2016 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 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Pracovisko úspešne vydáva dva vedecké časopisy: impaktovaný časopis Journal of Hydrology and Hydromechanics a časopis ACTA HYDROLOGICA SLOVACA.

Časopis Journal of Hydrology and Hydromechanics bol v roku 2016 od č. 4/2016 zaradený do databázy CCC.

V septembri 2016 bola vedeckej monografii "Regionalizácia pedotransférových funkcií vlhkostných retenčných kriviek pôd Slovenska" (autor Ing. Milan Gomboš, CSc. a kol.) udelená Literárnym fondom Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2015 v kategórii prírodné a technické vedy.

V roku 2016 bola zadaná do tlače monografia: Novák, V., Hlaváčiková, H.: Hydrológia pôdy. ISBN 978-80-224-1529-3, VEDA Vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, Bratislava 2016, 350 s. Fyzické výtlačky tejto monografie ešte neboli v čase kompletizácie tejto výročnej správy k dispozícii, preto nie je teraz zahrnutá v publikačných výstupoch - tabuľka 2e. Monografia bude uvedená vo VS v nasledujúcom roku ako doplnok roku 2016.



Zborník príspevkov z 23. Posterového dňa 2016

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 2016

Forma	Počet k 31.12.2016				Počet ukončených doktorantúr v r. 2016					
	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	6	0	2	0	1	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	6	0	2	0	1	0	0	0	0	0
Súhrn	6		2		1		0		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	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 2016 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Branislav Pramuk	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	5.1.6 vodné stavby	RNDr. Pavla Pekárová DrSc., Ústav hydrológie SAV	Stavebná fakulta STU

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

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

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Ľubomír Lichner, DrSc. (vodné stavby)	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (Slovenský hydrometeorologický ústav, Slovensko)	
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (meteorológia a klimatológia)	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (Stavebná fakulta STU)	
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (vodné stavby)		
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (krajinárstvo)		
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (hydromeliorácie)		
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (vodné stavby)		
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (hydromeliorácie)		
Ing. Yveta Velísková, PhD. (vodné stavby)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2016

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	0	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2016	0	0	8	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	1
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	1
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako škoolitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	7
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	4
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4
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	5
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

Vo februári 2016 ústav obdržal od akreditačnej komisie SR vyjadrenie o spôsobilosti našej organizácie ako nevysokoškolskej inštitúcie podieľať sa na uskutočňovaní nového doktorandského študijného programu "Vodohospodárske inžinierstvo" v študijnom odbore 5.1.6 Vodné stavby v spolupráci s SvF STU. Ústav hydrológie SAV má teda právo školiť doktorandov v dennej forme do 30. 8. 2020 a doktorandov v externej forme do 31. 8. 2021.

V rámci DŠ naši škoolitelia zabezpečujú vybrané predmety, napr. Dizertačný projekt I. až VII. Doktorandi sa podieľajú na pravidelných seminároch doktorandov, ktoré sú organizované v zasadačke ÚH SAV pre zamestnancov a študentov VŠ. Na experimentálnych bázkach sa organizujú terénne exkurzie pre študentov VŠ.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2016 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

15th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP, Mali Losinj, Chorvátsko, 85 účastníkov, 25.04.-30.04.2016

V dňoch 25.4.-30.4.2016 sa konala v meste Mali Losinj v Chorvátsku medzinárodná konferencia 15th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP, ktorej hlavným organizátorom je Maďarská akadémia vied. Konferencia sa tradične venuje aktuálnym problémom pôd a ich poľnohospodárskemu využívaniu. Hlavným mottom tohtoročného stretnutia bolo From soil to Food, t.j. otázky potravinovej a energetickej bezpečnosti v budúcnosti: výroba, pestovanie a ochrana vo vzťahu k pôde a plodine. Pracovníci ÚH SAV sa aktívne podieľali na zdare tejto úspešnej akcie nielen svojimi prezentáciami k danej téme, ale aj ako členovia vedeckého výboru.

4th International Conference on Biohydrology, Almería, Spain, 110 účastníkov, 13.09.-16.09.2016

4. medzinárodná konferencia o biohydrológii v Almerii (Španielsko)

Po konferenciách v Prahe (2006), Bratislave (2009) a Landau (2013) sa v dňoch 13.–16. septembra 2016 v Almerii konala 4. medzinárodná konferencia o biohydrológii (<http://www.biohydrology2016.es/>). Konferenciu zorganizovali Experimentálna stanica pre suché oblasti Španielskej národnej rady pre výskum (EEZA CSIC) v Almerii, Almerijská univerzita (UAL) a Ústav hydrológie (ÚH) SAV v Bratislave. Na konferencii sa zúčastnilo 110 vedcov zo všetkých svetadielov, ktorí prezentovali 70 prednášok a 50 posterov. Účastníci konferencie v rámci exkurzie navštívili študijné lokality EEZA CSIC a UAL v púšti Tabernas (El Cautivo experimental field site) a v prírodnom parku Cabo de Gata, ako aj skleníky Centra pre inovácie a technológie UAL v Almerii.

Dve prednášky predniesli aj pracovníci ÚH SAV, Dr. Šurda a Dr. Lichner, tiež predseda programového výboru konferencie. Dr. Šurda, ako zástupca riaditeľa ÚH SAV odovzdal Pamätnú plaketu SAV za zásluhy o rozvoj hydrologických vied Prof. Tammovi S. Steenhuisovi z Cornell University Ithaca, za významný prínos k zvýšeniu úrovne časopisu Journal of Hydrology and Hydromechanics, ktorý spoluvydávajú ÚH SAV v Bratislave a Ústav pro hydrodynamiku ČAV v Prahe.

23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, Ústav hydrológie SAV, Dúbravská cesta č. 9, Bratislava, 150 účastníkov, 10.11.-10.11.2016

Dňa 10.11.2016 sa na Ústave hydrológie SAV uskutočnil 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a zároveň Deň otvorených dverí ÚH SAV v rámci Týždňa vedy a techniky.

Ústav hydrológie organizuje toto podujatie, ktorého nosnou témou je "Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra" s podporou Slovenského výboru pre hydrológiu UNESCO a Global Water Partnership už tradične v mesiaci november, tentokrát však v nových priestoroch na Dúbravskej ceste 9.

Posterový deň otvoril vedecký garant RNDr. Tomáš Orfánus, PhD. Prítomným sa prihovorela riaditeľka Ústavu hydrológie SAV Ing. Yvetta Velísková, PhD.

Podujatia sa zúčastnili okrem domácich odborníkov aj hostia z Českej republiky, Poľska, Rakúska, Maďarska a Slovinska. S vyzvanými prednáškami vystúpili Ing. Ľubomír Lichner, DrSc. z Ústavu hydrológie a Dr. Julia Hall, PhD. z Technickej univerzity Viedeň. Ocenenie a poďakovanie za celoživotný prínos pre hydrológiu a hydrauliku si prevzal Ing. Karol Kosorin, DrSc., tohtoročný jubilant (80 r.).

Okrem príspevkov z oblasti klasickej hydrológie a hydropedológie boli prezentované práce

venujúce sa protipovodňovej a protieróznej ochrane, modelovaniu povodní, fenológii lesných drevín pod vplyvom klimatickej zmeny, bioindikácii klimatických zmien, výskytu sucha a iným problémom. Prítomná odborná verejnosť a študenti sa potom presunuli k posterom, kde podujatie pokračovalo neformálnymi diskusiami.

Zároveň sa v priestoroch ÚH SAV uskutočnila zaujímavá výstava „Historické povodňové značky na Dunaji a na slovenských riekach“ (Historic flood marks on the Danube River and on the Slovak rivers) zorganizovaná s podporou Slovenského výboru IHP UNESCO, ktorú pripravila RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. so spolupracovníkmi.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2017 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

24. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, Ústav hydrológie SAV, Dúbravská cesta č. 9, Bratislava, 10.11.-10.11.2017, (Anežka Čelková, 02/3229 3516, celkova@uh.savba.sk)

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	9	2

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Ing. Dana Halmová, PhD.

Medzinárodný 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 Committee on Tracers

Society on Water Repellency in Soil (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

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

Ing. Viliam Nagy, PhD.

MTA-Maďarská Akadémia Vied (funkcia: člen zahraničného zboru)
Profesorské združenie na riešenie ekologických problémov východného trojhoričia -
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: člen)
International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: národný korešpondent v
oblasti evapotranspirácie)
Medzinárodná pedologická spoločnosť ISSS (funkcia: člen)

RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

European Academies Science Advisory Council (funkcia: reprezentant pre trvalo udržateľné
vodné hospodárstvo)
Global Water Partnership Central and Eastern Europe (funkcia: člen regionálnej rady)
International Association of Hydrological Sciences IAHS (funkcia: člen)
International Geosphere-Biosphere Programme (funkcia: Head of the national committee)
International Society for Agricultural Meteorology INSAM (funkcia: člen)
Medzinárodná pedologická spoločnosť ISSS (funkcia: člen)

RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

European Geosciences Union (funkcia: člen)
IAHS - International Association of Hydrological Sciences (funkcia: národný korešpondent
International Committee on Stochastic Hydrology)
Slovenský výbor pre hydrológiu - Národný komitét pre Medzinárodný hydrologický program
UNESCO (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Pekárová Pavla	APVV/ MVTs	9

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

ÚH SAV udržuje plodnú spoluprácu s poľskými vedeckými inštitúciami už mnoho rokov. V súčasnosti prebieha riešenie dvoch spoločných výskumných projektov s Ústavom agrofyziky Poľskej akadémie vied v Lubline. Od roku 2015 ÚH spolupracuje tiež s Európskym regionálnym centrom pre ekohydrologiu Poľskej akadémie vied v Lodži. Cieľom spolupráce je zhodnotiť, ako revitalizácia mestských oblastí vhodnými úpravami v systéme pôda-rastlina-atmosféra môže ovplyvniť miestnu klímu a kvalitu vody v mestských oblastiach.

ÚH SAV aktívne spolupracuje aj s Univerzitou prírodných zdrojov (BOKU) vo Viedni (Rakúsko) v rámci projektu MVTŠ " Vplyv biofyzikálnych a environmentálnych faktorov na rozdiely medzi nameranými a vypočítanými úhrnmi evapotranspirácie".

ÚH SAV podpísal dohodu o spolupráci aj s viacerými inštitúciami v Maďarsku, ako napr. Ústavom vied o pôde a poľnohospodárskej chémii v Budapešti, ktorý je súčasťou Centra poľnohospodárskeho výskumu Maďarskej akadémie vied v Mártonvásári, Ústavom rastlinnej výroby Univerzity svätého Štefana v Gödöllő, ako aj so Západomaďarskou univerzitou v Soproni.

Na základe medziústavných dohôd existuje dlhoročná spolupráca s Ruskom (Ústav vodných problémov Ruskej akadémie vied v Moskve; v súčasnosti sa pripravuje podpísanie novej zmluvy).

Dohoda o vzájomnej spolupráci bola podpísaná aj s Katedrou poľnohospodárskych a lesníckych vied Univerzity v Palerme (od roku 2015).

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 Medzinárodný hydrologický program 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 2016), 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 centrom Global Water Partnership Central and Eastern Europe (úspešne ukončený bol spoločný projekt IDMP CEE – Integrated Drought Monitoring Program for Central and Eastern Europe).

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 zároveň z potreby vykrytia požiadaviek spoločenskej praxe v oblasti hydrológie a vodného hospodárstva Slovenska, ale aj zo svetových trendov v hydrologickom výskume. Taktiež treba vednú politiku ústavu nasmerovať tak, aby v krátkej dobe nastúpil pozitívny trend v publikovaní v zahraničných impaktovaných periodikách. V neposlednom rade je a bude vedná politika ovplyvnená témami výziev vyhlásených v rámci medzinárodných finančných schém výskumu a vývoja.

A. Projekty

Do riešenia projektov VEGA sú zapojení všetci tvoriví pracovníci ústavu. Pri riešení ostatných domácich projektov sa na Ústave hydrológie SAV sústreďujeme najmä na riešenie projektov APVV. Naším cieľom je dosiahnuť stav, aby každý tvorivý pracovník bol zapojený do riešenia projektu APVV. Vo výzve v roku 2016 pracovníci podali 5 projektov (3 projekty vo VV ako koordinátor a 2 projekty multilaterálne v rámci výzvy Dunajská stratégia).

Okrem toho bol pracovníkmi detašovaného pracoviska v Michalovciach podaný v roku 2016 jeden projekt do výzvy nového Operačného programu pre výskum a inovácie.

Pracovníci ÚH SAV okrem riešenia tuzemských projektov venujú veľkú pozornosť riešeniu úloh so zahraničnými pracoviskami podobného zamerania v rámci existujúcich bilaterálnych projektov a dohôd. V roku 2016 bohužiaľ neboli podané návrhy medzinárodných projektov typu HORIZON 2020, INTERREG, COST a pod., čo však treba rozhodne zmeniť v budúcom období. Na druhej strane treba spomenúť, že jeden pracovník ústavu sa aktívne zapojil do projektu COST, venovaného problematike bilancie snehu v povodí, podaný bol jeden projekt v rámci MAD s Ukrajinou a pracovníci ústavu sa intenzívne venovali príprave celoakademického projektu WATERS, ktorý by mal byť riešený v súčinnosti JRC a do ktorého sú zapojené viaceré ústavy SAV.

B. Publikačná činnosť

V roku 2016 najpočetnejšou skupinou výstupov boli opäť domáce vedecké časopisy. Počet konferenčných príspevkov sa mierne zredukoval, podiel medzinárodných výrazne prevyšoval podiel domácich konferencií. V porovnaní s rokom 2015 sa zredukoval počet CCC výstupov, ale zvýšil sa počet WOS a SCOPUS publikácií. Je nevyhnutné zlepšiť štruktúru publikačných výstupov a ich počet na jedného vedeckého pracovníka. S týmto cieľom budú modifikované kritéria hodnotenia aktivít tvorivých pracovníkov a zohľadnenie ich plnenia pri odmeňovaní. Keďže je však treba splniť záväzky vyplývajúce z čerpania ŠF v minulom období a zabezpečiť napĺňanie plánovaných dopadov týchto projektov, pri hodnotení výkonov pracovníkov budú zohľadnené aj recenzované nedatabázované publikácie vo vedeckých periodikách, rozhodne však s odlišnou váhou a len v miere potrebnej na vykrytie plnenia dopadov ŠF.

C. Vydávanie časopisov a monografií

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 (AHS). Časopis JHH bol v roku 2016 zaradený do databázy CCC (od č. 4/2016), pri časopise AHS je cieľom jeho zaradenie do databázy SCOPUS. Plné príspevky časopisov sú voľne prístupné na internete.

Vedenie ústavu bude naďalej podporovať vydávanie obidvoch časopisov, ako i vedeckých monografií, prioritnou aktivitou pracovníkov však zostáva publikovanie výstupov v JHH, príp. inom CCC periodiku.

D. Zvyšovanie kvalifikácie, DrSc., doktorandské štúdium

V roku 2016 jeden doktorand úspešne obhájil záverečnú dizertačnú prácu a bol mu udelený titul PhD. Vo vedeckej výchove denného štúdia bolo na ústave školených 6 doktorandov, z toho 2 novoprijatí. Vo februári 2016 bol ústav akreditovaný v novom doktorandskom študijnom programe "Vodohospodárske inžinierstvo" v študijnom odbore 5.1.6 vodné stavby v spolupráci s SvF STU. Pre udržateľnosť, príp. rozšírenie doktorandského štúdia na ústave bude nevyhnutné, aby aspoň jeden pracovník ústavu v horizonte dvoch rokov dosiahol kvalifikáciu a titul DrSc.

E. Internacionalizácia v oblasti výskumu a vývoja

Ústav už tradične spolupracuje so zahraničnými inštitúciami, pracovníci ústavu navštívili v roku 2016 zahraničné pracoviská podobného zamerania v rámci krátkodobých pobytov a prezentovali svoje výsledky na medzinárodných konferenciách. Potenciál medzinárodnej spolupráce existuje, stále však nie je dostatočne využitý, hlavne čo sa týka zapájania sa do financovaných projektových schém. Vedenie ústavu bude naďalej podporovať, posilňovať rozvoj medzinárodnej spolupráce a stykov, ale najmä sa snažiť o to, aby táto spolupráca bola sformovaná do spoločných projektov v rámci niektorej z financovaných schém medzinárodnej spolupráce (EU projekty – HORIZON 2020, projekty INTERREG, a pod.). Budú sa vytvárať podmienky a podporovať mobilita mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov v rámci existujúcich domácich a zahraničných štipendií, zapájanie vedeckých pracovníkov ústavu do prác v medzinárodných vedeckých a hodnotiacich paneloch a v redakčných radách medzinárodných vedeckých periodík.

F. Transformácia SAV

V roku 2016 pokračovali diskusie ohľadom transformácie. V prípade schválenia zákona je ústav pripravený zapojiť sa do procesu transformácie.

G. Iné

Rok 2016 bol rokom akreditácie ústavu. Výsledky tejto akreditácie budú pravdepodobne známe v priebehu februára 2017a následne budú zohľadnené pri tvorbe a smerovaní vednej politiky na najbližšie obdobie. Vedenie ústavu po obdržaní výsledkov akreditácie vyzve Vedeckú radu ústavu, ako i celú vedeckú obec ústavu, k vyjadreniu stanoviska a k návrhom ohľadom ďalšieho smerovania ústavu.

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: Technische Universität Wien, Wien, Rakúsko

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

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: spoločné riešenie problémov, študijné pobyty, výmena informácií,

Zhodnotenie:

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

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

Začiatok spolupráce: 2009

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

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: BOKU Wien

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

Začiatok spolupráce: 2006

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

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

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

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

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Hlavným zameraním je charakterizácia režimu pôdných a podzemných vôd slovenských a maďarských poľnohospodársky využívaných území na Žitnom ostrove a na území Csallókoz ako funkcie priebehu počasia, využitia krajiny a ovplyvnenia reguláciou Dunaja.

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

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

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

Začiatok spolupráce: 2003

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

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

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

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

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

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Hlavným zameraním je analýza a kvantifikácia režimu pôdnej vody v súvislosti so dostatočným zásobovaním porastu vodou.

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

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

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

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

Začiatok spolupráce: 2010

Stručný opis aplikácie/výsledku: Monitorovanie pôdnej vlhkosti na lesných monitorovacích plochách v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo v roku 2016 a vypracovanie výskumnej správy: Mészáros, I.: Pôdna vlhkosť lužného lesa. Správa HZ za rok 2016, ÚH SAV, 50 s.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Finančný prínos pre ÚH SAV - 18 312 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: Monitorovanie pôdnej vlhkosti na lesných monitorovacích plochách v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo v roku 2016 pre Konzultačnú skupinu Podzemná voda, s.r.o.

Partner(i): Konzultačná skupina Podzemná voda, s.r.o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 13 080

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Pavol Miklánek, CSc.	Slovenská komisia pre UNESCO, Predsedníctvo	člen
Ing. Viliam Nagy, PhD.	Komisia pre hodnotenie blokových grantov " Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EÚ" z Finanč. mechanizmu Európsk. hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
Ing. Viliam Novák, DrSc.	Poradný výbor Úradu vlády SR pre Dunajskú stratégiu	člen
	Komisia pre hodnotenie blokových grantov " Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EÚ" z Finančného mechanizmu Európsk. hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
	Konzultačná skupina vlády SR pre Dunajskú stratégiu	člen
RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.	Komisia k aktualizácii Koncepcie využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov SR do roku 2030.	člen komisie MŽP
	Pracovná skupina monitorovacieho výboru pre podporu zelených opatrení v rámci výziev na ochranu pred povodňami	člen monitorovacieho výboru MŽP
Ing. Yvetta Velísková, PhD.	Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie	člen

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

Názov expertízy: Teaming up UNESCO and EU water issues from the Slovak point of view

Adresát expertízy: IHP UNESCO Paris a SK UNESCO

Spracoval: RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Stručný opis: Príprava a moderovanie okrúhleho stola „Teaming up UNESCO and EU water issues from the Slovak point of view,,

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

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

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

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Veronika Bačová Mitková, PhD.	Pekárová, Halmová, Miklánek	iné	Historické povodňové značky na hornom Dunaji	24. 10. 2016 - 25.10.2016 - Primaciálny palác, 07. – 08. 11. 2016 – vo vestibule Auly SAV, 09. – 11. 11. 2016 – vo vestibule ÚSTARCHu a Ústavu hydrol	24.10.2016
Ing. Anežka Čelková		MM	Editora zborníka z 23. posterového dňa "Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra"	Bratislava	10.11.2016
Ing. Michal Danko, PhD.	Pavel Krajčí	EX	Exkurzia žiakov z Evanjelickej základnej školy biskupa Jura Janošku na Experimentálnom hydrologickom zariadení Slovenskej akadémie vied v Liptovskom Mikuláši	https://www.facebook.com/pg/ustavhydrologie/photos/?tab=album&album_id=834024916729813	27.5.2016
Ing. Michal Danko, PhD.	Pavel Krajčí, Ladislav Holko, Jozef Hlavčo	EX	Odborný seminár pracovníkov ÚH SAV Liptovský Mikuláš a KVHK STU Bratislava	https://www.facebook.com/pg/ustavhydrologie/photos/?tab=album&album_id=857028991096072 , http://www.uh.sav.sk/en-gb/News/Latest-News/aid/84	27.6.2016
Ing. Renáta Dulovičová		iné	Prezentácia ÚH SAV na medzinár. výstave CONECO 2016 Bratislava	Bratislava	6.4.2016
Ing. Milan Gomboš, CSc.		TV	Rozhovor pre televíziu "Zemplín"	Regionálna televízia "Zemplín"	14.4.2016
Ing. Milan Gomboš, CSc.		RO	Rozhovor v priamom vysielaní pre rádio	Rádio "Regina"	14.4.2016
Ing. Dana Halmová, PhD.	Pekárová Pavla, Bačová Mitková Veronika, Miklánek Pavol	iné	Výstava: „Historic flood marks on the Upper Danube River“ („Historické povodňové značky na hornom Dunaji“)	24. 10. 2016 - 24.10.2016 - Primaciálny palác, miestnosť č.107, v čase: 9 – 15 hod., 25. 10. 2016 - Zrkadlova sieň – Primaciálny palác, Bratislava	24.10.2016

Ing. Viera Kováčová		iné	Prezentácia ÚH SAV na medzinár.výstave CONECO 2016 Bratislava	Bratislava	6.4.2016
RNDr. Pavol Miklánek, CSc.		RO	rozhovor v Rádiožurnále RTVS	Rádiožurnál RTVS	25.10.2016
RNDr. Pavol Miklánek, CSc.		TL	tlačová konferencia primátora Bratislavy ku konferencii Cities and Water, v Primaciálnom paláci	http://m.bratislava.sk/vismo/dokumenty2.asp?id_org=700000&id=11052210&n=v%2Dbratislava%2Dsa%2Dzidu%2Ddodbornici%2Dna%2Dvodny%2Dmanazment%2Dna%2Dmedzina	18.10.2016
Ing. Dana Pavelková, PhD.	Gomboš	iné	editor a recenzent Zborníka z XX. Okresných dní vody v Michalovciach	Zborník z XX. Okresných dní vody v Michalovciach, Vinianske jazero 14.-15. 4. 2016	14.4.2016
Ing. Dana Pavelková, PhD.	M. Gomboš, A. Tall, B. Kandra	EX	Organizácia exkurzií počas XX. Okresných dní vody v Michalovciach	14.-15. 4. 2016 Vinianske jazero	14.4.2016
Ing. Dana Pavelková, PhD.	M. Gomboš, A. Tall, B. Kandra	iné	Prezentácia ÚH SAV na medzinár.výstave CONECO 2016 Bratislava	Bratislava	6.4.2016
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.		IN	Kvalitná voda na Slovensku? Po vojne sa zhoršila	http://tech.sme.sk/c/20282741/hydrologicka-kvalitna-voda-na-slovensku-po-vojne-sa-zhorasila.html	22.9.2016
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.		TL	Na Slovensku máme dosť kvalitnej vody	denník SME, Veda a technika, Ženy vo vede	23.9.2016
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.		TV	Nebezpečné dusičnany vo vode	Televízna stanica JOJ; Noviny TV JOJ; 19:30; por. 12/21; Ruslana Kurilcová / Ľuboš Sarnovský	1.5.2016
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.	Televízna stanica JOJ; Noviny TV JOJ; 19:30; por. 8/21; Ruslana Kurilcová / Ján Mečiar, Lucia Barošová	TV	Ochrana pred privalovou vodou	https://velkenoviny.joj.sk/archiv/2016-10-09-noviny-tv-joj	9.10.2016
Ing. Yvetta Velísková, PhD.		RO	host' Nočnej pyramídy RTVS	RTVS Rádio Slovensko	14.3.2016
Ing. Yvetta Velísková, PhD.		IN	rozhovor	http://vedanadosah.cvtsr.sk/ing-yvetta-veliskova-phd-vodu-si-vazim-a-zbytocne-nou-neplytvam	27.3.2016
Ing. Yvetta		RO	rozhovor ku Dňu	RTVS Rádio Regina	22.3.2016

Velísková, PhD.			vody		
Ing. Yvetta Velísková, PhD.		PB	Vedecká cukráreň	Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti, CVTI SR, http://ncpvat.cvtisr.sk/buxus/images/VedCukraren/BA/ba_2016/cukraren_letak_f	16.2.2016
Ing. Michal Danko, PhD.	Pavel Krajčí, Martin Rusina	IN	Popularizácia ÚH SAV na internete	https://www.facebook.com/ustavhydrologie/	365
Ing. Milan Gomboš, CSc.	Pavelková, D.	iné	Editor a recenzent zborníka z XX. Okresných dní vody v Michalovciach	iné Zborník z XX. Okresných dní vody v Michalovciach - Zemplínska šírava 14.-15.4.2016	1

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

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	3	tlač	2	TV	3
rozhlas	4	internet	4	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	7				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XX. OKRESNÉ DNI VODY	domáca	hotel VINNAY na Vinianskom jazere	14.04.-15.04.2016	116
15th ALPS-ADRIA SCIENTIFIC WORKSHOP	medzinárodná	Mali Losinj, Chorvátsko	25.04.-30.04.2016	85
4th International Conference on Biohydrology	medzinárodná	Almería, Spain	13.09.-16.09.2016	110
23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV	medzinárodná	Ústav hydrológie SAV, Dúbravská cesta č. 9, Bratislava	10.11.-10.11.2016	150

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: 37. ročník veľtrhu CONECO

Miesto konania: Incheba, Viedenská cesta, Bratislava

Dátum: 6.4.2016

Zhodnotenie účasti: V dňoch 6.4. – 9.4. 2016 sa v bratislavskej Inchebe konal veľtrh CONECO/RACIOENERGIA 2016, ktorý bol veľtrhom 5 aktuálnych projektov. Jedným z nich bol aj projekt VODA, využitie a ochrana. Ako každoročne, aj tento rok Ústav hydrológie SAV predstavoval svoje výsledky formou posterov a publikácií.

Názov výstavy: Historic flood marks on the Upper Danube River

Miesto konania: Primaciálny palác

Dátum: 24.10.2016

Zhodnotenie účasti: V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku pri príležitosti predsedníctva SR v Rade EÚ pracovníci ÚH SAV (Pekárová, Miklánek, Halmová a Bačová Mitková) pripravili výstavu. Výstava bola dva dni v Primaciálnom paláci v Bratislave pri príležitosti medzinárodnej konferencie Cities & Water a následne vo vestibule auly SAV na Dúbravskej ceste. Výstava sa stretla s veľkým záujmom a SK UNESCO zabezpečila jej vystavenie aj v Paríži.

9.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

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)

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: člen)

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. Yveta Velísková, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: šéfredaktorka)

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV (funkcia: člen)

RNDr. Juraj Majerčák, PhD.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV (funkcia: člen)

Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Viliam Novák, DrSc.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

RNDr. Tomáš Orfánus, PhD.

Global Water Partnership Slovensko (funkcia: predseda)

Slovenská pedologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Ústav hydrológie SAV a Slovenský výbor IHP UNESCO pripravili v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku pri príležitosti predsedníctva SR v Rade EÚ výstavu „Historic flood marks on the Upper Danube River“ (Historické povodňové značky na hornom Dunaji). Výstava bola prezentovaná 24. 10. 2016 v Primaciálnom paláci v rámci seminára "Bratislava a voda", následne 25. 10. 2016 v Zrkadlovej sieni v Primaciálnom paláci v rámci medzinárodnej konferencie "Cities & Water". Dňa 10.11. 2016 sa konala vernisáž výstavy vo vestibule Auly SAV na Dúbravskej ceste 9 v areáli SAV v Bratislave. O prezentovanie výstavy „Historic flood marks on the Upper

Danube River“ v Paríži prejavila záujem SK UNESCO, veľvyslankyňa SR pri UNESCO p. Klára Novotná zabezpečila inštaláciu tejto výstavy a jej uvedenie v Paríži dňa 16.12. 2016.



10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		13024
z toho	knihy a zviazané periodiká	13000
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	24
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		16
z toho zahraničné periodiká		5
Ročný prírastok knižničných jednotiek		21
v tom	kúpou	15
	darom	6
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		465

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1406
z toho	odborná literatúra pre dospelých	21
	výpožičky periodík	242
	prezenčné výpožičky	1005
MVS iným knižniciam		19
MVS z iných knižníc		15
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		122

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	42
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	4203

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	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, doplňanie a zapisovanie ohlasov z databáz WOS, SCOPUS a z ostatných zborníkov, monografií a časopisov;
- Doplňanie 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.

V marci - apríli 2016 bola knižnica pracovníkmi ÚH SAV presťahovaná z Račianskej ul. 75 do nového sídla pracoviska na Dúbravskú cestu 9.



Balenie kníh na Račianskej ul.



Ukladanie v novej knižnici.

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)

Ing. Dana Halmová, PhD.

- Komisia VEGA č. 6 pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, dopravu a geodéziu) a environmentálne inžinierstvo vrátane baníctva a vodohospodárskych vied (člen)

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho:
					ŠF EÚ
Výdavky spolu	864016	726818	60756	73553	
Bežné výdavky	861331	726818	58071	73553	
v tom:					
mzdy (610)	452263	411964	9785	23514	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	156649	143292	4944	8413	
tovary a služby (630)	191451	130091	39853	18619	
z toho: časopisy	20055	7066	12989		
VEGA projekty	61611	61611			
MVTS projekty					
CE					
vedecká výchova	2560	2560			
bežné transfery (640)	68519	41471	4041	23007	
z toho: štipendiá	43565	41471	1060	1125	
transfery partnerom projektov	21882			21882	
Kapitálové výdavky	2685		2685		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	2685		2685		
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 31.12.2016 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov

Príjmy spolu	849114	726818	122296
Nedaňové príjmy	849114	726818	122296
v tom:			
príjmy z prenájmu	6313		6313
príjmy z predaja výrobkov a služieb	37572		37572
iné	1969		1969
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	76442		76442
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV	76442		76442
iné			
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

V roku 2016 organizácia vygenerovala záporný hospodársky výsledok vo výške - 5304 €. Tento výsledok vznikol hlavne zvýšenými nákladmi v priebehu roka 2016 spojenými so sťahovaním pracoviska v Bratislave z Račianskej 75 do zrekonštruovaných priestorov v areáli SAV na Dúbravskej ceste 9. Na sťahovanie boli síce pridelené z P SAV financie, tie však pokryli len najnevyhnutnejšie náklady s tým spojené - baliaci materiál a transport zariadenia a prístrojov z pôvodného sídla, ako aj zakúpenie a inštaláciu jednej klimatickej jednotky do laboratória. Z pôvodného sídla bolo treba však demontovať a v novom sídle namontovať laboratórny nábytok (ktorý mal byť pôvodne tiež vymenený, pre nedostatok financií bol presťahovaný a upravený pôvodný nábytok), klimatizácie, upravovať vodovodné a elektrické rozvody a pod. Taktiež vznikla potreba dokúpiť najnutnejšie nové kancelárske vybavenie a nábytok, keďže staré 40-50 ročné vybavenie kancelárií nebolo možné fyzicky premiestniť bez následkov deštrukcie.

Pri sťahovacích prácach boli objavené nebezpečné chemikálie, ktoré bolo treba dať odborne zlikvidovať. Časť nákladov bola pokrytá príspevkom z P SAV, ostatné boli opäť dofinancované z vlastných zdrojov.

Na zápornom hospodárskom výsledku sa podpísali aj odpisy zakúpeného vybavenia pracoviska - doplnenia infraštruktúry - z vlastných zdrojov (keďže kapitálové prostriedky nám už niekoľko rokov za sebou neboli pridelené) v predchádzajúcom období (autá do terénu) a v roku 2016 (kosačka na údržbu pozemku detašovaného pracoviska v Liptovskom Mikuláši).

Hospodárska činnosť:

HZ č. 20/2016 – odberateľ: Podzemná voda s.r.o., Bratislava

Monitorovanie pôdnej vlhkosti na lesných monitorovacích plochách v oblasti vplyvu vodného diela Gabčíkovo v roku 2016 – 18 312,- €

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: Future Earth Alliance (IGBP)

Zameranie: životné prostredie

Opis: IGBP bola v roku 2015 včlenená do Medzinárodnej iniciatívy s názvom Future Earth Alliance. Vízia IGBP je poskytovať vedecké poznatky s cieľom zlepšiť udržateľnosť života na Zemi. Program IGBP študuje interakcie medzi biologickými, chemickými a fyzikálnymi procesmi a interakcie s ľudskými systémami a spolupracuje s ostatnými programami. Výskumné ciele IGBP sú: 1. analyzovať interaktívne fyzikálne, chemické a biologické procesy; 2. analyzovať zmeny, ktoré sa vyskytli; 3. analyzovať úloha ľudskej činnosti na tieto zmeny.

Názov: Global Water Partnership

Zameranie: vodné hospodárstvo

Opis: ÚH SAV požiadal v roku 2012 o členstvo v GWP Slovensko, ktorý je národným subjektom organizácie GWP pre Strednú a Východnú Európu a tá je zase súčasťou celosvetovej organizácie GWPO (Global Water Partnership Organization), ktorá má sídlo v Štokholme. GWP Slovensko sa podieľa na plnení programov GWP CEE účasťou svojich expertov v multilaterálnych projektoch ako aj prostredníctvom svojho špecifického pracovného programu. V roku 2016 rezonovali hlavne témy: hydroenergetický potenciál Slovenska a hodnotenie efektivity „zelených“ protipovodňových opatrení v krajine. 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), a Svetovou meteorologickou organizáciou (WMO) pri OSN. Od roku 2015 je predsedom GWP Slovensko a členom predstavenstva GWP CEE zamestnanec ÚH SAV. Na národnej úrovni funguje GWP Slovensko hlavne ako znalostná a expertná platforma pre sprostredkovanie dialógu medzi vládnymi a nevládnymi organizáciami aktívnymi vo vodnom hospodárstve a ochrane životného prostredia.

Názov: Slovenský výbor pre Medzinárodný hydrologický program UNESCO

Zameranie: hydrológia

Opis: Výbor vznikol v roku 1993 ako Slovenský výbor pre hydrológiu a uznesením Vlády SR č. 338 bolo uložené ministrom vlády spolupracovať s predsedom Slovenskej komisie (SK) pre UNESCO a predsedom SAV pri zabezpečovaní účasti slovenských hydrologických a vodohospodárskych pracovísk na Medzinárodnom hydrologickom programe UNESCO /IHP/, ako aj pri koordinácii činnosti uvedených pracovísk prostredníctvom Slovenského výboru pre hydrológiu. V roku 2016 sa názov výboru zmenil na Slovenský výbor pre Medzinárodný hydrologický program UNESCO. Sídлом výboru 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 SR v UNESCO. Slovenská vláda prispieva na zabezpečenie účasti SR v medzivládnom programe UNESCO prostredníctvom SK pre UNESCO. Príspevok pre NK Medzinárodného hydrologického programu v roku 2016 bol 6852 E. 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 SK pre UNESCO.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Bývalá dlhoročná pracovníčka ústavu RNDr. Gabriela Babiaková, CSc., bola pri príležitosti životného jubilea v roku 2016 zaradená medzi Osobnosti SAV.

Pracovníci ústavu boli oslovení Magistrátom mesta Bratislava podieľať sa na programovej príprave a príprave vecného obsahu seminára „Bratislava a voda“ konaného 24. 10. 2016 v Primaciálnom paláci a medzinárodnej konferencie „Cities & Water“, konanej 25. 10. 2016 v Zrkadlovej sieni Primaciálneho paláca v Bratislave, ktorá bola zastrešená prebiehajúcim predsedníctvom SR.

Pracovníci ústavu Dr. Tomáš Orfánus a Dr. Pavol Miklánek sa zúčastnili ako nominanti GWP CEE a IHP UNESCO (ktorých je ÚH SAV členskou inštitúciou) významného medzinárodného podujatia "Budapest Water Summit 2016", ktorý sa konal 28. - 30. 11. 2016. Dr. Orfánus participoval na Civil Forum s prednáškou "The effects of forest roads on stormflow generation. Case study from south-western Slovakia". Obidvaja pracovníci taktiež participovali na diskusnom workshope v rámci "Science-Technology Forum".

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2016

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Danko Michal

Víťaz súťaže mladých hydrológov

Oceňovateľ: NC IHP UNESCO

Opis: Slovenská meteorologická spoločnosť, Slovenský výbor pre hydrológiu, Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve a Global Water Partnership Slovensko zorganizovali Konferenciu mladých odborníkov v odboroch: meteorológia a klimatológia, hydrológia a vodné hospodárstvo.

Gomboš Milan

Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2015 v kategórii prírodné a technické vedy

Oceňovateľ: Literárny fond, Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy

Opis: Cena bola udelená za spoluautorstvo na diele: Regionalizácia pedotransférových funkcií vlhkostných retenčných kriviek pôd Slovenska

Holko Ladislav

Kniha Liptova 2015

Oceňovateľ: Liptovská knižnica G.F. Belopotockého L. Mikuláš

Opis: Druhé vydanie knihy Divočina pod Salatínom, na ktorej som spolupracoval ako jeden z dvoch zostavovateľov a autor dvoch kapitol, získala druhé miesto v kategórii odbornej literatúry.

Krajčí Pavel

Víťaz súťaže mladých hydrológov

Oceňovateľ: NC IHP UNESCO

Opis: Slovenská meteorologická spoločnosť, Slovenský výbor pre hydrológiu, Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve a Global Water Partnership Slovensko zorganizovali Konferenciu mladých odborníkov v odboroch: meteorológia a klimatológia, hydrológia a vodné hospodárstvo.

Sočuvka Valentín

Víťaz súťaže mladých vodohospodárov

Oceňovateľ: Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve

Opis: Slovenská meteorologická spoločnosť, Slovenský výbor pre hydrológiu, Združenie zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve a Global Water Partnership Slovensko zorganizovali Konferenciu mladých odborníkov v odboroch: meteorológia a klimatológia, hydrológia a vodné hospodárstvo.

15.2. Medzinárodné ocenenia

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

Ústav hydrológie v záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej web stránke <http://www.ih.savba.sk>. Na 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

Pri svojej činnosti ÚH SAV, ako pravdepodobne aj iné vedecké organizácie SAV, naráža na rôzne prevádzkové problémy, ktoré sa však snaží vyriešiť na svojom stupni riadenia. Napriek tomu existujú niektoré problémy a postrehy, ktoré by sme radi spomenuli, resp. riešenie ktorých by pomohlo optimalizovať vedecko-organizačnú činnosť ústavu (ale aj iných vedeckých organizácií SAV):

- Vo vysokoškolskom zákone nie je vyriešený problém týkajúci sa akreditácie doktorandského štúdia na mimovysokoškolských organizáciách. Bolo by vhodné sa zasadiť o to, aby vedecké organizácie SAV mohli podávať žiadosti na akreditáciu novovytvoreného študijného programu na VŠ paralelne s touto vysokou školou/univerzitou. Inak bude stále nastávať situácia, kedy doktorandi zo SAV budú až niekoľko mesiacov po akreditácii študijného programu na VŠ/univerzite mať možnosť študovať v tomto programe aj na SAV, čo spôsobuje mnohé administratívne problémy a narúša plynulý priebeh doktorandského štúdia.
- Narastajúci podiel administratívnej práce na úkor vedeckej, častokrát zbytočná byrokracia (napĺňanie portálov a databáz, ktoré sa neskôr aj tak nevyužívajú, príp. sú nefunkčné).
- Bolo by vhodné používať jednotnú smernicu kategorizácie publikačnej činnosti pracovísk SAV s VŠ. Existencia vlastnej smernice SAV prináša problémy napr. pri vyplňaní akreditačných spisov na doktorandské štúdium, alebo pri záverečných správach VEGA.

Správa o činnosti Ústavu hydrológie SAV za rok 2016 bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady ÚH SAV dňa 20.1.2017.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Jitka Bokorová, 02/ 3229 3521

Ing. Renáta Dulovičová, 02/3229 3510

Ing. Peter Šurda, PhD., 02/3229 3520

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Ing. Yvetta Velisková, PhD.

.....
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2016****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.	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. Yveta 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	1.00
4.	Ing. Branislav Kandra, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Márta Koczka Bara, PhD.	100	0.00
6.	Ing. Dana Pavelková, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Radoslav Schügerl, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Peter Šurda, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Ivana Vasiľová, PhD.	100	0.00
10.	Ing. Justína Vitková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Anežka Čelková	100	1.00
2.	Ing. Renáta Dulovičová	100	1.00

3.	Ing. Petr Dušek	50	0.04
4.	Ing. Jozef Hlavčo	100	1.00
5.	Ing. Viera Kováčová	100	1.00
6.	Ing. Valentín Sočuvka	50	0.04
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	RNDr. Ľudovít Dobrota	80	0.80
2.	RNDr. Emília Lichnerová	50	0.50
3.	Ing. Magdaléna Malá	100	1.00
4.	Ing. Katarína Mocková	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Valent Bezák	67	0.67
2.	Jitka Bokorová	100	1.00
3.	Daniela Hrehová	100	1.00
4.	Iveta Mindžáková	100	1.00
5.	Martin Rusina	100	1.00
6.	Zuzana Šramotová	100	1.00
7.	Želmíra Štefunková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Norbert Ružička	100	1.00
2.	Eva Tóbliová	100	0.87

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Viliam Novák, DrSc.	31.1.2016	0.04
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Juraj Majerčák, PhD.	13.4.2016	0.15
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Andrej Škovrán	29.2.2016	0.17
Ostatní pracovníci			
1.	Gabriela Nemcovová	31.3.2016	0.24

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			

1.	Ing. Petr Dušek	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
2.	Mgr. Marcel Garaj	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
3.	Mgr. Pavel Krajčí	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
4.	Mgr. Cyril Siman	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
5.	Ing. Valentín Sočuvka	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
6.	Ing. Anton Zvala	Stavebná fakulta STU	5.1.6 vodné stavby
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
--	-----------------------

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Hodnotenie vlhkosti povrchu pôdy pomocou satelitných a pozemných meraní (*Evaluation of surface soil moisture from satellite and ground-based measurements*)

Zodpovedný riešiteľ: Justína Vitková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu boli vybrané dve lokality na území Slovenska, na ktorých bola meraná vlhkosť pôdy metódou neutrónovej termalizácie a gravimetrickou metódou. Tieto hodnoty boli porovnané s dátami zo satelitných snímkov v roku 2014. Vybranými lokalitami boli Báč a Bodíky na Žitnom ostrove. Lokalita Báč je poľnohospodársky využívané územie a lokalita Bodíky predstavuje lužný lesný ekosystém, teda obe predstavujú odlišný povrch Zeme. Výsledky nameraných údajov a dát zo satelitných snímkov preukázali dobrú zhodu v povrchovej vrstve pôdy 0-10 cm na lokalite Báč. V hlbších vrstvách mali podobný trend ako dáta zo satelitných snímkov. Na lokalite Bodíky boli výrazne vyššie rozdiely, ale to sa dalo očakávať, nakoľko sa jedná o lesný porast. V ďalšom roku chceme vyhodnotiť viac lokalít, príp. aj dlhšie časové obdobia.

VITKOVÁ, Justína - ROJEK, E. - RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter. Comparison of soil moisture from satellite and ground measurements at Rye island (Slovakia). In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV – 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 347-347. ISBN 978-80-89139-38-5.

ROJEK, E. - ŁUKOWSKI, M. - MARCZEWSKI, Wojciech - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, Bogusław - VITKOVÁ, Justína - SZŁĄZAK, R. - SAGAN, J. - GLUBA, L. Comparison of satellite-derived water content over Poland with climatic water balance in the assessment of drought. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV – 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 208-213. ISBN 978-80-89139-38-5.

ROJEK, E. - SZŁĄZAK, R. - GLUBA, Ł. - SAGAN, J. - ŁUKOWSKI, M. - MARCZEWSKI, W. - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, J. - VITKOVA, Justina. - USOWICZ B. Soil moisture measurements on bubnow wetland. Comparison remote sensing and TDR techniques. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV – 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie

Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 214-219. ISBN 978-80-89139-38-5.

Programy: Medzivládna dohoda

2.) Vplyv biofyzikálnych a environmentálnych faktorov na rozdiely medzi nameranými a vypočítanými úhrnmi evapotranspirácie (*Influence of biophysical and environmental factors on deviations between measured and calculated evapotranspiration*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Rodný
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SK-AT-2015-0018
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Rakúsko: 4
Čerpané financie: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 490 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu bola navrhnutá a overená alternatívna metóda výpočtu potenciálnej evapotranspirácie, ktorá využíva špecifickú formu výpočtu aerodynamického odporu vyparujúceho povrchu. Výsledky výpočtov potenciálnej evapotranspirácie referenčného porastu – tráv boli porovnané s výsledkami meraní lyzimetrickej stanice Groß-Enzersdorf, zhoda medzi vypočítanými a nameranými údajmi bola veľmi dobrá. Výhodou navrhovanej metódy je jej využiteľnosť pri kvantifikácii evapotranspirácie širšieho spektra rastlín.

Predmetom bilaterálnej spolupráce je tiež využitie diaľkovo meraných teplôt vyparujúceho povrchu pre určenie evapotranspirácie. Pomocou termokamery FLIR T640 boli na lyzimetrickej stanici Groß-Enzersdorf realizované merania radiačnej teploty vyparujúceho povrchu počas dní s rôznym maximálnym príkonom slnečného žiarenia. Získané údaje budú vyhodnotené v ďalšom roku riešenia projektu vo vzťahu k meraniu bilancie slnečného žiarenia, toku tepla do pôdy a latentného toku tepla do atmosféry.

RODNÝ, M., Nolz, R., Novák, V., Hlaváčiková, H., Loiskandl, W., Himmelbauer, M.: Modified method of aerodynamic resistance calculation and its application to potential evapotranspiration estimation. In International Agrophysics, 2016, vol. 30, no. 2, pp. 231-235. (1.067 - IF2015). ISSN 0236-8722. Typ: ADEA

RODNÝ, M., Nolz, R., Himmelbauer, M.: Sensible heat advection as a potential cause of deviations between measured and calculated reference evapotranspiration. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 340-340. ISBN 978-80-89139-38-5.

3.) Vplyv aplikácie biouhlia a mliekarenského čistiarenského kalu na hydrofyzikálne a mechanické vlastnosti poľnohospodárskych pôd (*Effect of biochar and dairy sewage sludge application on hydrophysical and mechanical properties of agricultural soils*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Šurda
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 29.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SK-PL-2015-0023

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských 2 - Poľsko: 2
inštitúcií:
Čerpané financie: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 122 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je kvantifikácia vplyvu biouhlia a mliekarenských čistiarenských kalov na retenčnú krivku pôdy (v prvom roku riešenia) a stanovenie vplyvu biouhlia a mliekarenských čistiarenských kalov na hydrofobicitu pôdy, aspekt preferenčného prúdenia, výskyt makropórov a odolnosť pôdnych agregátov (v druhom roku riešenia). V prvom roku riešenia boli pripravené pôdne vzorky s rôznymi dávkami biouhlia na meranie retenčných kriviek a upravené už existujúce databázy nameraných údajov oboch riešiteľských organizácií tak, aby bolo možné ich porovnanie a vyhodnotenie. Harmonogram riešenia projektu bol posunutý v dôsledku sťahovania laboratórií riešiteľa ÚH SAV.

VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Vplyv aplikácie biouhlia na vlhkosť povrchovej vrstvy pôdy pri pestovaní pšenice jarnej. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 348-348. ISBN 978-80-89139-38-5.

Programy: COST

4.) Európska sieť pre harmonizovaný monitoring snehu pre klimatické scenáre, hydrológiu a numerické predpovede počasia (*A European network for a harmonized monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Nejedlík
Zodpovedný riešiteľ v Ladislav Holko
organizácii SAV:
Trvanie projektu: 10.11.2014 / 9.11.2018
Evidenčné číslo projektu: COST Action ES1404
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je na Slovensku koordinovaný Dr. Nejedlíkom z Ústavu vied o Zemi SAV. Vo februári 2016 na schôdzi projektu, ktorá sa uskutočnila na Slovensku prezentoval L. Holko príspevok o histórii a súčasnosti výskumu v oblasti hydrológie snehu na Slovensku. Prezentácia je k dispozícii na stránke projektu. Účastníci projektu boli informovaní o pripravovanom tematickom čísle časopisu Journal of Hydrology and Hydromechanics venovanom hydrológii snehu. Na začiatku marca 2016 sa doktorand P. Krajčí zúčastnil na porovnávacích meraniach charakteristík snehu v Erzurume (Turecko). V novembri sa L. Holko zúčastnil na schôdzi projektu v Granade (Španielsko).

Programy: UNESCO

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Holko
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	ERB
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universität für Bodenkultur; Wien
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	23 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 0, 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:	SK UNESCO: 983 €

Dosiahnuté výsledky:

V septembri 2016 sa v Bukurešti uskutočnilo zasadnutie riadiaceho výboru projektu ERB a 16. konferencia ERB. Na zasadnutí bol schválený medzinárodný koordinátor na ďalšie obdobie a rozhodlo sa o tom, že riadiaca komisia sa v roku 2017 stretne v Šoproni, kde sa v spolupráci s miestnou univerzitou a univerzitou BOKU vo Viedni bude konať medzinárodný seminár venovaný problematike hydrologického výskumu v malých povodiach. Na konferencii ERB sa zúčastnili dvaja zástupcovia zo Slovenska, ktorí prezentovali poster a ústnu prezentáciu. Okrem účasti vo vedeckom výbore konferencie sa slovenský zástupca riadiacom výbore bude podieľať na recenzii vybraných konferenčných príspevkov, ktoré budú publikované v časopise Geographical Forum. Riešenie projektu bolo podporené Slovenskou komisiou pre UNESCO vo výške 983,- EUR.

6.) 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:	35 - Rakúsko: 1, Belgicko: 0, Česko: 1, Nemecko: 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:	SK UNESCO: 460 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sa konali dve významné stretnutia súvisiace s projektom EUROFRIEND, a to pracovná porada World Large Rivers initiative (Svetová iniciatíva veľkých riek), a stretnutie predstaviteľov Národných komitétov členských krajín volebnej skupiny UNESCO II – Stredná a východná Európa. 2. stretnutie pracovnej skupiny Svetovej iniciatívy veľkých riek sa konalo v

dňoch 27.a 28. júna 2016 vo Viedni. Výsledkom bolo vypracovanie postupu riešenia a spracovania katalógu veľkých riek a upresnenie jednotlivých parametrov hodnotenia. Stretnutia sa zúčastnil RNDr. Pavol Miklánek, CSc. Stretnutie predstaviteľov Národných komitétov členských krajín volebnej skupiny UNESCO II – Stredná a východná Európa, sa konalo 17. – 19. marca 2016 v Škocjane v Slovinsku. 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 460 EUR.

7.) 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:	SK UNESCO: 800 €

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 kapitola o hydrológii Dunaja do monografie Handbook of Applied Hydrology. Výsledky riešenia projektu boli prezentované na 2. stretnutí pracovnej skupiny Svetovej iniciatívy veľkých riek, ktoré sa konalo v dňoch 27.a 28. júna 2016 vo Viedni. Stretnutia sa zúčastnil RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

V spolupráci so Slovenským výborom IHP UNESCO bola pripravená v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku a pri príležitosti predsedníctva SR v Rade EÚ výstava „Historic flood marks on the Upper Danube River“ („Historické povodňové značky na hornom Dunaji“).

Výstava bola prezentovaná 24. 10. 2016 - v Primaciálnom paláci v rámci seminára Bratislava a voda, následne 25. 10. 2016 v Zrkadlovej sieni v Primaciálnom paláci v rámci medzinárodnej Konferencie Cities & Water. Dňa 10.11.2016 sa konala vernisáž výstavy vo vestibule Auly SAV na Dúbravskej ceste 9 v areáli SAV v Bratislave.

Riešenie projektu bolo podporené Slovenskou komisiou pre UNESCO vo výške 800 EUR.

MIKLÁNEK, P., PEKÁROVÁ, P. - Chapter 116: Danube River Basin Hydrology. In: Singh, V.P. Handbook of Applied Hydrology, McGraw-Hill, 2017.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Pavla Pekárová
Trvanie projektu:	1.7.2007 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	FA UNESCO 2.4/9
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	11 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 0, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 0, Moldavsko: 0, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 2, Slovinsko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	SK IHP UNESCO: 1855 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 boli v rámci riešenia projektu identifikované a študované dlhodobé priestorové a časové zmeny vo veľkosti, trvaní a frekvencii výskytu vysokých prietokov vo vybraných 20-tich staniciach na Dunaji (ktoré sú v prevádzke minimálne od roku 1930). Pri štatistických analýzach boli použité časové rady priemerných denných prietokov z databázy riešeného projektu MVTs „Flood regime of rivers in the Danube River basin“. Udalosti s vysokými prietokmi boli rozdelené do troch tried: 1. pulzy vysokých prietokov, 2. malé povodne a 3. veľké povodne. Výsledky štúdie ukázali, že doby trvania povodní z triedy vysokých pulzov prietokov sa znižujú na 19-tich analyzovaných staniciach Dunaja a poklesy sú štatisticky významné najmä v staniciach Linz, Viedeň, Bratislava a Orsova. Frekvencia výskytu povodní z triedy vysokých impulzov prietokov a malých povodní sa zvyšuje vo všetkých 20-tich analyzovaných staniciach Dunaja. Zároveň rýchlosti poklesu a rastu prietokových vln majú na väčšine analyzovaných staníc stúpajúci trend. Znamená to, že malých povodní je síce viac, ale majú kratšie trvanie. V kategórii veľkých povodní neboli identifikované výrazné trendové zmeny týchto charakteristík. Vo všeobecnosti, objemy povodňových vln sa nemenia, počas povodní nedoteká viac vody.

Dr. Miklánek sa 28.-29. novembra zúčastnil konferencie Budapest Water Summit 2016, ktorej sa zúčastnilo viac ako 1800 účastníkov z celého sveta. Stretol sa s riešiteľmi projektu s ktorými prediskutoval postup prác na záverečnej správe projektu. Následne bol pripravený muster pre jednotlivé kapitoly záverečnej správy projektu, ktorý bude v roku 2017 spracovaný a vydaný vo forme monografie.

Riešenie projektu bolo podporené Slovenskou komisiou pre UNESCO vo výške 1855,- EUR.

PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PROHASKA, Stevan - PEKÁR, Ján. (2016). Identification of long-term high-flow regime changes in selected stations along the Danube River. *Journal of Hydrology and Hydromech.*, vol. 64, no. 4, p. 393 - 403. (1.469 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla (2016). Danube River Basin - Chapter 114 of the. *Handbook of Applied Hydrology*, (Editor Vijay P. Sing), Mc Graw Hill Education, ISBN: 978-0-07183510-7,

PRAMUK, Branislav (2016) Identifikácia zmien hydrologického režimu riek v povodí Dunaja. Dizertačná práca, SvF-104305-69951, Školiteľ RNDr. Pavla Pekárová, DrSc., Školiace pracovisko: Ústav hydrológie SAV, Bratislava, s. 137. Typ: DAI

PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol (2016) History of Danube floods and long-term trends of annual maximum discharges on upper Danube. In *Water resources and wetlands : Conference proceedings.* - Targoviste : Transversal Publishing House, p. 82-82. ISSN 2285-7923. Typ: AFG

Programy: EUREKA

9.) 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 / 1.11.2016
Evidenčné číslo projektu: E!7614
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: GEOTest a.s., Brno, CZ – riešiteľ-koordinátor
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 9 - Belgicko: 2, Česko: 4, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu E!7614 bola realizovaná spektrálna analýza elektrickej impedancie v rôznych pôdnych prostrediach pri rôznych vlhkostných stavoch. Boli skúmané zmeny elektrickej impedancie v priebehu infiltračných pokusov. Následne boli analyzované parametre infiltračných kriviek vo vzťahu k elektrickej impedancii.

GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Určenie optimálnej vzdialenosti sond pre meranie elektrickej impedancie v pôdnom prostredí [Determining optimal distance sensors for measuring the electrical impedance of the soil environment]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 71-76. ISBN 978-80-89139-37-8. Typ: AEDA

MŮNSTEROVÁ, Z. - GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. The measurement of water infiltration into soil. In EUREKA 2016 - 4th Conference and Working session : proceedings. - Brno : University of Technology, 2016, s. 111-119. ISBN 978-80-214-5338-8. Typ: AFC

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 10779 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s etapami I. a II. v roku 2016 boli identifikované a študované dlhodobé priestorové a časové zmeny vo veľkosti, trvaní a frekvencii výskytu vysokých prietokov vo vybraných 20-tich staniciach (v prevádzke minimálne od roku 1930) na Dunaji. Udalosti s vysokými prietokmi boli rozdelené do troch tried. Výsledky štúdie ukázali, že doby trvania z triedy vysokých impulzov prietokov (impulz - prietok, ktorý je v medziach zvolených hraníc) sa znižujú na 19-tich analyzovaných staniciach Dunaja a je štatisticky významné najmä v staniciach Linz, Viedeň, Bratislava a Orsova. Frekvencia výskytu tejto triedy vysokých impulzov prietokov sa zvyšuje vo všetkých 20-tich analyzovaných staniciach Dunaja a rýchlosti klesania a stúpania prúdenia prietokovej vlny majú na väčšine analyzovaných staníc stúpajúci trend. Dlhodobé trendy vybraných charakteristík malých povodní sú veľmi podobné trendom vysokých impulzov prietoku, to znamená, že trvanie malých povodní klesá, a ich priemerný počet za rok sa zvyšuje. V kategórii veľkých povodní neboli identifikované výrazné trendové zmeny. Priamo na rieke Dunaj bol v rámci riešenia projektu simulovaný aj prechod (transformácia) povodňových vln v úseku Kienstock – Štúrovo za účelom identifikácie zmien jeho hydrologického režimu v danom úseku. Na simuláciu bol použitý riečny model nelineárnej kaskády nádrží. Model bol individuálne kalibrovaný pre dve extrémne povodne: August 2002 a Jún 2013. Na validáciu modelu boli použité niektoré povodne ku ktorým došlo na Dunaji v období 1991–2002. Následne boli modelom simulované vybrané historické povodne (1899, 1954 1965 a 1975) a tak isto aj scenár potenciálne katastrofickej povodne (historické údaje z 1501). Z porovnania výsledkov, môžeme predpokladať, že postupové doby vysokých povodní sa významne nezmenili. Na druhú stranu, výšky vodných hladín pri súčasných odtokových podmienkach v danom úseku sú vyššie pri takmer rovnakých prietokoch. Následne v súlade s etapou I. (Cieľ 2) v roku 2016 sme analyzovali výskyt synchronných prietokových vln na vybraných slovenských tokoch v povodí Dunaja a štatisticky sme vyhodnotili vzájomnú koreláciu prietokových charakteristík na hlavnom toku a jeho prítoku. Vybrané boli najväčšie slovenské toky v povodí rieky Dunaj. Vstupnými údajmi pre analýzu boli priemerné denné prietoky za čo najdlhšie obdobie pozorovaní (v priemere 52 rokov) do roku 2011. Zvolené boli rôzne kombinácie synchronných premenných, ktoré by mohli poukázať na významnú, alebo menej významnú vzájomnú štatistickú závislosť prietokových vln. Na základe výsledkov z korelačnej analýzy môžeme konštatovať, že všetky kombinácie premenných (priemerných denných a maximálnych prietokov) majú štatistickú významnosť a môžu byť použité na ďalšiu viacrozmernú štatistickú (frekvenčnú) analýzu povodňových udalostí na profiloch hlavného toku a jeho prítoku.

BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Hydrological simulation of flood transformations in the upper Danube River: Case study of large flood events. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 4, p. 337 - 348. (1.469 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X. Typ: ADNA

PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PROHASKA, Stevan - PEKÁR, Ján. Identification of long-term high-flow regime changes in selected stations along the Danube River. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 4, p. 393 - 403. (1.469 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X. Typ: ADNA

PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Identifikácia zmien režimu denných prietokov slovenských riek [Identification of the Slovak rivers daily discharge regime change]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 65-77. ISSN 1335-6291. Typ: ADFB

BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav - MIKLÁNEK, Pavol. Odhad N-ročných maximálnych prietokov pozdĺž rieky Dunaj [Estimation of T-year maximum annual flows along the Danube River]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 78-88. ISSN 1335-6291. Typ: ADFB

BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav. Development of the t-year maximum discharges along the Danube river. In

- Water resources and wetlands : Conference proceedings. - Targoviste : Transversal Publishing House, 2016, p. 83-90. ISSN 2285-7923. Typ: AFC
- BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Korelačná analýza prietokových charakteristík vybraných slovenských tokov v povodí Dunaja. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 315-316. ISBN 978-80-89139-38-5. Typ: AFH
- HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - KUČÁROVÁ, K. The Simulation of the Water Temperature Rising Using ARIMA Models. In WSEAS TRANSACTIONS on HEAT and MASS TRANSFER, 2016, vol. 11, pp. 46-55. ISSN 1790-5044. Typ: ADEB
- BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Korelačná analýza prietokových charakteristík vybraných slovenských tokov [The correlation analysis of the flow characteristics of the selected Slovak rivers]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 207-214. ISSN 1335-6291. Typ: ADFB
- PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Analýza zmien charakteristík maximálnych povodní Dunaja v stanici Bratislava [Analysis of changes of maximum flood characteristics on the Danube River in Bratislava station]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 215-223. ISSN 1335-6291. Typ: ADFB
- PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - MIKLÁNEK, Pavol. Je na Slovensku viac povodní alebo súch. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2016, roč. XIX., č. 1, s. 10-11. ISSN 1339-4096. Typ: ADFB

2.) Vplyv textúry pôdy na vodný režim v nenasýtenej zóne pôdneho prostredia

(Influence of soil texture on water regime in unsaturated soil profile)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Gomboš
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0062/16
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA: 9317 €

Dosiahnuté výsledky:

Bolo zhodnotené pôdne sucho v lokalite Senné na Východoslovenskej nížine na základe pravidelného monitoringu a numerickej simulácie vlhkostných pomerov pôdneho profilu. Analýza 42-ročného radu meteorologických prvkov a vypočítaných hodnôt PDSI počas vegetačných období poukázala na stúpajúci trend priemerných mesačných teplôt, čo vypovedá o čím ďalej teplejších letných obdobiach. Stúpajúce teploty pri nezmenených zrážkach sa prejavujú stúpajúcim výparom vody, a teda stúpajúcim trendom evapotranspirácie. To sa potvrdilo pri hodnotách PDSI, ktoré majú jasne klesajúcu tendenciu smerom k suchu. Identifikované bolo meteorologicky extrémne suché vegetačné obdobie v roku 2015, v ktorom sa vyskytol aj extrémne suchý a teplý august 2015.

Výsledky numerickeho modelovania potvrdili celkovú dlhodobú tendenciu vysušovania pôdneho profilu v Sennom, čo potvrdzuje postupný nárast pôdneho sucha. Jeho hlavnou príčinou je bezpochyby dlhodobý nárast teploty, nakoľko úhrny zrážok počas vegetačného obdobia vykazujú dlhodobú stálosť. Pôdny profil ako celok nikdy neprekročil hranicu vlhkosti bodu vädnutia a v jarných mesiacoch sa sporadicky približoval k vlhkosti poľnej vodnej kapacity. Zásoba vody počas vegetačného obdobia celkovo oscilovala okolo hodnoty vlhkosti bodu zníženej dostupnosti. Ani v

meteorologicky extrémne suchom vegetačnom období 2015 sa zásoba vody v ťažkej pôde nedostala k vlhkosti bodu vädnutia ani pri modelovaných ani pri meraných hodnotách.

Na základe monitoringu aj numerického modelovania možno všeobecne konštatovať, že ani počas meteorologicky extrémne suchých období sa zásoba vody v pôdnom profile v Sennom takmer nikdy nedostala pod úroveň danú vlhkosťou bodu vädnutia, ale pohybovala sa v hraniciach medzi vlhkosťou bodu vädnutia a bodu zníženej dostupnosti.

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 11857 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval monitoring priestorového rozdelenia zrážok v krátkom časovom kroku, charakteristík pôdy a transpirácie smrekového porastu v povodí Jaloveckého potoka. Expedičné merania simulátorom dažďa v podhorskej časti povodia ukázali, že aj pri nereálne vysokej intenzite dažďa povrchovým odtokom odtekala maximálne polovica aplikovaného dažďa. Bola navrhnutá a v teréne použitá nová metodika vizualizácie infiltrácie vody do pôdy pomocou geofyzikálnych metód. Bol navrhnutý a v zime 2015/2016 vyskúšaný systém monitoringu priestorového rozdelenia akumulácie a topenia snehu a tvorby odtoku v horskom mikropovodí Sokolného jarku. Separácia odtoku pomocou stabilných izotopov kyslíka a vodíka ukázala, že podiel vody z topiaceho sa snehu, ktorá sa do toku dostáva povrchovým alebo plytkým podpovrchovým odtokom dosahoval v priemere len asi 8% celkového odtoku z mikropovodia. V povodí bola overená aj metodika merania výšky snehu pomocou GPS. Spracovaním satelitných snímok MODIS boli získané údaje o priebehu pokrytia hlavných povodí Slovenska snehovou pokrývkou v zimách 2001-2014.

DANKO M., HOLKO L., KRAJČÍ J., HLAVČO J., KOSTKA, Z. 2016: Meranie výšky snehu v horskom mikropovodí pomocou globálneho polohového systému. Acta Hydrologica Slovaca, 17, 2, 199-206.

HLAVÁČIKOVÁ H., NOVÁK V., ŠIMUNEK J., 2016: The effects of rock fragment shapes and positions on modeled hydraulic conductivities of stony soils. Geoderma 281, 39-48.

HOLKO L., DANKO M., HLAVČO J., KOSTKA Z. 2016: Dlhodobé údaje o priebehu vybraných klimatických a hydrologických prvkov v povodí Jaloveckého potoka (Západné Tatry, Liptovská kotlina). Životné prostredie, 50, 2, 81 – 86.

HOLKO L., ŠKODA, P. 2016: Hodnotenie zmien odtoku vo vybraných povodiach Vysokých Tatier desať rokov po veternej kalamite. Acta Hydrologica Slovaca, 17, 1, 43-50.

KOSTKA Z., HOLKO L. 2016: Nedeštruktívna vizualizácia infiltrácie pomocou elektrickej odporovej tomografie. Acta Hydrologica Slovaca, 17, 1, 51-64.

KRAJČÍ P., HOLKO L., PARAJKA, J. 2016: Variability of snow line elevation, snow cover area and depletion in the main Slovak basins in winters 2001–2014. J.Hydrol.Hydromech.,64,1, 12–22; DOI: 10.1515/johh-2016-0011

KRAJČÍ P., DANKO M., HLAVČO J., KOSTKA Z., Experimental measurements for improved understanding and simulation of snowmelt events in the Western Tatra Mountains.

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: 3234 €

Dosiahnuté výsledky:

Navrhli sme novú metódu stanovenia modifikovaného indexu vodoodpudivosti (modified repellency index) RIm, v ktorej sa index vodoodpudivosti stanovuje z tzv. hokejkovej krivky závislosti kumulatívnej infiltrácie vody od druhej odmocniny času. Sorptivita pre vodu Sww pre zmáčavý stav pôdy sa určí zo strmšej časti hokejkovej krivky, sorptivita pre vodu Swh pre hydrofóbný stav pôdy sa určí z menej strmej časti hokejkovej krivky a modifikovaný index vodoodpudivosti $RIm = Sww/Swh$. Výsledky meraní v lokalite Shahrekord (Irán) ukázali mocninovú závislosť medzi kumulatívnym a modifikovaným indexom vodoodpudivosti: $R_{Ic} = 0,36(RIm)^{2,5}$.

SEPEHRNIA, Nasrollah - HAJABBASI, Mohammad Ali - AFYUNI, Majid - LICHNER, Ľubomír. Extent and persistence of water repellency in two Iranian soils. Mohammad Ali Hajabbasi, Majid Afyuni, Ľubomír Lichner. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2016, vol. 72, no. 10, p. 1137—1143. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Typ: ADDA

5.) 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: 4312 €

Dosiahnuté výsledky:

Režim vlhkosti pôdy významne ovplyvňuje náchylnosť pôdy k degradačným procesom. Charakteristiky variability vlhkosti pôdy sú ovplyvnené množstvom (ťažko kvantifikovateľných) pôdnych faktorov ako pôdna štruktúra, mikrorelief, preferované cesty prúdenia vody, vlastnosti koreňového systému, skeletnosť a pod. My navrhujeme spôsob, ako komplikovaný integrálny efekt týchto faktorov na variabilitu vlhkosti pôdy môže byť simulovaný pomocou procesov

evapotranspirácie a interakcie podzemnej vody s koreňovou zónou použitím matematického hydrodynamického modelu s priestorovo spracovanými hydrofyzikálnymi charakteristikami pôdy. Pôdna vlhkosť a pôdne hydrofyzikálne charakteristiky boli merané v pravidelnej sieti na 4,5 ha výskumnej ploche v dvoch cykloch pri dvoch rôznych atmosférických a hydrogeologických situáciách. Štatistické rozdelenia meraných údajov o pôdnej vlhkosti boli úspešne simulované pomocou matematického modelu. Režim vlhkosti pôdy počas celej jarno-letnej sezóny 2003 bol potom analyzovaný z hľadiska variability vlhkosti pôdy. Bolo zistené, že evapotranspirácia modifikuje variabilitu vlhkosti pôdy len pri jej hodnotách pod kritickou úrovňou, kedy vlhkejšie časti plochy vyparujú viac vody ako suchšie časti. Takáto selektívna evapotranspirácia teda vyhladzuje variabilitu vlhkosti pôdy. Ak je vlhkosť pôdy nad kritickou úrovňou, evapotranspirácia nie je v žiadnej časti plochy limitovaná, priestorovú variabilitu vlhkosti pôdy zvyšuje drenážny proces, keďže hydraulicky vodivejšie časti poľa drenujú pôdnu vodu rýchlejšie ako menej vodivé časti. Tento deterministický charakter rastu a poklesu variability vlhkosti pôdy môže byť využitý pri riadení závlah.

ORFÁNUS, Tomáš - STOJKOVÁ, Dagmar - NAGY, V. - NEMETH, T. Variability of soil water content controlled by evapotranspiration and groundwater-root zone interaction. Archives of Agronomy and Soil Science, 2016, Volume: 62, Issue: 11, Pages: 1602-1613

6.) Vplyv biouhlia na transport a retenciu vody v poľnohospodársky využívannej 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	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9701 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe výsledkov laboratórnych meraní na vzorkách hlinito-piesočnatej jemnozeme s rôznym obsahom biouhlia bola potvrdená pracovná hypotéza o vplyve biouhlia na priebeh vlhkostnej retenčnej čiary v intervale hydrolimitov saturácia - poľná vodná kapacita. Výsledky meraní z neporušených pôdnych vzoriek získaných v rámci poľného experimentu indikujú len minimálny vplyv biouhlia na využiteľnú vodnú kapacitu hlinito-piesočnatej, poľnohospodársky obrábanej pôdy.

V rámci projektu bol tiež skúmaný vplyv špecifických vlastností skeletu na hydraulickú vodivosť pôdy pomocou numerického 2D a 3D modelovania. Výsledkom boli získané regresné závislosti medzi relatívnou efektívnou nasýtenou hydraulickou vodivosťou pôdy a skeletnatosťou pôdy v závislosti od tvaru (guľa, elipsoid a ihlan), orientácie (horizontálna, vertikálna) a rozmiestnenia (pravidelné / nepravidelné) skeletu v pôde. Závislosti medzi relatívnou nasýtenou hydraulickou vodivosťou skeletnatej pôdy a jej skeletnatosťou boli invariantné od hydrofyzikálnych vlastností jemnozeme, v ktorej sa skelet nachádzal.

HLAVÁČIKOVÁ, H., BREZIANSKÁ, K., RODNÝ, M., NOVÁK, V.: Vplyv biouhlia na retenčné vlastnosti hlinito-piesočnatej pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 279-286. ISSN 1335-6291.

RODNÝ, M., ŠURDA, P., VITKOVÁ, J., HLAVÁČIKOVÁ, H., BREZIANSKÁ, K., NOVÁK, V.,

HORÁK, J., IGAZ, D., DOMANOVÁ, J., BORZA, T.: Biochar influence on soil hydrophysical properties: field vs. lab experiments. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1.

HLAVÁČIKOVÁ, H., NOVÁK, V., ŠIMŮNEK, J.: The effects of rock fragment shapes and positions on modeled hydraulic conductivities of stony soils. In Geoderma, 2016, vol. 281, p. 39-48. (2.855 - IF2015). ISSN 0016-7061.

7.) 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:	Yveta Velísková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0058/15
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA: 9317 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce v rámci projektu, venovaného interakcii povrchových tokov s podzemnými vodami, prebiehali vo viacerých oblastiach. Pozornosť bola venovaná kvantitatívnym i kvalitatívnym problémom javu interakcie. Pokračovalo sa v terénnych meraniach v oblasti kanálovej siete Žitného ostrova, ako aj v oblasti nádrže Veľké Kozmálovce, pri ktorých boli implementované nové metódy terénneho výskumu a použité moderné softvérové simulačné nástroje.

Jedným z hlavných parametrov pri hodnotení hydrodynamiky prúdenia v toku je rýchlosť prúdenia, jej zložky a rozdelenie v priečných profiloch ako i pozdĺž toku, ďalej je to morfológia toku, sklon, prietok, atď. V laboratórnych podmienkach bol otestovaný prístroj Flow Tracker v dvoch módoch: na určenie veľkosti prietoku a na určenie rozdelenia rýchlostí – rýchlostného poľa. Výsledky potvrdili jeho aplikovateľnosť v oboch módoch. Pri použití tohto prístroja v terénnych podmienkach by mohol vzniknúť problém s orientáciou súradníc bodov meraných bodových rýchlostí, čo je však úloha na ďalšie obdobie. Priemerné profilové rýchlosti prúdenia tzv. indikátorovou metódou boli stanovené na dvoch rôznych lokalitách rieky Váh a Hron. Výsledky potvrdili, že hodnoty tejto veličiny takto stanovenej majú len orientačný charakter. Pokračovalo sa v monitorovaní zmien stavu zanášania kanálov Žitného ostrova (kanál Gabčíkovo – Topoľníky) a na základe odobraných vzoriek dnových sedimentov boli stanovené hodnoty nasýtenej hydraulické vodivosti pozdĺž kanála. Z kvalitatívneho hľadiska bol vyhodnotený obsah a sorpčné vlastnosti vybraných ťažkých kovov v dnových sedimentoch kanála, ako i v pôdach v jeho okolí. Všetky zbierané údaje budú môcť byť použité ako vstupné údaje do numerických simulačných modelov na simuláciu interakcie povrchových tokov s okolitými podzemnými vodami pri rôznom stupni ich zanesenia, ako i pri rozkolísaní hladín. Jedným z nich je aj model MODFLOW. V rámci tohto roku riešenia projektu boli testované rôzne spôsoby zadávania hladinového režimu povrchového toku do modelu a citlivosť modelu na rôzne stupne schematizácie riečneho systému. Výsledky jednoznačne potvrdili, že pri zložitých podmienkach na toku s nepravidelnou stavbou koryta je vhodné použiť len modul SFR (StreamFlow-Routing package) tohto modelu, prípadne hladinový režim zadávať cez externú simuláciu priebehu hladín v povrchovom toku.

Tvorba dnových sedimentov je spojená s hydrodynamikou povrchového toku, ale aj s eróznymi

procesmi v jeho okolí. Okrem toho, že dnové sedimenty nepriaznivo ovplyvňujú priesakové množstvá, redukovávajú v prípade nádrží ich akumulčné objemy. Pri údolných nádržiach – poldroch, ktoré sú prvkami protipovodňovej ochrany to môže znamenať tiež veľký problém, preto sa pozornosť venovala aj týmto otázkam a to konkrétne v povodí Myjavy (polder Svacenický jarok). Pri získavaní potrebných údajov bol použitý hydrografický prístroj AUV EcoMapper, simulátor dažďa, Beeker sampler (na odoberanie neporušených dnových sedimentov), ako i moderné softvérové nástroje na následné spracovanie dát a vizualizáciu.

- 1.ADEB KOVÁČOVÁ, Viera. Mobility of heavy metals in loamy and sandy-loamy soils. In Növénytermelés, 2016, vol. 65, suppl, p. 19-22. ISSN 0546-8191.
- 2.ADFB DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Možnosti zadávania povrchových tokov do modelu MODFLOW a ich porovnanie [Input options of river boundary condition in MODFLOW model and their comparison]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 99-106. ISSN 1335-6291.
- 3.ADFB SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Porovnanie rýchlosti prúdenia určených prístrojom Flow Tracker a indikátorovou metódou [Comparison of flow velocity determined by Flow Tracker device and by tracer experiments]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 107-116. ISSN 1335-6291.
- 4.ADFB SOČUVKA, Valentín - IVAN, Peter - HLAVČOVÁ, Kamila - KOHNOVÁ, Silvia - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analýza zanášania poldra Svacenický jarok [Clogging analysis of the Polder Svacenický jarok]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 117-124. ISSN 1335-6291
- 5.ADFB SOČUVKA, Valentín - IVAN, Peter - HLAVČOVÁ, Kamila - KOHNOVÁ, Silvia - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analýza zanášania poldra Svacenický jarok [Clogging analysis of the Polder Svacenický jarok]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 117-124. ISSN 1335-6291.
- 6.ADFB DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Hydraulická vodivosť nánosov Chotárneho kanála na Žitnom ostrove [Hydraulic conductivity of silts in Chotárny channel at Žitný ostrov]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 149-156. ISSN 1335-6291.
- 7.AFC DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Modification of Silts Hydraulic Conductivity along the Lowland Channel Gabčíkovo-Topoľníky (Slovakia). In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 521-528. ISBN 978-619-7105-61-2.
- 8.AFC KOVÁČOVÁ, Viera. Heavy metals content in bottom sediments of irrigation channel network. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 383-390. ISBN 978-619-7105-61-2.
- 9.AFC SCHÜGERL, Radoslav - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Flow Tracker instrument application in laboratory condition. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 351-358. ISBN 978-619-7105-61-2.
- 10.AEDA KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie sodíkového adsorpčného pomeru v podzemných vodách a v pôdnom výluhu [Estimation of sodium adsorption ratio in groundwater and in soil solution]. In "Nové analytické metódy v chémii vody" H Y D R O C H É M I A 2016. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri VÚVH Bratislava, člen ZSVT Slovenska, 2016, s. 213-218. ISBN 978-80-89740-10-9.

8.) Lokalizácia bodových zdrojov havarijného znečistenia vodných tokov na základe údajov z on-line monitoringu (*Localisation of accidental point sources of pollution in watercourses based on-line monitoring data*)

Zodpovedný riešiteľ: Yvetta Velísková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 1/0805/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Stavebná fakulta STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3094 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v prvom roku riešenia. V tomto roku sa výskumná činnosť zamerala na analýzu disperného procesu v podmienkach prúdenia s voľnou hladinou v tokoch s nízkymi pozdĺžnymi sklonmi. Boli vykonané a vyhodnotené stopovacie pokusy z kvazi-prizmatického koryta, ktoré bolo reprezentované kanalizačným potrubím stokovej siete. Vyhodnocované boli merania v priamom úseku a aj v úsekoch s meniacim sa smerovým vedením. Pri analýze výsledkov bol identifikovaný efekt výskytu tzv. mŕtvych zón, napriek tomu, že experimenty boli v daných podmienkach primárne plánované ako experimenty v prizmatickom koryte. V prípade kanalizačného potrubia to s vysokou pravdepodobnosťou indikuje posun dielčích úsekov potrubia. Ďalším prípadom bol nížinný prirodzený tok s výskytom vodnej vegetácie a sedimentov. Obe tieto skutočnosti spôsobujú deformáciu rýchlostného poľa prúdenia, a tým ovplyvňujú aj disperzný proces v toku. Dôsledok ich výskytu je podobný vplyvu mŕtvych zón v toku a bude predmetom ďalšieho skúmania.

Doteraz získané vedomosti boli využité v rámci rozvíjajúcej sa medzinárodnej spolupráce pri numerickej simulácii dvoch krízových scenárov vývoja kvality vody na úseku rieky Dráva modelom MIKE11 (výpadok čistiare odpadových vôd v aglomerácii Belišče, prívalový dážď v urbanizovanom povodí Osijek odvádzaný kombinovanou kanalizačnou sústavou).

1.ADEB SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Dispersion process in urban sewer networks under dry weather conditions [Proces dyspersji w miejskich sieciach kanalizacyjnych w warunkach pogody bezopadowej]. In Gaz, woda i technika sanitarna - Gas, Water & Sanitary Engineering, 2016, vol. 90, no. 4, p. 152-154. ISSN 0016-5352.

2.ADFB SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Experimentálne stanovenie koeficienta pozdĺžnej hydrodynamickej disperzie vo vodnom toku s výskytom mŕtvych zón [Determination of the hydrodynamic dispersion in river with presence of transient storage]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 140-148. ISSN 1335-6291.

3.AFC SOKÁČ, M. - JERKOVIČ, L. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TADIČ, L. Mathematical simulation of short-term scenarios water quality development in the River Drava. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 489-496. ISBN 978-619-7105-61-2.

4.AFC SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Tracer experiments in lowland channel with transient storage zones. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 781-787. ISBN 978-619-7105-61-2.

5.AFH SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Stanovenie parametrov hydrodynamickej disperzie v toku s výskytom mŕtvych zón. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 345-345. ISBN 978-80-89139-38-5.

Programy: APVV

9.) Citlivosť tvorby povodňového odtoku na intenzívne zrážky a využívanie územia vo vrcholových povodiach (*Sensitivity of surface runoff generation in headwater catcements to intensive precipitation and landuse*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Holko
Trvanie projektu: 1.7. 2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0497
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt za začal 1.7.2016. Začali sme vytvárať databázu údajov o zrážkach, vlhkosti pôdy v hĺbke 0-10 cm, koeficiente hydraulickej vodivosti povrchu pôdy a odtoku z vrcholového horského mikropovodia. V mikropovodí bolo urobené prvé experimentálne meranie vzniku povrchového odtoku.

10.) Eliminovanie degradačných procesov v pôde obnovením biodiverzity (*Elimination of degradation processes in soil by biodiversity restoring*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Lichner
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0160
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 8481 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom riešeného projektu je aj vyhodnotenie miery náchylnosti pôd na degradačné procesy najmä na zhutniteľnosť pôd, ktorá patrí k najzávažnejším degradačným procesom. Výskyt zhutnených pôdnych horizontov v pôdnom profile kultivovaných ľahkých pôd a pôd s prirodzenou vegetáciou bol analyzovaný v príspevku z konferencie Biohydrology 2016. Infiltračné experimenty pri ktorých bol meraný nárast vlhkosti do hĺbky 30 cm pôdneho profilu pri kultivovanej pôde, resp. 80 cm pri pôde s prirodzenou vegetáciou, boli doplnené v roku 2016 farbivovým experimentom. Experiment mal okrem iného overiť hypotézu, podľa ktorej prirodzený trávnatý porast je schopný postupne eliminovať zhutnenú vrstvu pôdneho horizontu v hĺbke cca 30-40 cm, ktorá vznikla predchádzajúcim obrábaním.

ŠURDA, Peter - LICHNER, Ľubomír - NAGY, Viliam. Effects of vegetation at different succession stages on soil properties and water flow in sandy soil. In Books of Abstracts : 4 th Biohydrology Conference 2016. - Almeria, Spain, 2016, p. 122-122. ISBN 978-84-16642-38-0.

LICHNER, Ľubomír - IOVINO, Massimo - CHEN, L.Y. - MATAIX-SOLERA, Jorge - MARSCHNER, B. - SCHACHT, K. - FELDE, V.J.M.N.L. - RODNÝ, Marek - PEKÁROVÁ, Pavla - ALAGNA, V. - LAUDICINA, V. A. - SÁNDOR, Renáta. Extent and persistence of water

repellency in soils from different climate zones. In Books of Abstracts : 4 th Biohydrology Conference 2016. - Almeria, Spain, 2016, p. 110-110. ISBN 978-84-16642-38-0.

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

Zodpovedný riešiteľ: Peter Šurda
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-0512-12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 19931 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z cieľov projektu je stanovenie vplyvu biouhlia na vlhkosťnú retenčnú čiaru hlinitej pôdy a kvantifikácia vplyvu biouhlia na dynamiku zásob pôdnej vody v poľných podmienkach. V roku 2016 pokračovali terénne merania na experimentálnej lokalite v Malante monitoringom vlhkosti pôdy a potenciálu pôdnej matrice. Odbery pôdnych vzoriek prebehli v 2 termínoch - pred a po vegetačnom období. Celkovo bolo odobratých 270 vzoriek, ktorých retenčné krivky a hydraulické vodivosti boli stanovované v laboratóriách ÚH SAV a spoluriešiteľskej organizácie.

Počas časti vegetačného obdobia roku 2016 bola na výskumnej lokalite v Malante meraná vlhkosť pôdy pomocou dielektrických senzorov 5TM. Pre skúmanie vplyvu biouhlia na vlhkosť pôdy v povrchovej vrstve bola vybraná plocha s aplikáciou maximálneho množstva biouhlia, t.j. 20 t.ha⁻¹ (B), ktorá bola porovnávaná s plochou bez biouhlia (K). Na týchto dvoch plochách boli nainštalované štyri senzory na meranie vlhkosti a teploty pôdy (na každej ploche dva). Výsledky meraní ukazujú, že v čase, keď bola pôda vysušená, bola plocha bez biouhlia (K) vlhkejšia. Po každej dažďovej udalosti narástol rozdiel vo vlhkosti pôdy medzi plochami K a B, pričom plocha K bola vždy vlhkejšia. Po výdatných dažďoch v polovici júla však bola vlhkosť pôdy na ploche B vyššia ako na ploche K. Podobné výsledky boli zistené aj po odobratí vzoriek pôdy a určení ich vlhkosti gravimetrickou metódou, pričom po výdatných dažďoch bola gravimetrická vlhkosť výrazne vyššia ako dielektrické merania. Príčin takejto reakcie môže byť viacero. Jednou z nich je samotné zloženie biouhlia. Keďže je špecifická povrchová plocha použitého biouhlia nižšia ako u iných druhov a okrem toho nepoznáme, v akej mierke je použité biouhlie hydrofílné alebo hydrofóbné, neprejavilo sa biouhlie pri nízkych vlhkostiach pôdy ako zberač vody. Pri vyššej vlhkosti pôdy však túto funkciu mohlo plniť, a to najmä tým spôsobom, že sa plnili makropóry medzi zrnkami biouhlia a okolitou minerálnou zeminou, akonáhle sa vlhkosťný potenciál minerálnej zeminy zvýšil (v absolútnej hodnote znížil) a prestal brániť vode vo vstupe do týchto makropórov. Tento efekt mohol byť viac zreteľný vo väčších vzorkách pre gravimetrickú metódu. To sa dá vysvetliť vplyvom makropórov medzi zrnkami biouhlia a pôdnou matricou, ako je to popísané vyššie.

VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Vplyv aplikácie biouhlia na vlhkosť v povrchovej vrstve pôdy [Impact of biochar application on moisture in the top soil layer]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 287-292. ISSN 1335-6291. Typ: ADFB

ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Impact of biochar application on soil moisture dynamics and saturated hydraulic conductivity. In 16 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia :

STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 445-451. ISBN 978-619-7105-61-2. Typ: AFC

NAGY, Viliam - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - BREZIANSKÁ, Katarína - ŠÚTOR, Július. Impact of phenomena of rainless periods on dynamics of water supply in soil. In Növénytermelés, 2016, vol. 65, suppl, p. 171-174. ISSN 0546-8191. Typ: ADEB

ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Differences in measured values of soil moisture at agricultural plots with and without biochar application. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1. Typ: AFG

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:	Yveta 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: 14648 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci tohtoročného riešenia projektu bola ukončená etapa prvotnej analýzy súčasného stavu odvodňovacích kanálových sústav na Východoslovenskej a Podunajskej nížine. Hlavná pozornosť bola venovaná kanálu Gabčíkovo – Topoľníky, ktorý patrí medzi hlavné kanály Žitného ostrova. Boli zmerané a vyhodnotené zmeny v stave zanesenia tohto kanála a na základe odobratých vzoriek dnových sedimentov boli stanovené hodnoty koeficienta nasýtenej hydraulickkej vodivosti, ako jedného z dôležitých parametrov ovplyvňujúcich mieru interakcie vody v kanáli s okolitou podzemnou vodou. V rámci tohto roku riešenia sa skúmali aj možnosti numerickej simulácie procesu interakcie povrchových tokov s podzemnou vodou. Bola vykonaná analýza možností zadávania hladinového režimu povrchového toku do modelu MODFLOW pomocou troch spôsobov s rôznym stupňom idealizácie. Skúmaný bol aj vzťah medzi kvalitou podzemnej vody a chemickými parametrami pôd na Žitnom ostrove s ohľadom na salinizáciu/ alkalizáciu pôd cez stanovenie sodíkového adsorpčného pomeru medzi nimi. Dnové sedimenty svojim chemickým zložením odrážajú dôsledky antropogénnej činnosti v okolí toku, ktoré ovplyvňujú kvalitu vody v toku samom. Obsah ťažkých kovov v sedimentoch kanálov Žitného ostrova bol preto tiež predmetom skúmania v tomto roku riešenia projektu. Ďalšia etapa projektu je spojená s prípravou návrhu opatrení na zvýšenie hydraulickkej účinnosti odvodňovacích sústav, to znamená zabezpečiť optimalizáciu primárnej funkcie odvodňovacích sústav pri tých hydraulických parametroch, ktorými sa odvodňovacie kanály vyznačujú: veľká drsnosť spôsobená prirodzeným zarastaním kanálov, minimálne pozdĺžne sklony a s tým súvisiaca malá prítoková rýchlosť k čerpacím staniciam. Tieto faktory spôsobujú nízku efektívnosť odvádzania vnútorných vôd pri dostatočných (niekedy až predimenzovaných) kapacitách čerpacích staníc. Z tohto dôvodu sa pozornosť venovala aj možnostiam určenia prietokových charakteristík povrchového toku, ich zložiek a faktorov, ktoré ich ovplyvňujú. Boli vykonané základné porovnávacie merania rôznych metód (priame meranie zložiek rýchlosti, určenie prietoku rôznymi metódami, presnosť a optimalizácia týchto metód, ..).

1.ADFB Dušek, Petr – Velísková, Yveta. Možnosti zadávania povrchových tokov do modelu MODFLOW a ich porovnanie [Input options of river boundary condition in MODFLOW model and

- their comparison]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 99-106. ISSN 1335-6291
- 2.ADFB SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Porovnanie rýchlosti prúdenia určených prístrojom Flow Tracker a indikátorovou metódou [Comparison of flow velocity determined by Flow Tracker device and by tracer experiments]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 107-116. ISSN 1335-6291.
- 3.ADFB KOVÁČOVÁ, Viera. Vplyv sorpcie na riziko prieniku kadmia do podzemnej vody [Effect of sorption on cadmium penetration risk to groundwater]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 175-181. ISSN 1335-6291.
- 4.AEDA KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie sodíkového adsorpčného pomeru v podzemných vodách a v pôdnom výluhu [Estimation of sodium adsorption ratio in groundwater and in soil solution]. In "Nové analytické metódy v chémii vody" H Y D R O C H É M I A 2016. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri VÚVH Bratislava, člen ZSVTSlovenská, 2016, s. 213-218. ISBN 978-80-89740-10-9.
- 5.AFC KOVÁČOVÁ, Viera. Heavy metals content in bottom sediments of irrigation channel network. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 383-390. ISBN 978-619-7105-61-2.
- 6.AFC SCHÜGERL, Radoslav - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Flow Tracker instrument application in laboratory condition. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 351-358. ISBN 978-619-7105-61-2.
- 7.AFC DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Modification of Silts Hydraulic Conductivity along the Lowland Channel Gabčíkovo-Topoľníky (Slovakia). In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1.Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 521-528. ISBN 978-619-7105-61-2.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam - ŠIMŮNEK, J. The effects of rock fragment shapes and positions on modeled hydraulic conductivities of stony soils. In Geoderma, 2016, vol. 281, p. 39-48. (2.855 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0016-7061.
- ADCA02 ORFÁNUS, Tomáš - STOJKOVOVÁ, Dagmar - NAGY, Viliam - NEMETH, Tamas. Variability of soil water content controlled by evapotranspiration and groundwater-root zone interaction. In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, 2016, vol. 62 Issue 11, pp. 1602-1613. (1.118 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0365-0340.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 SEPEHRNIA, Nasrollah - HAJABBASI, Mohammad Ali - AFYUNI, Majid - LICHNER, Ľubomír. Extent and persistence of water repellency in two Iranian soils. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 10, p. 1137—1143. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ČELKOVÁ, Anežka. Influence of inert material on ions migration in saline soil. In Növénytermelés, 2016, vol. 65, suppl, p. 187-190. ISSN 0546-8191.
- ADEB02 GOMBOŠ, Milan - PAŘILKOVÁ, Jana. Quantification of Volumetric Moisture in the Clay Loam Soil Profile by Measuring of Electrical Impedance. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA, 2016, vol. XVIII, issue 18, s. 115-120. ISSN 1584-5990.
- ADEB03 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Soil water storage modelling with aspect to volume changes. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA, 2016, vol. XVIII, issue 18, s. 129-134. ISSN 1584-5990.
- ADEB04 KOVÁČOVÁ, Viera. Mobility of heavy metals in loamy and sandy-loamy soils. In Növénytermelés, 2016, vol. 65, suppl, p. 19-22. ISSN 0546-8191.
- ADEB05 NAGY, Viliam - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - BREZIANSKÁ, Katarína - ŠÚTOR, Július. Impact of phenomena of rainless periods on dynamics of water supply in soil. In Növénytermelés, 2016, vol. 65, suppl, p. 171-174. ISSN 0546-8191.
- ADEB06 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Dispersion process in urban sewer networks under dry weather conditions [Proces dyspersji w miejskich sieciach kanalizacyjnych w warunkach pogody bezopadowej]. In Gaz, woda i technika sanitarna - Gas, Water & Sanitary Engineering, 2016, vol. 90, no. 4, p. 152-154. ISSN 0016-5352.
- ADEB07 TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Evaluation of Selected Locality of East-Slovakian Lowland According the Soil Water Capacity. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA, 2016, vol. XVIII, issue 18, s. 121-128. ISSN 1584-5990.
- ADEB08 ZVALA, Anton - STOJKOVOVÁ, Dagmar - ORFÁNUS, Tomáš. Anthropization of soils in rural agricultural land. In Növénytermelés, 2016, vol. 65, suppl, p. 155-158. ISSN 0546-8191.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav - MIKLÁNEK, Pavol. Odhad N-ročných maximálnych prietokov pozdĺž rieky Dunaj [Estimation of T-year maximum annual flows along the Danube River]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 78-88. ISSN 1335-6291.
- ADFB02 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Korelačná analýza prietokových charakteristík vybraných slovenských tokov [The correlation analysis of the flow characteristics of the selected Slovak rivers]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 207-214. ISSN 1335-6291.
- ADFB03 ČELKOVÁ, Anežka. Parametre transportu zasoľujúcich iónov v upravenej zasolenej pôde [Transport parameters of ions of salinized solutes in modified saline soil]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 22-29. ISSN 1335-6291.
- ADFB04 ČELKOVÁ, Anežka. Adsorpcia a jej vplyv na transport iónov olova a kadmia v pôde v nekonkurenčných a konkurenčných podmienkach [Individual and competitive adsorption of lead and cadmium on soil and its impact on their transport]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 182-189. ISSN 1335-6291.
- ADFB05 DANKO, Michal - HOLKO, Ladislav - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek. Meranie výšky snehu v horskom mikropovodí pomocou globálneho polohového systému [Measurement of snow depth in a mountain microcatchment using global positioning system]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 199-206. ISSN 1335-6291.
- ADFB06 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Hydraulická vodivosť nánosov Chotárneho kanála na Žitnom ostrove [Hydraulic conductivity of silts in Chotárny channel at Žitný ostrov]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 149-156. ISSN 1335-6291.
- ADFB07 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Možnosti zadávania povrchových tokov do modelu MODFLOW a ich porovnanie [Input options of river boundary condition in MODFLOW model and their comparison]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 99-106. ISSN 1335-6291.
- ADFB08 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - TRPČEVSKÁ, Jarmila. Identifikácia morfológie ílových pôdnych častíc [Identification of the morphology of clay soil particles]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 301-306. ISSN 1335-6291.
- ADFB09 GOMBOŠ, Milan. Určenie parametrov distribučného rozdelenia zrnitosti a špecifického povrchu pôdnych častíc na základe merania hustoty pôdnej suspenzie. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2016, roč. XIX., č. 2, s. 4-4. ISSN 1339-4096.
- ADFB10 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef. Priestorová a časová variabilita objemovej vlhkosti pokrývkového horizontu horskej lesnej pôdy [Spatial and temporal variability of soil moisture in the organic horizon of a mountain forest soil]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 265-278. ISSN 1335-6291.
- ADFB11 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - BREZIANSKÁ, Katarína - NOVÁK, Viliam. Vplyv biouhlia na retenčné vlastnosti hlinito-piesočnatej pôdy [Influence of a biochar application on a sandy-loam soil water retention properties]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 279-286. ISSN 1335-6291.
- ADFB12 HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek - MALÍK, P. Monitoring izotopického a chemického zloženia povrchových a podzemných vôd v povodí Jaloveckého potoka (Západné Tatry, Liptovská kotlina)

- [Isotopic and chemical composition monitoring of surface and ground waters in the jalovecký creek catchment (western tatra mts, liptovská kotlina in the Jalovecký creek catchment (Western Tatra mts, Liptovská kotlina valley)]. In Podzemná voda, 2015, roč. 21, č. 2, s. 83-100. ISSN 1335-1052.
- ADFB13 HOLKO, Ladislav - ŠKODA, Peter. Hodnotenie zmien odtoku vo vybraných povodiach Vysokých Tatier desať rokov po veternej kalamite [Assessment of runoff changes in selected catchments of the High Tatra Mountains ten years after the windthrow]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 43-50. ISSN 1335-6291.
- ADFB14 HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek. Dlhodobé údaje o priebehu vybraných klimatických a hydrologických prvkov v povodí Jaloveckého potoka (Západné Tatry, Liptovská kotlina) [Long-Term Data on Selected Climatic and Hydrological Characteristics in the Jalovecký potok Catchment (Western Tatra Mts., Liptovská kotlina Basin)]. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2016, roč. 50, č. 2, s. 81-86. ISSN 0044-4863.
- ADFB15 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej. Vplyv vlhkostných retenčných čiar na presnosť modelových výstupov [Influence of water retention curves on the model outputs accuracy]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 307-312. ISSN 1335-6291.
- ADFB16 KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav. Nedeštruktívna vizualizácia infiltrácie pomocou elektrickej odporovej tomografie [Non-destructive visualization of infiltration using electrical resistivity tomography]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 51-64. ISSN 1335-6291.
- ADFB17 KOVÁČOVÁ, Viera. Vplyv sorpcie na riziko prieniku kadmia do podzemnej vody [Effect of sorption on cadmium penetration risk to groundwater]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 175-181. ISSN 1335-6291.
- ADFB18 PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - HLAVATÁ, Helena. Vyhodnotenie dlhodobého zrážkového a teplotného vývoja v centrálnej časti Východoslovenskej nížiny [Evaluation of long-term precipitation and temperature development in the central part of the East Slovakian Lowland]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 13-21. ISSN 1335-6291.
- ADFB19 PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Dlhodobé monitorovanie vody z domových studní [Long-term monitoring of water from house wells]. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2016, roč. XIX., č. 1, s. 3-3. ISSN 1339-4096.
- ADFB20 PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - HLAVATÁ, Helena - KOTOROVÁ, Dana. Dlhodobý teplotný vývoj v klimatickej stanici Milhostov. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2016, roč. XIX., č. 2, s. 5-5. ISSN 1339-4096.
- ADFB21 PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - MIKLÁNEK, Pavol. Je na Slovensku viac povodní alebo súch. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2016, roč. XIX., č. 1, s. 10-11. ISSN 1339-4096.
- ADFB22 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Analýza zmien charakteristík maximálnych povodní Dunaja v stanici Bratislava [Analysis of changes of maximum flood characteristics on the Danube River in Bratislava station]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 215-223. ISSN 1335-6291.
- ADFB23 PRAMUK, Branislav - PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Identifikácia zmien režimu denných prietokov slovenských riek [Identification of the Slovak rivers daily discharge regime change]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 65-77. ISSN 1335-6291.
- ADFB24 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yveta - DULOVIČOVÁ, Renáta.

- Porovnanie rýchlosti prúdenia určených prístrojom Flow Tracker a indikátorovou metódou [Comparison of flow velocity determined by Flow Tracker device and by tracer experiments]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 107-116. ISSN 1335-6291.
- ADFB25 SOČUVKA, Valentín - IVAN, Peter - HLAVČOVÁ, Kamila - KOHNNOVÁ, Silvia - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Analýza zanášania poldra Svacenický jarok [Clogging analysis of the Polder Svacenický jarok]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 117-124. ISSN 1335-6291.
- ADFB26 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Experimentálne stanovenie koeficienta pozdĺžnej hydrodynamickej disperzie vo vodnom toku s výskytom mŕtvych zón [Determination of the hydrodynamic dispersion in river with presence of transient storage]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 140-148. ISSN 1335-6291.
- ADFB27 ŠŮTOR, Július - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - STRADIOT, Peter - BREZIANSKÁ, Katarína. Vplyv trávnatého porastu na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôd Záhorskej nížiny [Impact of grassland on the dynamics of water supply in the soils of Záhorská Lowland]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 1, p. 3-12. ISSN 1335-6291.
- ADFB28 TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Vyhodnotenie pôdneho sucha na základe monitoringu a modelovania v podmienkach Východoslovenskej nížiny [Evaluation of soil drought according to monitoring and modeling in conditions of East Slovakian Lowland]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 293-300. ISSN 1335-6291.
- ADFB29 TALL, Andrej - VITKOVÁ, Justína. Automatické meracie stanice na sledovanie vodného režimu pôdy. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2016, roč. XIX., č. 2, s. 6-6. ISSN 1339-4096.
- ADFB30 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Jubileum Kosorin [Jubileum Kosorin]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 322-. ISSN 1335-6291.
- ADFB31 VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Vplyv aplikácie biouhlia na vlhkosť v povrchovej vrstve pôdy [Impact of biochar application on moisture in the top soil layer]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2016, roč. 17, č. 2, p. 287-292. ISSN 1335-6291.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 BALLOVÁ, Zuzana - BALLO, Milan - HOLKO, Ladislav. First observations of occasional carnivory in Tatra marmots, Slovakia. In North-Western Journal of Zoology, 2016, vol. 12, no. 1, p. 184-187, article no. e152701. (0.539 - IF2015). ISSN 1584-9074.
- ADMA02 RODNÝ, Marek - NOLZ, R. - NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - LOISKANDL, W. - HIMMELBAUER, M. Modified method of aerodynamic resistance calculation and its application to potential evapotranspiration estimation. In International Agrophysics, 2016, vol. 30, no. 2, pp. 231-235. (1.067 - IF2015). ISSN 0236-8722.

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

- ADNA01 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Hydrological simulation of flood transformations in the upper Danube River: Case study of large flood events. In Journal of Hydrology and

- Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 4, p. 337 - 348. (1.469 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- ADNA02 BLÖSCHL, G. - SZOLGAY, Ján - PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia - MIKLÁNEK, Pavol. Thematic Issue on Floods in the Danube basin – processes, patterns, predictions. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 4, p. 301 - 303. (1.469 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- ADNA03 HALLETT, P.D. - KIDRON, G. J. - KODEŠOVÁ, R. - LICHNER, Ľubomír. Thematic Issue on the Hydrological Effects of the Vegetation-Soil Complex. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 2, p. 97-99. (1.469 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- ADNA04 HLAVČOVÁ, Kamila - KOHNOVÁ, Silvia - BORGA, Marco - HORVÁT, Oliver - ŠŤASTNÝ, Pavel - PEKÁROVÁ, Pavla - MAJERČÁKOVÁ, Oľga - DANÁČOVÁ, Zuzana. Post-event analysis and flash flood hydrology in Slovakia. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 4, p. 304 - 315. (1.469 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- ADNA05 KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Variability of snow line elevation, snow cover area and depletion in the main Slovak basins in winters 2001-2014. Ladislav Holko, Juraj Parajka. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 1, p. 12-22. (1.469 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- ADNA06 KRAJČÍ, Pavel - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek - HOLKO, Ladislav. Experimental measurements for improved understanding and simulation of snowmelt events in the Western Tatra Mountains. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 4, p. 316 - 328. (1.469 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- ADNA07 ORFÁNUS, Tomáš - STOJKOVOVÁ, Dagmar - RAJKAI, Kálman - CZACHOR, Henryk - SÁNDOR, Renáta. Spatial patterns of wetting characteristics in grassland sandy soil. Tomáš Orfánus, Dagmar Stojkovová, Kálman Rajkai, Henryk Czachor, Renáta Sándor. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 2, p. 167-175. (1.469 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- ADNA08 PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PROHASKA, Stevan - PEKÁR, Ján. Identification of long-term high-flow regime changes in selected stations along the Danube River. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2016, vol. 64, no. 4, p. 393 - 403. (1.469 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.

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

- AECA01 GOMBOŠ, Milan - PAŘILKOVÁ, Jana. Quantification of Volumetric Moisture in the Clay Loam Soil Profile by Measuring of Electrical Impedance. In The 3rd International Conference Water Across Time in Engineering Research : conference proceedings. Section B - Hydrology and Water Resources Agriculture and Water Issues Integrated Water Management. - Constanța : Faculty of Civil Engineering, 2016, p. 93-98.
- AECA02 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Soil water storage modelling with aspect to volume changes. In The 3rd International Conference Water Across Time in Engineering Research : conference proceedings. Section B - Hydrology and Water Resources Agriculture and Water Issues Integrated Water Management. - Constanța : Faculty of Civil Engineering, 2016, p. 107-112.
- AECA03 MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Danube River Basin. Pavla Pekarova. In Handbook of Applied Hydrology. Second Edition. - McGraw-Hill Education, 2016,

- 5 p. ISBN 978-0071835091.
- AECA04 TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Evaluation of Selected Locality of East-Slovakian Lowland According the Soil Water Capacity. In The 3rd International Conference Water Across Time in Engineering Research : conference proceedings. Section B - Hydrology and Water Resources Agriculture and Water Issues Integrated Water Management. - Constanța : Faculty of Civil Engineering, 2016, p. 99-106.

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

- AEDA01 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Určenie optimálnej vzdialenosti sond pre meranie elektrickej impedancie v pôdnom prostredí [Determining optimal distance sensors for measuring the electrical impedance of the soil environment]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 71-76. ISBN 978-80-89139-37-8.
- AEDA02 KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie sodíkového adsorpčného pomeru v podzemných vodách a v pôdnom výluhu [Estimation of sodium adsorption ratio in groundwater and in soil solution]. In "Nové analytické metódy v chémii vody" H Y D R O C H É M I A 2016. - Bratislava : Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri VÚVH Bratislava, člen ZSVTSlovenská, 2016, s. 213-218. ISBN 978-80-89740-10-9.
- AEDA03 PAVELKOVÁ, Dana - PETRÍK, O. Monitoring obsahu dusičnanov v domových studniach v obciach Michalovského a Sobranceckého okresu [Monitoring nitrate levels in house wells in the villages of Michalovce and Sobrance district]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 93-96. ISBN 978-80-89139-37-8.
- AEDA04 PEKÁROVÁ, Pavla - PRAMUK, Branislav - MIKLÁNEK, Pavol. Sú na Slovensku povodne väčšie a suchá dlhšie než v minulosti? In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 21-26. ISBN 978-80-89139-37-8.
- AEDA05 TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Lyzimetrická stanica v Petroviciach nad Laborcom [Lysimeter station in Petrovce nad Laborcom]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 55-60. ISBN 978-80-89139-37-8.
- AEDA06 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DUŠEK, Petr - DULOVIČOVÁ, Renáta - PAVELKOVÁ, Dana. Hydraulické parametre kanálovej sústavy Žitného ostrova pre numerickú simuláciu jej hladinového a prietokového režimu [Hydraulic parameters of Žitný ostrov channel network for numerical simulation of the water level and flow regime]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 105-112. ISBN 978-80-89139-37-8.
- AEDA07 VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Rozdiely vlhkosti pôdy na plochách s a bez aplikácie biouhľia [Comparison between soil moisture at plots with and without biochar application]. In XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. - Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016, s. 113-116. ISBN 978-80-89139-37-8.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PRAMUK, Branislav. Development of the t-year maximum discharges along the Danube river. In Water resources and wetlands : Conference proceedings. - Targoviste : Transversal Publishing House, 2016, p. 83-90. ISSN 2285-7923.
- AFC02 BAROKOVÁ, Dana - DUŠEK, Petr - DUŠIČKA, Peter - ŠOLTÉSZ, Andrej. Impact of small hydropower plant construction on ground water regime and possibilities of its restoration. In Colloquium on Landscape Management 2016 - Conference proceeding. - Brno : Mendelova univerzita Brně, 2016, s. 124-133. ISBN 978-80-7509-458-2.
- AFC03 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Modification of Silts Hydraulic Conductivity along the Lowland Channel Gabčíkovo-Topoľníky (Slovakia). In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 521-528. ISBN 978-619-7105-61-2.
- AFC04 DUŠEK, Petr. Impact of the surface water level fluctuations on a groundwater level regime. In Colloquium on Landscape Management 2016 - Conference proceeding. - Brno : Mendelova univerzita Brně, 2016, s. 535-545. ISBN 978-80-7509-458-2.
- AFC05 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Water regime simulation along an irrigation – drainage channel. In Colloquium on Landscape Management 2016 - Conference proceeding. - Brno : Mendelova univerzita Brně, 2016, s. 546-550. ISBN 978-80-7509-458-2.
- AFC06 GOMBOŠ, Milan. Identifikácia pôdneho sucha v podmienkach ťažkých pôd [Identification of soil drought in heavy soils]. In Půdní a zemědělské sucho : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : VÚMOP, 2016, s. 82-89. ISBN 978-80-87361-55-9.
- AFC07 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Aplikácia vybraných hydrometeorologických indexov pre identifikáciu extrémnych vegetačných období [Application of selected hydrometeorological indexes for extreme growing seasons identifying]. In Půdní a zemědělské sucho : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : VÚMOP, 2016, s. 140-148. ISBN 978-80-87361-55-9.
- AFC08 KOVÁČOVÁ, Viera. Heavy metals content in bottom sediments of irrigation channel network. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 383-390. ISBN 978-619-7105-61-2.
- AFC09 MÜNSTEROVÁ, Z. - GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. The measurement of water infiltration into soil. In EUREKA 2016 - 4th Conference and Working session : proceedings. - Brno : University of Technology, 2016, s. 111-119. ISBN 978-80-214-5338-8.
- AFC10 NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek. Kvantitatívne vyjadrenie fyziologického sucha a jeho priebehu počas vegetačného obdobia [Physiological drought quantitative expression and its course during growing period]. In Půdní a zemědělské sucho : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : VÚMOP, 2016, s. 281-291. ISBN 978-80-87361-55-9.
- AFC11 RODNÝ, Marek. Využitie indexu sucha pri modelovaní dynamiky zásob vody v pôde [Applicability of the drought index in the soil water dynamics modeling]. In Půdní a zemědělské sucho : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : VÚMOP, 2016, s. 346-353. ISBN 978-80-87361-55-9.

- AFC12 SCHÜGERL, Radoslav - DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Flow Tracker instrument application in laboratory condition. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 351-358. ISBN 978-619-7105-61-2.
- AFC13 SOKÁČ, M. - JERKOVIČ, L. - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TADIČ, L. Mathematical simulation of short-term scenarios water quality development in the River Drava. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 489-496. ISBN 978-619-7105-61-2.
- AFC14 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Tracer experiments in lowland channel with transient storage zones. In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 781-787. ISBN 978-619-7105-61-2.
- AFC15 ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Impact of biochar application on soil moisture dynamics and saturated hydraulic conductivity. In 16 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 445-451. ISBN 978-619-7105-61-2.
- AFC16 VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Impact of channel-driven oscilation of groundwater level. In Colloquium on Landscape Management 2016 - Conference proceeding. - Brno : Mendelova univerzita Brně, 2016, s. 527-534. ISBN 978-80-7509-458-2.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 DUŠEK, Petr. Porovnanie modulov na simuláciu povrchového toku v modeli MODFLOW [Comparison of surface water simulation modules In the MODFLOW model]. In Zborník príspevkov : 28. konferencia mladých hydroológov - 15. konferencia mladých vodohospodárov - 17. konferencia mladých meteorológov a klimatológov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2016, 12 s. ISBN 978-80-88907-94-7. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFD02 GARAJ, Marcel. Meteorologické príčiny vzniku povodní na hornom a strednom toku Dunaja v rokoch 1895, 1897 a 1899 [Meteorological causes of floods on the Upper and the Central Danube River basin in years 1895, 1897 and 1899]. In Zborník príspevkov : 28. konferencia mladých hydroológov - 15. konferencia mladých vodohospodárov - 17. konferencia mladých meteorológov a klimatológov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2016, 14 s. ISBN 978-80-88907-94-7. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFD03 KRAJČÍ, Pavel - DANKO, Michal. Variabilita topenia snehu v horskom mikropovodí [Snowmelt variability in mountainous microcatchment]. In Zborník príspevkov : 28. konferencia mladých hydroológov - 15. konferencia mladých vodohospodárov - 17. konferencia mladých meteorológov a klimatológov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2016, 10 s. ISBN 978-80-88907-94-7. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFD04 ROJEK, E. - ŁUKOWSKI, M. - MARCZEWSKI, Wojciech - SŁOMIŃSKI, J. - USOWICZ, Boguslaw - VITKOVÁ, Justína - SZŁĄZAK, R. - SAGAN, J. - GLUBA, L. Comparison of satellite-derived water content over Poland with climatic water balance in the assessment of drought. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and

- Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 208-213. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFD05 ROJEK, E. - SZLAŹAK, R. - GLUBA, L. - SAGAN, J. - LUKOWSKI, M. - MARCZEWSKI, Wojciech - SLOMINSKI, J. - USOWICZ, J. B. - VITKOVÁ, Justína - USOWICZ, Boguslaw. Soil moisture measurements on bubnow wetland. Comparison remote sensing and TDR techniques. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 214-219. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFD06 SIMAN, Cyril. Vplyv termickej kontinentality podnebia na vybrané charakteristiky snehovej pokrývky na území Slovenska v období rokov 1981/82 – 2010/11 [Influence of thermic climate continentality on selected characteristics of the snow cover in Slovakia in the period 1981 – 2010]. In Zborník príspevkov : 28. konferencia mladých hydrológov - 15. konferencia mladých vodohospodárov - 17. konferencia mladých meteorológov a klimatológov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2016, 13 s. ISBN 978-80-88907-94-7. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFD07 SOČUVKA, Valentín. Analýza zanášania VD Veľké Kozmálovce [Clogging Analysis of Water Dam Velke Kozmalovce]. In Zborník príspevkov : 28. konferencia mladých hydrológov - 15. konferencia mladých vodohospodárov - 17. konferencia mladých meteorológov a klimatológov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2016, 9 s. ISBN 978-80-88907-94-7. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.
- AFD08 ZVALA, Anton - ORFÁNUS, Tomáš - STOJKOVOVÁ, Dagmar - NAGY, Viliam. Hydraulic conductivity of forest soil under Picea abies [Hydraulic conductivity of forest soil under Picea abies]. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 301-308. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ALAGNA, V. J. - IOVINO, Massimo - BAGARELLO, V. J. - MATAIXSOLERA, J. - LICHNER, Ľubomír. Application of minidisk infiltrometer to estimate soil water repellency. In Books of Abstracts : 4 th Biohydrology Conference 2016. - Almeria, Spain, 2016, p. 115-115. ISBN 978-84-16642-38-0.
- AFG02 BREZIANSKÁ, Katarína - ŠURDA, Peter. Analyse of periods without precipitation and their influence on soil water storage at Záhorska lowland. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1.
- AFG03 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. The MODFLOW and MT3D simulation of homogeneous and heterogenous aquifers. In HydroCarpath International Conference Catchment processes in regional hydrology: from plot to regional scales – monitoring catchment processes and hydrological modelling : Abstracts of the Conference. - Sopron : University of West Hungary Press, 2016, s. 7-7. ISBN 978-963-334-296-1.

- AFG04 DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Comparison of the MODFLOW modules for the simulation of the surface watercourse boundary condition. In 12th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium : Abstract Book.architectural, engineering and information technology. - Pécs : Faculty of Engineering and Information Technology, 2016, s. 36-36. ISBN 978-963-429-094-0.
- AFG05 LIČNER, Ľubomír - IOVINO, Massimo - CHEN, L.Y. - MATAIX-SOLERA, Jorge - MARSCHNER, B. - SCHACHT, K. - FELDE, V.J.M.N.L. - RODNÝ, Marek - PEKÁROVÁ, Pavla - ALAGNA, V. - LAUDICINA, V. A. - SÁNDOR, Renáta. Extent and persistence of water repellency in soils from different climate zones. In Books of Abstracts : 4 th Biohydrology Conference 2016. - Almeria, Spain, 2016, p. 110-110. ISBN 978-84-16642-38-0.
- AFG06 NOVÁK, Viliam - RODNÝ, Marek. Physiological drought and its quantification. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1.
- AFG07 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. History of Danube floods and long-term trends of annual maximum discharges on upper Danube. In Water resources and wetlands : Conference proceedings. - Targoviste : Transversal Publishing House, 2016, p. 82-82. ISSN 2285-7923.
- AFG08 RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - HLAVÁČIKOVÁ, Hana - BREZIANSKÁ, Katarína - NOVÁK, Viliam - HORÁK, J. - IGAZ, D. - DOMANOVÁ, J. - BORZA, T. Biochar influence on soil hydrophysical properties: field vs. lab experiments. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1.
- AFG09 ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Differences in measured values of soil moisture at agricultural plots with and without biochar application. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1.
- AFG10 ŠURDA, Peter - LIČNER, Ľubomír - NAGY, Viliam. Effects of vegetation at different succession stages on soil properties and water flow in sandy soil. In Books of Abstracts : 4 th Biohydrology Conference 2016. - Almeria, Spain, 2016, p. 122-122. ISBN 978-84-16642-38-0.
- AFG11 VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOČUVKA, Valentín - STUDVOVÁ, Zuzana - HLAVČOVÁ, Kamila - KOHNOVÁ, Silvia. Estimation of soil erosion and sediment transport to the water reservoir of Svacenícký Creek. In HydroCarpath International Conference Catchment processes in regional hydrology: from plot to regional scales – monitoring catchment processes and hydrological modelling : Abstracts of the Conference. - Sopron : University of West Hungary Press, 2016, s. 26-26. ISBN 978-963-334-296-1.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana. Korelačná analýza prietokových charakteristík vybraných slovenských tokov v povodí Dunaja. In 23.Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 315-315. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH02 ČELKOVÁ, Anežka. Adsorpcia a jej vplyv na transport iónov olova a kadmia v pôde v nekonkurenčných a konkurenčných podmienkach. In 23. Posterový deň s

- medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 317-317. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH03 DANKO, Michal - HOLKO, Ladislav - KRAJČÍ, Pavel - HLAVČO, Jozef - KOSTKA, Zdeňek. Measurement of snow depth in a mountain microcatchment using global positioning system. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 318-318. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH04 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yveta - SCHÜGERL, Radoslav. Hydraulická vodivosť nánosov chotárneho kanála - Žitný ostrov. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 321-322. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH05 GARAJ, Marcel. Meteorologické príčiny vzniku povodní na hornom a strednom toku Dunaja v rokoch 1895, 1897 a 1899. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 322-323. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH06 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - TRPČEVSKÁ, Jarmila. Identifikácia morfológie ílových pôdných častíc. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 323-323. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH07 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - BREZIANSKÁ, Katarína - NOVÁK, Viliam. Vplyv biouhlia na retenčné vlastnosti hlinito-piesočnatej pôdy. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 324-324. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH08 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef. Priestorová a časová variabilita objemovej vlhkosti pokryvkového horizontu horskej lesnej pôdy. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 324-325. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH09 KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej. Vplyv vlhkostných retenčných čiar na presnosť modelových výstupov. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 326-326. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH10 KOVÁČOVÁ, Viera. Vplyv pôdneho prostredia na riziko prieniku ťažkých kovov do podzemnej vody. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23nd International Poster Day and Institute of

- Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 330-331. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH11 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Analýza zmien charakteristík maximálnych povodní Dunaja v stanici Bratislava. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 336-337. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH12 RODNÝ, Marek - NOLZ, R. - HIMMELBAUER, M. Sensible heat advection as a potential cause of deviations between measured and calculated reference evapotranspiration. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 340-340. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH13 SIMAN, Cyril. Vplyv termickej kontinentality podnebia na vybrané charakteristiky snehovej pokrývky na území Slovenska v období rokov 1981/82 – 2010/11. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 342-343. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH14 SOKÁČ, M. - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Stanovenie parametrov hydrodynamickej disperzie v toku s výskytom mŕtvych zón. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 345-345. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH15 TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Vyhodnotenie pôdneho sucha na základe monitoringu a modelovania v podmienkach Východoslovenskej nížiny. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 346-346. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH16 VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Vplyv aplikácie biouhlia na vlhkosť povrchovej vrstvy pôdy pri pestovaní pšenice jarnej. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 348-348. ISBN 978-80-89139-38-5.
- AFH17 VITKOVÁ, Justína - ROJEK, E. - RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter. Comparison of soil moisture from satellite and ground measurements at rye island (Slovakia). In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, s. 347-347. ISBN 978-80-89139-38-5.

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 GARAJ, Marcel. Meteorological causes of floods in the Upper and Central Danube River basin in the years 1895, 1897 and 1899. In HydroCarpath International Conference Catchment processes in regional hydrology: from plot to regional scales – monitoring catchment processes and hydrological modelling : Abstracts of the Conference. - Sopron : University of West Hungary Press, 2016, s. 8-8. ISBN 978-963-334-296-1.
- AFK02 SIMAN, Cyril. Effect of thermic climate continentality on selected characteristics of the snow cover in Slovakia in the period 1981/81 - 2010/11. In HydroCarpath International Conference Catchment processes in regional hydrology: from plot to regional scales – monitoring catchment processes and hydrological modelling : Abstracts of the Conference. - Sopron : University of West Hungary Press, 2016, s. 20-20. ISBN 978-963-334-296-1.
- AFK03 ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Differences in measured values of soil moisture at agricultural plots with and without biochar application - POSTER. In 11th International Conference on Agrophysics: Soil, Plant & Climate : book of abstracts. - Lublin : Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, 2016, s. 1-1.

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

- FAI01 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions = TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLIÍ A ENERGIE V SYSTÉME -PÔDA-RASTLINA-ATMOSFÉRA - TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková ; recenzenti Mitková Veronika ; Gomboš Milan ; Holko Ladislav ; Nejedlík Pavol ; Orfánus Tomáš ; Podhorský Dušan ; Skalová Jana ; Šurda Peter ; Tall Andrej. Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016. 1 CD-ROM (352 s.). Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. ISBN 978-80-89139-38-5.
- FAI02 XX. Okresné dni vody : Recenzovaný zborník referátov. Editori Milan Gomboš, Dana Pavelková ; recenzenti Rastislav Mati, Dana Pavelková, Milan Gomboš, Dana Kotorová. Bratislava ; Michalovce ; Košice : ÚH SAV : Výskumná hydrologická základňa : Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., 2016. 116 s. ISBN 978-80-89139-37-8.
- 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 Acta Hydrologica Slovaca. Zodp. red. Yveta Velísková ; editor Katarína Brezianská. Bratislava : Ústav hydrológie SAV. ISSN 1335-6291.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 PEKÁROVÁ, Pavla. Hydrologička: Kvalitná voda na Slovensku? Po vojne sa zhoršila. In Sme. Dostupné na internete: <<http://tech.sme.sk/c/20282741/hydrologicka-kvalitna-voda-na-slovensku-po-vojne-sa-zhorsila.html>>.

Ohlasy (citácie):

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Salinizácia a kontaminácia podpovrchového environmentu = Salinization and contamination of the subsurface environment [elektronický zdroj]. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2009. 1 CD-ROM (329 s.). Názov prebraný z titulnej obrazovky. ISBN 978-80-89139-17-0.
Citácie:
1. [4.1] KOVÁČOVÁ, V. 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, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 169-177.
2. [4.1] KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie transportných parametrov iónov dusíka v pôdnom profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 23-31. ISSN 1335-629
- AAB02 LICHNER, Ľubomír. Vplyv biologických faktorov na hydrologické procesy v pôdach Borskej a Podunajskej nížiny. Bratislava : Veda, 2007. 109 s. ISBN 978-80-224-0985-8.
Citácie:
1. [4.1] PAŘÍLKOVÁ, J., VESELÝ, J., PAŘÍLEK, L., NOVÁK, M. APLIKACE METODY EIS PŘI MONITOROVÁNÍ HYDROLOGICKÝCH JEVŮ. 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. 245-278
- AAB03 MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. GLOBAL, one-dimensional variable saturated flow model, including root water uptake, evapotranspiration structure, corn yield, interception of precipitations and winter regime calculation. Bratislava : Institute of Hydrology, 1994. 75 s.
Citácie:
1. [1.1] JARABICOVA, M. - PASZTOROVA, M. - MINARIC, P. - SKALOVA, J. IMPACT OF THE CLIMATE CHANGE ON EVAPOTRANSPIRATION IN THE POIPLIE AREA. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-FORMATIO CIRCUMIECTUS. ISSN 1644-0765, 2015, vol. 14, no. 1, p. 85-97., WOS
2. [1.1] VITKOVA, J. - BREZIANSKA, K. - SKALOVA, J. POSSIBLE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION AT ZAHORSKA LOWLAND, SLOVAKIA. In WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL I. ISSN 1314-2704, 2015, p. 523-530., WOS
3. [3.1] 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
4. [3.1] 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, suppl., p. 187-190. ISSN 0546-8191.
5. [4.1] JARABICOVÁ, M., MINARIČ, P., PÁSZTOROVÁ, M. PROGNÓZA

- VODNÉHO REŽIMU PÔDY PRE POIPLIE. 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. 115-125*
6. [4.1] JARABICOVÁ, M., MINARIČ, P., PÁSZTOROVÁ, M. *Priebeh vodného režimu pôdy v poiplí ako dôsledok zmeny klímy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 178-186. ISSN 1335-6291*
7. [4.1] KANDRA, B. PAVELKOVÁ, D. MERANIE VPLYVU OBJEMOVÝCH ZMIEN PÔD NA PRIEBEH ICH VLNKOSTNEJ RETENČNEJ ČIARY. *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. 132-141.*
8. [4.1] KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - TALL, Andrej. *Stanovenie retenčných čiar s ohľadom na objemové zmeny pôd [Determination of the soil retention curves with regard to the soil volume changes]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 203-209. ISSN 1335-6291*
9. [4.1] VITKOVÁ, J., BREZIANSKÁ, K., SKALOVÁ, J. *ANALÝZA VPLYVU KLIMATICKEJ ZMENY NA AKTUÁLNU EVAPOTRANSPIRÁCIU NA ZÁHORSKEJ NÍŽINE. 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. 375-383.*
10. [4.1] VITKOVÁ, Justína - BREZIANSKÁ, Katarína - SKALOVÁ, Jana. *Analýza zmien aktuálnej evapotranspirácie na Záhorskej nížine v časových horizontoch 2010, 2030 a 2075 [Analyse of actual evapotranspiration at Zahorie lowland in time horizons 2010, 2030 and 2075]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 170-176. ISSN 1335-6291.*

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

Citácie:

1. [4.1] HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeněk - KUČERA, J. *Transpirácia smrekového porastu v povodí Jaloveckého potoka v Západných Tatrách v lete 2014. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 32-41. ISSN 1335-6291.*
2. [4.1] KNOZOVÁ, G., BRZEZINA, J., ROŽNOVSKÝ, J., KOHUT, M. *VLIV METEOROLOGICKÝCH PRVKŮ NA VÝPAR Z VODNÍ HLADINY MĚŘENÝ AUTOMATICKÝM VÝPAROMĚREM EWM. 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. 104-114. ISBN 978-80-89139-36-1.*

AAB05 NOVÁK, Viliam - ŠÚTOR, Július - MAJERČÁK, Juraj - ŠIMUNEK, J. - GENUCHTEN, Martinus Th. van. *Modelling of Water and Solute Movement in the Unsaturated Zone of the Žitný ostrov Region, South Slovakia. Bratislava : Institute of Hydrology, 1998. 73 s.*

Citácie:

1. [4.1] ČELKOVÁ, A. *SIMULÁCIA TRANSPORTU CHLORIDOV ZO ZÁVLAHOVEJ VODY INFILTRÁCIU DO PÔDNEHO PROFILU. 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. 25-31.*
- AAB06 PEKÁROVÁ, Pavla - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Modelovanie kvality vody v povodí Ondavy. Bratislava : VEDA, 1998. 254s.
Citácie:
1. [1.1] SOKAC, M. Dispersion tracking experiments in different streams types. In 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM - WATER MANAGEMENT AND HYDRAULIC ENGINEERING 2015. ISSN 2410-5910, 2015, p. 298-306., WOS
2. [1.1] SZOMOROVA, L. - HALAJ, P. NUMERICAL SIMULATIONS IN THE MALA NITRA STREAM BY 1D MODEL. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-FORMATIO CIRCUMIECTUS. ISSN 1644-0765, 2015, vol. 14, no. 2, p. 185-194., WOS
- AAB07 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 80-224-0884-0.
Citácie:
1. [2.1] BLAHUSIAKOVA, A. - MATOUSKOVA, M. Rainfall and runoff regime trends in mountain catchments (Case study area: the upper Hron River basin, Slovakia). In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, SEP 2015, vol. 63, no. 3, p. 183-+, WOS
- AAB08 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. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÓDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158
2. [4.1] 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.
- AAB09 ŠIMŮNEK, J. - ŠEJNA, M. - GENUCHTEN, Martinis Th. van - MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam - ŠŮTOR, Július. The Hydrus - Et Software Package for Simulating the One-Dimensional Movement of Water, Heat and Multiple Solutes in Variability-Saturated Media. Bratislava : Institute of Hydrology, 1997. 184 s. ISBN 80-967808-0-8.
Citácie:
1. [4.1] KANDRA, B. PAVELKOVÁ, D. MERANIE VPLYVU OBJEMOVÝCH ZMIEN PŮD NA PRIEBEH ICH VLHKOSTNEJ RETENČNEJ ČIARY. 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. 132-141.
- AAB10 ŠŮTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Hydrofyzikálne charakteristiky pôd Žitného ostrova. 170 s. Bratislava : ÚH SAV, 2000. ISBN 80 - 968480 - 1 - 1.
Citácie:
1. [4.1] 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.
- AAB11 ŠŮTOR, Július - MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef - GOMBOŠ, Milan - KUPČO,

M. - ŠŤASTNÝ, M. Hydrológia Východoslovenskej nížiny. In ??? - Michalovce : Media Group, v.o.s., 1995.

Citácie:

1. [4.1] HLAVATÁ, H., TOMKOVÁ, M. KLIMATICKÉ ZHODNOTENIE TEPLoty VZDUCHU V ZIMNOM OBDOBÍ POČAS ROKOV 1961 – 2014 NA STANICI MICHALOVCE. 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. 89-96
2. [4.1] HLAVATÁ, Helena- TOMKOVÁ, Martina. ANALÝZA VÝVOJA TEPLoty VZDUCHU NA STANICI MICHALOVCE V ZIMNOM OBDOBÍ POČAS ROKOV 1961 – 2014. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 153-158. ISSN 1335-6291
3. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158
4. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., ŠOLTYSOVÁ, B., JAKUBOVÁ, J., BALLA, P. VARIABILITA VYBRANÝCH PÔDNYCH VLASTNOSTÍ NEPRAVIDELNE ZAPLAVOVANÉHO ÚZEMIA. 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. 159-168
5. [4.1] 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.
6. [4.1] NOVÁK, V., HLAVÁČIKOVÁ, H.. 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, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s.237-244.

AAB12

ŠŤATOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef.

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

Citácie:

1. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158
2. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., ŠOLTYSOVÁ, B., JAKUBOVÁ, J., BALLA, P. VARIABILITA VYBRANÝCH PÔDNYCH VLASTNOSTÍ NEPRAVIDELNE ZAPLAVOVANÉHO ÚZEMIA. 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. 159-168
3. [4.1] 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.

- AAB13 *13-22. ISSN 1335-6291.*
ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav - TALL, Andrej - IVANČO, Jozef. Voda v zóne aerácie pôd Východoslovenskej nížiny. Bratislava : Michalovce : ÚH SAV, 2007. 279 s. ISBN 80-89139-10-8.

Citácie:

1. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158
2. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., ŠOLTYSOVÁ, B., JAKUBOVÁ, J., BALLA, P. VARIABILITA VYBRANÝCH PÔDNYCH VLASTNOSTÍ NEPRÁVIDELNE ZAPLAVOVANÉHO ÚZEMIA. 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. 159-168
3. [4.1] 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.
4. [4.1] PAŘÍLKOVÁ, J., VESELÝ, J., PAŘÍLEK, L., NOVÁK, M. Monitorování zemní hráze a sněhové pokrývky metodou eis. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2015, roč. 16, č. 2, p. 87-94. ISSN 1335-6291
5. [4.1] PAŘÍLKOVÁ, J., VESELÝ, J., PAŘÍLEK, L., NOVÁK, M. APLIKACE METODY EIS PŘI MONITOROVÁNÍ HYDROLOGICKÝCH JEVŮ. 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. 245-278

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 HOLKO, Ladislav - FLEISCHER, Peter - NOVÁK, Viliam - KOSTKA, Zdeňek - BIČÁROVÁ, Svetlana - NOVÁK, J. Hydrological Effects of a Large Scale Windfall Degradation in the High Tatra Mountains, Slovakia. In *Management of Mountain Watersheds*. - Dordrecht ; New Delhi : Springer, 2012, s. 164-179. ISBN 978-94-007-2475-4.

Citácie:

1. [1.1] HOREL, Agota - TOTH, Eszter - GELYBO, Gyoergyi - KASA, Ilona - BAKACSI, Zsolt - FARKAS, Csilla. Effects of Land Use and Management on Soil Hydraulic Properties. In *OPEN GEOSCIENCES*. ISSN 2391-5447, 2015, vol. 7, no. 1, p. 742-754., WOS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 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. [2.1] BLAHUSIAKOVA, A. - MATOUSKOVA, M. Rainfall and runoff regime trends in mountain catchments (Case study area: the upper Hron River basin, Slovakia). In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN

0042-790X, SEP 2015, vol. 63, no. 3, p. 183-+, WOS

2. [4.1] ŠOLTÉSZ, A., DANÁČOVÁ, M., REHÁK, Š., KOHNOVÁ, S., SZOLGAY, J. DOKUMENTÁCIA TERÉNNÉHO VÝSKUMU V RÁMCI PROJEKTU „TVORBA A VÝVOJ ENVIRONMEN-TÁLNYCH TECHNOLOGIÍ PRI PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANE SÍDIEL MALOKARPATSKEJ OBLASTI – PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA MODRA. 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. 1-9. ISBN 978 – 80 – 89740 – 06 – 2.

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

Citácie:

1. [1.1] MASSMANN, Carolina - HOLZMANN, Hubert. Analysing the Sub-processes of a Conceptual Rainfall-Runoff Model Using Information About the Parameter Sensitivity and Variance. In ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT. ISSN 1420-2026, FEB 2015, vol. 20, no. 1, p. 41-53., WOS

ABD03 PEKÁROVÁ, Pavla. Zákonitosti kolísania priemerných ročných prietokov. In Národný klimatický program. - Bratislava : SHMÚ : MŽP SR, 2000, 2000, no .9, pp. 39-57.

Citácie:

1. [4.1] SLEZIAK, P., SZOLGAY, J. ANALYSIS OF THE SIMILARITIES BETWEEN TIME SERIES OF DISCHARGES OF SELECTED SLOVAK RIVERS USING WAVELET COHERENCE. In METEOROLOGICKÝ ČASOPIS. 2015 , roč. 18, č. 1, s. 25-32

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] DOMINIC, J.A. - ARIS, A.Z. - SULAIMAN, W.N.A. Factors Controlling the Suspended Sediment Yield During Rainfall Events of Dry and Wet Weather Conditions in A Tropical Urban Catchment. In WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0920-4741, SEP 2015, vol. 29, no. 12, p. 4519-4538., WOS

2. [1.1] PERKS, M.T. - OWEN, G.J. - BENSKIN, C.M.H. - JONCZYK, J. - DEASY, C. - BURKE, S. - REANEY, S.M. - HAYGARTH, P.M. Dominant mechanisms for the delivery of fine sediment and phosphorus to fluvial networks draining grassland dominated headwater catchments. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 1 2015, vol. 523, p. 178-190., WOS

3. [1.1] PIETRON, J. - JARSJO, J. - ROMANCHENKO, A.O. - CHALOV, S.R. Model analyses of the contribution of in-channel processes to sediment concentration hysteresis loops. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, AUG 2015, vol. 527, p. 576-589., WOS

ADCA02 STEHLOVÁ, Katarína - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Prognosis of hydrological balance members in the Žitný ostrov region. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1451-1454. (1.190 - IF2007). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [4.1] JARABICOVÁ, M., MINARIČ, P., PÁSZTOROVÁ, M. PROGNÓZA VODNÉHO REŽIMU PÔDY PRE POIPLIE. 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. 115-125
2. [4.1] JARABICOVÁ, M., MINARIČ, P., PÁSZTOROVÁ, M. Priebeh vodného režimu pôdy v poiplí ako dôsledok zmeny klímy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 178-186. ISSN 1335-6291

- 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] GUPTA, Bharat - SHAH, D. O. - MISHRA, Brijesh - JOSHI, P. A. - GANDHI, Vimal G. - FOUGAT, R. S. Effect of top soil wettability on water evaporation and plant growth. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, 2015, vol. 449, no., pp. 506., WOS
2. [1.1] LEUE, Martin - GERKE, Horst H. - GODOW, Sophie C. Droplet infiltration and organic matter composition of intact crack and biopore surfaces from clay-illuvial horizons. In Journal of Plant Nutrition and Soil Science. ISSN 14368730, 2015-01-01, 178, 2, pp. 250-260., WOS
3. [1.2] YANG, Song - GONG, Ai Min - WU, Jun Hua - LU, Ting Hao. Effect of contact angle on matric suction of unsaturated soil. In Yantu Lixue/Rock and Soil Mechanics. ISSN 10007598, 2015-01-01, 36, 3, pp. 674-678., SCOPUS

- ADCA04 CZACHOR, H. - HALLETT, P.D. - LICHNER, Ľubomír - JOZEFACIUK, G. Pore shape and organic compounds drive major changes in the hydrological characteristics of agricultural soils. In European Journal of Soil Science, 2013, vol. 64, no. 3, pp. 334-344. (2.651 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1351-0754.

Citácie:

1. [1.1] KRÓL, Anna - LIPIEC, Jerzy - FRAC, Magdalena. The effect of dairy sewage sludge amendment on repellency and hydraulic conductivity of soil aggregates from two depths of Eutric Cambisol. In Journal of Plant Nutrition and Soil Science. ISSN 14368730, 2015-01-01, 178, 2, pp. 270-277., WOS
2. [1.2] CHARYTANOWICZ, Małgorzata - CHARYTANOWICZ, Małgorzata - KULCZYCKI, Piotr - KULCZYCKI, Piotr. An image analysis algorithm for soil structure identification. In Advances in Intelligent Systems and Computing. ISSN 21945357, 2015-01-01, 323, pp. 681-692., SCOPUS

- ADCA05 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, no. 3, p. 577-588. (2.649 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1351-0754.

Citácie:

1. [1.1] RAWLINS, B. G. - TURNER, G. - WRAGG, J. - MCLACHLAN, P. - LARK, R. M. An improved method for measurement of soil aggregate stability using laser granulometry applied at regional scale. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 1351-0754, 2015, vol. 66, no. 3, pp. 604., WOS

- ADCA06 ČIPÁKOVÁ, Andrea - HILLER, E. - LICHNER, Ľubomír. Interaction and fractionation of added cadmium in some typical soils of the Danubian Lowland. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles, 2011, vol. 287, pp.

157-165. (0.777 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0236-5731.

Citácie:

1. [1.1] *CERQUEIRA, Beatriz - ARENAS-LAGO, Daniel - LUISA ANDRADE, Maria - VEGA, Flora A. Validation of TOF-SIMS and FE-SEM/EDS Techniques Combined with Sorption and Desorption Experiments to Check Competitive and Individual Pb²⁺ and Cd²⁺ Association with Components of B Soil Horizons. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, pp., WOS*

- ADCA07 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] *ROPER, M. M. - DAVIES, S. L. - BLACKWELL, P. S. - HALL, D. J. M. - BAKKER, D. M. - JONGEPIER, R. - WARD, P. R. Management options for water-repellent soils in Australian dryland agriculture. In SOIL RESEARCH. ISSN 1838-675X, 2015, vol. 53, no. 7, pp. 786., WOS*

- ADCA08 DOHNAL, Michal - DUŠEK, Jaromír - VOGEL, Tomáš - CÍSLEROVÁ, Milena - LICHNER, Ľubomír - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Pondered infiltration into soil with biopores – field experiment and modeling. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 3, p. 580-584. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *HOREL, Agota - SCHIEWER, Silke - MISRA, Debasmita. Effect of concentration gradients on biodegradation in bench-scale sand columns with HYDRUS modeling of hydrocarbon transport and degradation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2015, vol. 22, no. 17, pp. 13251., WOS*

- ADCA09 HALLETT, P.D. - LICHNER, Ľubomír - CERDÁ, A. Biohydrology: coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes. In ECOHYDROLOGY : special Issue: Biohydrology - coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes, 2010, vol. 3, issue 4, p. 379-381. (1.719 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1936-0584.

Citácie:

1. [1.1] *CUDENNEC, Christophe - DE LAVENNE, Alban. Editorial: Hydrogeomorphology a long-term scientific interface. In HYDROLOGY RESEARCH. ISSN 1998-9563, 2015, vol. 46, no. 2, pp. 175., WOS*

- ADCA10 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] *GOYENOLA, G. - MEERHOFF, M. - MELLO, F. Teixeira-de - GONZALEZ-BERGONZONI, I. - GRAEBER, D. - FOSALBA, C. - VIDAL, N. - MAZZEO, N. - OVESEN, N. B. - JEPPESEN, E. - KRONVANG, B. Monitoring strategies of stream phosphorus under contrasting climate-driven flow regimes. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 10, pp. 4099., WOS*

- ADCA11 HOLKO, Ladislav - LEPISTO, A. Modelling the hydrological behaviour of a mountain catchment using TOPMODEL. In Journal of Hydrology, 1997/, pp. 361-377, vol. 196. ISSN 0022-1694.

Citácie:

1. [1.1] *ANDERSON, Todd R. - GROFFMAN, Peter M. - WALTER, M. Todd. Using a soil topographic index to distribute denitrification fluxes across a*

- northeastern headwater catchment. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2015, vol. 522, no., pp. 123., WOS*
2. [1.1] SEMENOV, M. Y. - ZIMNIK, E. A. *A three-component hydrograph separation based on relationship between organic and inorganic component concentrations: a case study in Eastern Siberia, Russia. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2015, vol. 73, no. 2, pp. 611., WOS*
3. [1.1] WILLIAMS, Mark W. - HOOD, Eran - MOLOTCH, Noah P. - CAINE, Nel - COWIE, Rory - LIU, Fengjing. *The 'teflon basin' myth: hydrology and hydrochemistry of a seasonally snow-covered catchment. In PLANT ECOLOGY & DIVERSITY. ISSN 1755-0874, 2015, vol. 8, no. 5-6, pp. 639., WOS*
- ADCA12 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, Verena - SEEGER, Manuel - MARRUEDO, Amaia - DE JONGE, Lianne - WENGEL, Rene - RIES, Johannes B. - CASPER, Markus C. *Water repellency under coniferous and deciduous forest Experimental assessment and impact on overland flow. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2015, vol. 133, no., pp. 255., WOS*
- ADCA13 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. [1.1] LAINE-KAULIO, Hanne - BACKNAS, Soile - KOIVUSALO, Harri - LAUREN, Ari. *Dye tracer visualization of flow patterns and pathways in glacial sandy till at a boreal forest hillslope. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2015, vol. 259, no., pp. 23., WOS*
2. [2.1] KODESOVA, Radka - NEMECEK, Karel - ZIGOVA, Anna - NIKODEM, Antonin - FER, Miroslav. *Using dye tracer for visualizing roots impact on soil structure and soil porous system. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1439., WOS*
- ADCA14 KHAN, V. - HOLKO, Ladislav - RUBINSTEIN, K. - BREILING, M. *Snow Cover Characteristics over the Main River Basins as Represented by Reanalyses Data. In Journal of Applied Meteorology and Climatology, 2008, vol. 47, no. 6, pp. 1819-1832. (1.888 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1558-8424.*
Citácie:
1. [1.1] RASMUS, S. - BOELHOUWERS, J. - BRIEDE, A. - BROWN, I.A. - FALARZ, M. - INGVANDER, S. - JAAGUS, J. - KITAEV, L. - MERCER, A. - RIMKUS, E. *Recent Change-Terrestrial Cryosphere. In SECOND ASSESSMENT OF CLIMATE CHANGE FOR THE BALTIC SEA BASIN. 2015, p. 117-129., WOS*
- ADCA15 KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PERDIGAO, Rui A. P. - PARAJKA, Juraj. *Estimation of regional snowline elevation (RSLE) from MODIS images for seasonally snow covered mountain basins. L. Holko , R. Perdigao , J. Parajka. In Journal of Hydrology, 2014, vol. 519, part B, p. 1769–1778. (2.693 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1694.*
Citácie:
1. [1.1] GASCOIN, S. - HAGOLLE, O. - HUC, M. - JARLAN, L. - DEJOUX, J.F. - SZCZYPTA, C. - MARTI, R. - SANCHEZ, R. *A snow cover climatology for the*

- Pyrenees from MODIS snow products. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 5, p. 2337-2351., WOS*
2. [4.1] JENÍČEK, M., PEVNÁ, H., MATĚJKA, O. *Snow accumulation and ablation in three forested mountain catchments. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 208-216. ISSN 1335-6291*
- ADCA16 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] RIECKH, Helene - GERKE, Horst H. - GLAESNER, Nadia - KJAERGAARD, Charlotte. *Tracer, Dissolved Organic Carbon, and Colloid Leaching from Erosion-Affected Arable Hillslope Soils. In VADOSE ZONE JOURNAL. ISSN 1539-1663, 2015, vol. 14, no. 12, pp., WOS*
2. [1.1] WANG, Tiejun - ISTANBULLUOGLU, Erkan - WEDIN, David - HANSON, Paul. *Impacts of revegetation on the temporal evolution of soil saturated hydraulic conductivity in a vegetated sand dune area. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2015, vol. 73, no. 11, pp. 7651., WOS*
3. [2.1] KODESOVA, Radka - NEMECEK, Karel - ZIGOVA, Anna - NIKODEM, Antonin - FER, Miroslav. *Using dye tracer for visualizing roots impact on soil structure and soil porous system. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1439., WOS*
- ADCA17 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] FISHKIS, O. - WACHTEN, M. - HABLE, R. *Assessment of soil water repellency as a function of soil moisture with mixed modelling. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 1351-0754, 2015, vol. 66, no. 5, pp. 910., WOS*
2. [1.1] GUZMÁN-OSORIO, F. J. - ADAMS, R. H. *Mitigation of water repellency in the treatment of contaminated muds using the chemical-biological stabilization process. In International Journal of Environmental Science and Technology. ISSN 17351472, 2015-06-01, 12, 6, pp. 2071-2078., WOS*
3. [1.1] HAO, Libo - WEI, Qiaoqiao - ZHAO, Yuyan - LU, Jilong - ZHAO, Xinyun. *Optimization method for quantitative calculation of clay minerals in soil. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 0253-4126, 2015, vol. 124, no. 3, pp. 675., WOS*
- ADCA18 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] KORECKY, Tomas - KEPPERT, Martin - MADERA, Jiri - CERNY, Robert. *Water transport parameters of autoclaved aerated concrete: Experimental assessment of different modeling approaches. In JOURNAL OF BUILDING PHYSICS. ISSN 1744-2591, 2015, vol. 39, no. 2, pp. 170., WOS*
- ADCA19 MDAGHRI, A. - GERMANN, P. - LICHNER, Ľubomír - NOVÁK, Viliam. *Preferential transport of water and 131 Iodide in a clay loam assessed with*

TDR-technique and boundary layer flow theory. In Hydrol. Earth System Sciences, 1997, vol. 1, no. 4, pp. 813-822.

Citácie:

1. [1.1] KOGELBAUER, I. - BAT'KOVA, K. - DOLEZAL, F. - MATULA, S. - LOISKANDL, W. *Preferential percolation quantified by large water content sensors with artifactual macroporous envelopes. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, SEP 15 2015, vol. 29, no. 19, p. 4325-4338., WOS*

ADCA20 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.

Citácie:

1. [1.1] ZEGA, Mojca - ROZIC, Bostjan - GABERSEK, Martin - KANDUC, Tjasa - ROZIC, Petra Zvab - VERBOVSEK, Timotej. *Mineralogical, hydrogeochemical and isotopic characteristics of the A1/2veplenica sulphide karstic spring (Trebeva Valley, NW Slovenia). In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2015, vol. 74, no. 4, pp. 3287., WOS*

ADCA21 NEMÉNYI, Miklós - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Limiting factors of precision farming - soil compaction and precipitation. In Cereal Research Communications, 2008, vol. 36, no 1, pp. 1859-1862. (1.190 - IF2007). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [1.1] MOCKEL, S. *'Best available techniques' as a mandatory basic standard for more sustainable agricultural land use in Europe?. In LAND USE POLICY. ISSN 0264-8377, SEP 2015, vol. 47, p. 342-351., WOS*

ADCA22 NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František. Predicting the effects of soil water content and soil water potential on transpiration of maize. In Agricultural and Water Management, 2005, no. 76, p. 211-223. (0.835 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0378-3774.

Citácie:

1. [1.1] WU YUAN-ZHI - HUANG MING-BIN - WARRINGTON, David N. *Black Locust Transpiration Responses to Soil Water Availability as Affected by Meteorological Factors and Soil Texture. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, 2015, vol. 25, no. 1, p. 57-71., WOS*

2. [1.1] XIA, Jiangbao - ZHANG, Shuyong - GUO, Jing - RONG, Qiangqiang - ZHANG, Guangcan. *Critical effects of gas exchange parameters in Tamarix chinensis Lour on soil water and its relevant environmental factors on a shell ridge island in China' Yellow River Delta. In ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 0925-8574, 2015, vol. 76, p. 36-46., WOS*

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] JOHNSON, A. - SINGHAL, N. *Increased Uptake of Chelated Copper Ions by Lolium perenne Attributed to Amplified Membrane and Endodermal Damage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, OCT 2015, vol. 16, no. 10, p. 25264-25284., WOS*

2. [1.1] RENKEMA, Heidi - KOOPMANS, Amy - HALE, Beverley - BERKELAAR, Edward. *Thallium and potassium uptake kinetics and competition differ between durum wheat and canola. In Environmental Science and Pollution Research. ISSN 09441344, 2015-01-01, 22, 3, pp. 2166-2174., WOS*

- ADCA24 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] GARGIULO, L. - MELE, G. - TERRIBILE, F. *The role of rock fragments in crack and soil structure development: a laboratory experiment with a Vertisol. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 1351-0754, 2015, vol. 66, no. 4, pp. 757., WOS*
 2. [1.2] TOLL, D. G. - MD. RAHIM, M. S. - KARTHIKEYAN, M. - TSAPARAS, I. *Soil atmosphere interactions for analysing slopes in tropical soils. In Computer Methods and Recent Advances in Geomechanics Proceedings of the 14th Int. Conference of International Association for Computer Methods and Recent Advances in Geomechanics, IACMAG 2014, 2015-01-01, pp. 1333-1338., SCOPUS*
 3. [4.1] KANDRA, B. PAVELKOVÁ, D. 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, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 132-141.*
- ADCA25 NOVÁK, Viliam. Soil - crack characteristics - estimation methods applied to heavy soils in the NOPEX area. In *Agricultural Forest Meteorology*, 1999, vol. 2720, pp. 1-7. ISSN 0168-1923.
- Citácie:
1. [1.1] CHOUDHARY, V. K. *Growth behavior, productivity, leaf rolling, and soil cracks on transplanted rice in response to enforce surface drainage. In PADDY AND WATER ENVIRONMENT. ISSN 1611-2490, 2015, vol. 13, no. 4, pp. 507., WOS*
 2. [1.1] REN JIANHUA - LI XIAOJIE - ZHAO KAI. *Quantitative analysis of relationships between crack characteristics and properties of soda-saline soils in Songnen Plain, China. In CHINESE GEOGRAPHICAL SCIENCE. ISSN 1002-0063, 2015, vol. 25, no. 5, pp. 591., WOS*
 3. [4.1] KANDRA, B. PAVELKOVÁ, D. 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, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 132-141.*
- ADCA26 NOVÁK, Viliam - KŇAVA, Karol - ŠIMUNEK, J. Determining the influence of stones on hydraulic conductivity of saturated soils using numerical method. In *Geoderma*, 2011, vol. 161, issue 3-4, pp. 177-181. (2.176 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-7061.
- Citácie:
1. [1.1] FU, Tonggang - CHEN, Hongsong - ZHANG, Wei - NIE, Yunpeng - GAO, Peng - WANG, Kelin. *Spatial variability of surface soil saturated hydraulic conductivity in a small karst catchment of southwest China. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2015, vol. 74, no. 3, pp. 2381., WOS*
 2. [1.1] FU, Tonggang - CHEN, Hongsong - ZHANG, Wei - NIE, Yunpeng - WANG, Kelin. *Vertical distribution of soil saturated hydraulic conductivity and its influencing factors in a small karst catchment in Southwest China. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2015,*

vol. 187, no. 3, pp., WOS

3. [1.1] NASRI, Behzad - NASRI, Behzad - FOUCHÉ, Olivier - FOUCHÉ, Olivier - TORRI, Dino. *Coupling published pedotransfer functions for the estimation of bulk density and saturated hydraulic conductivity in stony soils. In Catena. ISSN 03418162, 2015-08-01, 131, pp. 99-108., WOS*

ADCA27 NOVÁK, Viliam - KŇAVA, Karol. The influence of stoniness and canopy properties on soil water content distribution: Simulation of water movement in forest stony soil. In European Journal of Forest Research, 2012, vol. 131, issue 6, pp. 1727-1735. (1.982 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-4669.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Linlin - HAN, Yuguo - YANG, Peiling - WANG, Chengzhi - YANG, Shengmin - KUANG, Shuya - YUAN, Hanzheng - XIAO, Congying. *Effects of superabsorbent polymers on infiltration and evaporation of soil moisture under point source drip irrigation. In Irrigation and Drainage. ISSN 15310353, 2015-01-01, 64, 2, pp. 275-282., WOS*

ADCA28 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] HOREL, Agota - TOTH, Eszter - GELYBO, Gyoergyi - KASA, Ilona - BAKACSI, Zsolt - FARKAS, Csilla. *Effects of Land Use and Management on Soil Hydraulic Properties. In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2015, vol. 7, no. 1, pp. 742., WOS*

ADCA29 ONDERKA, Milan. Correlations between several environmental factors affecting the bloom events of cyanobacteria in Liptovská Mara reservoir (Slovakia) - A simple regression model. In Ecological modelling, 2007, vol. 209, no. 2-4, pp. 412-416. (1.888 - IF2006). ISSN 0304-3800.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Qiuwen - CHEN, Qiuwen - GUAN, Tiesheng - YUN, Liu - YUN, Liu - LI, Ruonan - RECKNAGEL, Friedrich. *Online forecasting chlorophyll a concentrations by an auto-regressive integrated moving average model: Feasibilities and potentials. In Harmful Algae. ISSN 15689883, 2015-01-01, 43, pp. 58-65., WOS*

2. [1.1] LIU, Yu - XI, Du-Gang - LI, Zhao-Liang. *Determination of the Optimal Training Principle and Input Variables in Artificial Neural Network Model for the Biweekly Chlorophyll-a Prediction: A Case Study of the Yuqiao Reservoir, China. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3, pp., WOS*

ADCA30 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] RAU, Gabriel C. - CUTHBERT, Mark O. - MCCALLUM, Andrew M. - HALLORAN, Landon J. S. - ANDERSEN, Martin S. *Assessing the accuracy of 1-D analytical heat tracing for estimating near-surface sediment thermal diffusivity and water flux under transient conditions. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE. ISSN 2169-9003, 2015, vol. 120, no. 8, pp. 1551., WOS*

2. [1.1] VANDERSTEEN, G. - SCHNEIDEWIND, U. - ANIBAS, C. - SCHMIDT,

C. - SEUNTJENS, P. - BATELAAN, O. Determining groundwater-surface water exchange from temperature-time series: Combining a local polynomial method with a maximum likelihood estimator. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, 2015, vol. 51, no. 2, pp. 922., WOS

3. [1.1] YOSHIOKA, Mayumi - TAKAKURA, Shinichi - ISHIZAWA, Tomohiro - SAKAI, Naoki. Temporal changes of soil temperature with soil water content in an embankment slope during controlled artificial rainfall experiments. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 114, no., pp. 134., WOS

ADCA31 ONDERKA, Milan - MRAFKOVÁ, L. - KREIN, A. - HOFFMANN, L. Long-term Persistence of Stream Nitrate Concentrations (Memory Effect) Inferred from Spectral Analysis and Detrended Fluctuation Analysis. In Water, Air and Soil Pollution, 2012, vol. 223, issue 1, p. 241-252. (1.625 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0049-6979.

Citácie:

1. [1.1] CHIWA, Masaaki - INOUE, Sachiko - TASHIRO, Naoaki - OHGI, Daisuke - UEHARA, Yoshitoshi - SHIBATA, Hideaki - KUME, Atsushi. Assessing the role of forests in mitigating eutrophication downstream of pasture during spring snowmelt. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2015, vol. 29, no. 4, pp. 615., WOS

ADCA32 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] AI, L. - SHI, Z. H. - YIN, W. - HUANG, X. Spatial and seasonal patterns in stream water contamination across mountainous watersheds: Linkage with landscape characteristics. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2015, vol. 523, no., pp. 398., WOS

2. [1.1] FANG, N. F. - SHI, Z. H. - CHEN, F. X. - ZHANG, H. Y. - WANG, Y. X. Discharge and suspended sediment patterns in a small mountainous watershed with widely distributed rock fragments. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2015, vol. 528, no., pp. 238., WOS

3. [1.1] FANG, N.F. - SHI, Z.H. - CHEN, F.X. - WANG, Y.X. Partial Least Squares Regression for Determining the Control Factors for Runoff and Suspended Sediment Yield during Rainfall Events. In WATER. ISSN 2073-4441, JUL 2015, vol. 7, no. 7, p. 3925-3942., WOS

4. [1.1] KLAUS, Julian - WETZEL, Carlos E. - MARTINEZ-CARRERAS, Nuria - ECTOR, Luc - PFISTER, Laurent. A tracer to bridge the scales: on the value of diatoms for tracing fast flow path connectivity from headwaters to meso-scale catchments. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2015, vol. 29, no. 25, pp. 5275., WOS

5. [1.1] MUSOLFF, Andreas - SCHMIDT, Christian - SELLE, Benny - FLECKENSTEIN, Jan H. Catchment controls on solute export. In ADVANCES IN WATER RESOURCES. ISSN 0309-1708, 2015, vol. 86, no., pp. 133., WOS

6. [1.1] MUTEA, M. - CHAPLOT, V. - JEWITT, G. - CHIVENGU, P. - BLOESCHL, G. Annual water, sediment, nutrient, and organic carbon fluxes in river basins: A global meta-analysis as a function of scale. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, 2015, vol. 51, no. 11, pp. 8949., WOS

7. [1.1] TANG, Wenzhong - SHAN, Baoqing - CUI, Jingguo - ZHAO, Yu -

ZHANG, Wenqiang. *Effects of Nitrogen Pollution on Periphyton Distribution, Elemental Composition and Assemblage Shifts in River Ecosystems*. In *CLEAN-SOIL AIR WATER*. ISSN 1863-0650, 2015, vol. 43, no. 10, pp. 1375., WOS

8. [1.1] ZHANG, H. Y. - SHI, Zhihua - FANG, Nufang - GUO, M. H. *Linking watershed geomorphic characteristics to sediment yield: Evidence from the Loess Plateau of China*. In *Geomorphology*. ISSN 0169555X, 2015-01-01, 234, pp. 19-27., WOS

ADCA33

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

Citácie:

1. [1.1] BONANSEA, M. - LEDESMA, C. - RODRIGUEZ, C. - PINOTTI, L. - ANTUNES, M.H. *Effects of atmospheric correction of Landsat imagery on lake water clarity assessment*. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, DEC 1 2015, vol. 56, no. 11, p. 2345-2355., WOS

2. [1.1] BONANSEA, Matias - CLAUDIA RODRIGUEZ, Maria - PINOTTI, Lucio - FERRERO, Susana. *Using multi-temporal Landsat imagery and linear mixed models for assessing water quality parameters in Rio Tercero reservoir (Argentina)*. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, 2015, vol. 158, no., pp. 28., WOS

3. [1.1] CAI, LiNa - TANG, DanLing - LI, CongYing. *An investigation of spatial variation of suspended sediment concentration induced by a bay bridge based on Landsat TM and OLI data*. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, 2015, vol. 56, no. 2, pp. 293., WOS

4. [1.1] KONG, Jin-Ling - SUN, Xiao-Ming - WONG, David W. - CHEN, Yan - YANG, Jing - YAN, Ying - WANG, Li-Xia. *A Semi-Analytical Model for Remote Sensing Retrieval of Suspended Sediment Concentration in the Gulf of Bohai, China*. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, 2015, vol. 7, no. 5, pp. 5373., WOS

5. [1.1] LOPES, H. - SOBRAL, M.D. - GUNKEL, G. - CANDEIAS, A.L. - MELO, G. *Spatial behavior of chlorophyll-a in Itaparica reservoir, Sao Francisco River*. In *ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL*. ISSN 1413-4152, JUL-SEP 2015, vol. 20, no. 3, p. 475-484., WOS

6. [1.1] VOZA, D. - VUKOVIC, M. - TAKIC, L. - NIKOLIC, D. - MLADENOVIC-RANISAVLJEVIC, I. *Application of multivariate statistical techniques in the water quality assessment of Danube river, Serbia*. In *ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION*. ISSN 2083-4772, DEC 2015, vol. 41, no. 4, p. 96-103., WOS

7. [1.1] ZHENG, Z.B. - LI, Y.M. - GUO, Y.L. - XU, Y.F. - LIU, G. - DU, C.G. *Landsat-Based Long-Term Monitoring of Total Suspended Matter Concentration Pattern Change in the Wet Season for Dongting Lake, China*. In *Remote Sensing*. ISSN 2072-4292, OCT 2015, vol. 7, no. 10, p. 13975-13999., WOS

ADCA34

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. [4.1] KOVÁČOVÁ, V. *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, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 169-177.

2. [1.1] KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie transportných parametrov iónov dusíka v pôdnom profile. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2015, roč. 16, č. 1, p. 23-31. ISSN 1335-629

- ADCA35 ORFÁNUS, Tomáš - DLAPA, Pavel - FODOR, N. - RAJKAI, K. - SANDOR, A. - NOVÁKOVÁ, K. How severe and subcritical water repellency determines the seasonal infiltration in natural and cultivated sandy soils. In *Soil and Water Research*, 2014, vol. 135, no. 1, p. 49-59. (0.615 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [1.1] BUTZEN, Verena - SEEGER, Manuel - MARRUEDO, Amaia - DE JONGE, Lianne - WENGEL, Rene - RIES, Johannes B. - CASPER, Markus C. Water repellency under coniferous and deciduous forest Experimental assessment and impact on overland flow. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, 2015, vol. 133, no., pp. 255., WOS

2. [1.1] FERREIRA, C. S S - FERREIRA, C. S S - WALSH, R. P D - STEENHUIS, T. S. - SHAKESBY, R. A. - NUNES, J. P N - COELHO, C. O A - FERREIRA, A. J D. Spatiotemporal variability of hydrologic soil properties and the implications for overland flow and land management in a peri-urban Mediterranean catchment. In *Journal of Hydrology*. ISSN 00221694, 2015-06-01, 525, pp. 249-263., SCOPUS

3. [2.1] ŠURDA, Peter - LICHNER, Lubomír - 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-. (0.827 - IF2014). ISSN 0006-3088, WOS

- ADCA36 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] LOPEZ-VICENTE, M. - QUIJANO, L. - NAVAS, A. Spatial patterns and stability of topsoil water content in a rainfed fallow cereal field and Calcisol-type soil. In *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT*. ISSN 0378-3774, 2015, vol. 161, no., pp. 41., WOS

- ADCA37 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] DENG, J. - HUANG, X.D. - FENG, Q.S. - MA, X.F. - LIANG, T.G. Toward Improved Daily Cloud-Free Fractional Snow Cover Mapping with Multi-Source Remote Sensing Data in China. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, JUN 2015, vol. 7, no. 6, p. 6986-7006., WOS

2. [1.1] DIETZ, A.J. - KUENZER, C. - DECH, S. Global SnowPack: a new set of snow cover parameters for studying status and dynamics of the planetary snow cover extent. In *REMOTE SENSING LETTERS*. ISSN 2150-704X, NOV 2 2015, vol. 6, no. 11, p. 844-853., WOS

3. [1.1] LINDSAY, C. - ZHU, J. - MILLER, A.E. - KIRCHNER, P. - WILSON, T.L. Deriving Snow Cover Metrics for Alaska from MODIS. In *Remote Sensing*. ISSN 2072-4292, OCT 2015, vol. 7, no. 10, p. 12961-12985., WOS

4. [1.1] LIU, X. - KE, C.Q. - SHAO, Z.D. Snow cover variations in Gansu, China, from 2002 to 2013. In *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*. ISSN 0177-798X, NOV 2015, vol. 122, no. 3-4, p. 487-496., WOS
5. [1.1] MOORE, C. - KAMPF, S. - STONE, B. - RICHER, E. A GIS-based method for defining snow zones: application to the western United States. In *GEOCATO INTERNATIONAL*. ISSN 1010-6049, JAN 2 2015, vol. 30, no. 1, p. 62-81., WOS
6. [1.1] POGGIO, L. - GIMONA, A. Sequence-based mapping approach to spatio-temporal snow patterns from MODIS time-series applied to Scotland. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION*. ISSN 0303-2434, FEB 2015, vol. 34, p. 122-135., WOS
7. [1.1] SHE, J.F. - ZHANG, Y.F. - LI, X.G. - FENG, X.Z. Spatial and Temporal Characteristics of Snow Cover in the Tizinafu Watershed of the Western Kunlun Mountains. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, APR 2015, vol. 7, no. 4, p. 3426-3445., WOS
8. [1.1] WANG, R. - YAO, Z.J. - LIU, Z.F. - WU, S.S. - JIANG, L.G. - WANG, L. Snow cover variability and snowmelt in a high-altitude ungauged catchment. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, AUG 15 2015, vol. 29, no. 17, p. 3665-3676., WOS
9. [1.1] WANG, W. - HUANG, X.D. - DENG, J. - XIE, H.J. - LIANG, T.G. Spatio-Temporal Change of Snow Cover and Its Response to Climate over the Tibetan Plateau Based on an Improved Daily Cloud-Free Snow Cover Product. In *REMOTE SENSING*. ISSN 2072-4292, JAN 2015, vol. 7, no. 1, p. 169-194., WOS

ADCA38

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. - POISSANT, D. - BRISSETTE, F. Parameter dimensionality reduction of a conceptual model for streamflow prediction in Canadian, snowmelt dominated ungauged basins. In *ADVANCES IN WATER RESOURCES*. ISSN 0309-1708, NOV 2015, vol. 85, p. 27-44., WOS
2. [1.1] COMTE, Irina - COLIN, Francois - GRUENBERGER, Olivier - WHALEN, Joann K. - WIDODO, Rudi Harto - CALIMAN, Jean-Pierre. Watershed-scale assessment of oil palm cultivation impact on water quality and nutrient fluxes: a case study in Sumatra (Indonesia). In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2015, vol. 22, no. 10, pp. 7676., WOS
3. [1.1] COXON, G. - FREER, J. - WESTERBERG, I. K. - WAGENER, T. - WOODS, R. - SMITH, P. J. A novel framework for discharge uncertainty quantification applied to 500 UK gauging stations. In *WATER RESOURCES RESEARCH*. ISSN 0043-1397, 2015, vol. 51, no. 7, pp. 5531., WOS
4. [1.1] GARAMBOIS, P. A. - ROUX, H. - ROUX, H. - LARNIER, K. - LARNIER, K. - LABAT, D. - DARTUS, D. - DARTUS, D. Parameter regionalization for a process-oriented distributed model dedicated to flash floods. In *Journal of Hydrology*. ISSN 00221694, 2015-06-01, 525, pp. 383-399., WOS
5. [1.1] HAILEGEORGIS, T.T. - ABDELLA, Y.S. - ALFREDSEN, K. - KOLBERG, S. Evaluation of Regionalization Methods for Hourly Continuous Streamflow Simulation Using Distributed Models in Boreal Catchments. In *JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING*. ISSN 1084-0699, NOV 2015, vol. 20, no. 11., WOS
6. [1.1] HENG, S. - SUETSUGI, T. Regionalization of sediment rating curve for

- sediment yield prediction in ungauged catchments. In HYDROLOGY RESEARCH. ISSN 1998-9563, 2015, vol. 46, no. 1, p. 26-38., WOS*
7. [1.1] HINGRAY, B - PICOUE, C - MUSY, A. *Hydrology: A Science for Engineers. In HYDROLOGY: A SCIENCE FOR ENGINEERS, 2015, vol., no., pp. 1., WOS*
8. [1.1] PATIL, Sopan D. - STIEGLITZ, Marc. *Comparing spatial and temporal transferability of hydrological model parameters. In Journal of Hydrology. ISSN 00221694, 2015-06-01, 525, pp. 409-417., WOS*
9. [1.1] RAVAZZANI, G. - BOCCHIOLA, D. - GROPELLI, B. - SONCINI, A. - RULLI, M. C. - COLOMBO, F. - MANCINI, M. - ROSSO, R. *Continuous streamflow simulation for index flood estimation in an Alpine basin of northern Italy. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2015, vol. 60, no. 6, pp. 1013., WOS*
10. [1.1] RAVAZZANI, G. - BOCCHIOLA, D. - GROPELLI, B. - SONCINI, A. - RULLI, M.C. - COLOMBO, F. - MANCINI, M. - ROSSO, R. *Continuous streamflow simulation for index flood estimation in an Alpine basin of northern Italy. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, JUN 3 2015, vol. 60, no. 6, p. 1013-1025., WOS*
11. [1.1] SIKORSKA, A.E. - VIVIROLI, D. - SEIBERT, J. *Flood-type classification in mountainous catchments using crisp and fuzzy decision trees. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, OCT 2015, vol. 51, no. 10, p. 7959-7976., WOS*
12. [1.1] STEINSCHNEIDER, S. - YANG, Y.C.E. - BROWN, C. *Combining regression and spatial proximity for catchment model regionalization: a comparative study. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, JUN 3 2015, vol. 60, no. 6, p. 1026-1043., WOS*
13. [1.1] ZHANG, Y.Q. - VAZE, J. - CHIEW, F.H.S. - LI, M. *Comparing flow duration curve and rainfall-runoff modelling for predicting daily runoff in ungauged catchments. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JUN 2015, vol. 525, p. 72-86., WOS*

ADCA39 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] BEREZOWSKI, T. - CHORMANSKI, J. - BATELAAN, O. *Skill of remote sensing snow products for distributed runoff prediction. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, MAY 2015, vol. 524, p. 718-732., WOS*
2. [1.1] BI, Y.B. - XIE, H.J. - HUANG, C.L. - KE, C.Q. *Snow Cover Variations and Controlling Factors at Upper Heihe River Basin, Northwestern China. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, JUN 2015, vol. 7, no. 6, p. 6741-6762., WOS*
3. [1.1] DIETZ, A.J. - KUENZER, C. - DECH, S. *Global SnowPack: a new set of snow cover parameters for studying status and dynamics of the planetary snow cover extent. In REMOTE SENSING LETTERS. ISSN 2150-704X, NOV 2 2015, vol. 6, no. 11, p. 844-853., WOS*
4. [1.1] GAFUROV, A. - VOROGUSHYN, S. - FARINOTTI, D. - DUETHMANN, D. - MERKUSHKIN, A. - MERZ, B. *Snow-cover reconstruction methodology for mountainous regions based on historic in situ observations and recent remote sensing data. In CRYOSPHERE. ISSN 1994-0416, 2015, vol. 9, no. 2, p. 451-463., WOS*

5. [1.1] GASCOIN, S. - HAGOLLE, O. - HUC, M. - JARLAN, L. - DEJOUX, J.F. - SZCZYPTA, C. - MARTI, R. - SANCHEZ, R. *A snow cover climatology for the Pyrenees from MODIS snow products. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 5, p. 2337-2351., WOS*
 6. [1.1] MARCHANE, A. - JARLAN, L. - HANICH, L. - BOUDHAR, A. - GASCOIN, S. - TAVERNIER, A. - FILALI, N. - LE PAGE, M. - HAGOLLE, O. - BERJAMY, B. *Assessment of daily MODIS snow cover products to monitor snow cover dynamics over the Moroccan Atlas mountain range. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, APR 2015, vol. 160, p. 72-86., WOS*
- ADCA40 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] TAYFUR, Gokmen - BROCCA, Luca. *Fuzzy Logic for Rainfall-Runoff Modelling Considering Soil Moisture. In WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0920-4741, 2015, vol. 29, no. 10, pp. 3519., WOS*
- ADCA41 PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia - BÁLINT, G. - BARBUC, M. - BORGA, M. - CLAPS, P. - CHEVAL, S. - DUMITRESCU, A. - GAUME, E. - HLAŤOVÁ, K. - MERZ, R. - PFAUNDLER, M. - STANCALIE, G. - SZOLGAY, J. - BLÖSCHL, G. Seasonal characteristics of flood regimes across the Alpine-Carpathian range. In Journal of hydrology, 2010, vol. 394, no. 1-2, p. 78-89. (2.433 - IF2009). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694.
- Citácie:
1. [1.1] BALLESTEROS-CANOVAS, J.A. - CZAJKA, B. - JANECKA, K. - LEMPA, M. - KACZKA, R.J. - STOFFEL, M. *Flash floods in the Tatra Mountain streams: Frequency and triggers. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 1 2015, vol. 511, p. 639-648., WOS*
 2. [1.1] BALLESTEROS-CANOVAS, J.A. - RODRIGUEZ-MORATA, C. - GAROFANO-GOMEZ, V. - RUBIALES, J.M. - SANCHEZ-SALGUERO, R. - STOFFEL, M. *Unravelling past flash flood activity in a forested mountain catchment of the Spanish Central System. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, OCT 2015, vol. 529, 2, SI, p. 468-479., WOS*
 3. [1.1] DHAKAL, Nirajan - JAIN, Shaleen - GRAY, Alexander - DANDY, Michael - STANCIOFF, Esperanza. *Nonstationarity in seasonality of extreme precipitation: A nonparametric circular statistical approach and its application. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, 2015, vol. 51, no. 6, pp. 4499., WOS*
 4. [1.1] GARNER, G. - VAN LOON, A.F. - PRUDHOMME, C. - HANNAH, D.M. *Hydroclimatology of extreme river flows. In FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, DEC 2015, vol. 60, no. 12, SI, p. 2461-2476., WOS*
 5. [1.1] KORMANN, C. - FRANCKE, T. - RENNER, M. - BRONSTERT, A. *Attribution of high resolution streamflow trends in Western Austria an approach based on climate and discharge station data. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 3, pp. 1225., WOS*
 6. [1.1] SANTOS, M. - SANTOS, J.A. - FRAGOSO, M. *Historical damaging flood records for 1871-2011 in Northern Portugal and underlying atmospheric forcings. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, NOV 2015, vol. 530, p. 591-603., WOS*
 7. [1.1] SCHNEEBERGER, Klaus - DOBLER, Christian - HUTTENLAU, Matthias - STOETTER, Johann. *Assessing potential climate change impacts on*

the seasonality of runoff in an Alpine watershed. In JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE. ISSN 2040-2244, 2015, vol. 6, no. 2, pp. 263., WOS
 8. [1.1] VORMOOR, K. - LAWRENCE, D. - HEISTERMANN, M. - BRONSTERT, A. *Climate change impacts on the seasonality and generation processes of floods - projections and uncertainties for catchments with mixed snowmelt/rainfall regimes. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 2, p. 913-931., WOS*
 9. [1.1] WENDLEDER, A. - HEILIG, A. - SCHMITT, A. - MAYER, C. *MONITORING OF WET SNOW AND ACCUMULATIONS AT HIGH ALPINE GLACIERS USING RADAR TECHNOLOGIES. In 36TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 2194-9034, 2015, vol. 47, no. W3, p. 1063-1068., WOS*

ADCA42 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] GAFUROV, Abror - VOROGUSHYN, Sergiy - FARINOTTI, Daniel - DUETHMANN, Doris - MERKUSHKIN, A. - MERZ, Bruno. *Snow-cover reconstruction methodology for mountainous regions based on historic in situ observations and recent remote sensing data. In Cryosphere. ISSN 19940416, 2015-03-04, 9, 2, pp. 451-463., WOS*
 2. [1.1] GASCOIN, S. - HAGOLLE, O. - HUC, M. - JARLAN, L. - DEJOUX, J.F. - SZCZYPTA, C. - MARTI, R. - SANCHEZ, R. *A snow cover climatology for the Pyrenees from MODIS snow products. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 5, pp. 2337., WOS*
 3. [1.1] HLAVCOVA, K. - KOTRIKOVA, K. - KOHNOVA, S. - VALENT, P. *Changes in the snow water equivalent in mountainous basins in Slovakia over recent decades. In CHANGES IN FLOOD RISK AND PERCEPTION IN CATCHMENTS AND CITIES. ISSN 2199-899X, 2015, vol. 370, no., pp. 109., WOS*
 4. [1.1] LINDSAY, Chuck - ZHU, Jiang - MILLER, Amy E. - KIRCHNER, Peter - WILSON, Tammy L. *Deriving Snow Cover Metrics for Alaska from MODIS. In Remote Sensing. ISSN 2072-4292, 2015, vol. 7, no. 10, pp. 12961., WOS*
 5. [4.1] JENÍČEK, M., PEVNÁ, H., MATĚJKA, O. *Snow accumulation and ablation in three forested mountain catchments. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 208-216. ISSN 1335-6291*

ADCA43 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] BRULEBOIS, E. - CASTEL, T. - RICHARD, Y. - CHATEAU-SMITH, C. - AMIOTTE-SUCHET, P. *Hydrological response to an abrupt shift in surface air temperature over France in 1987/88. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, DEC 2015, vol. 531, 3, p. 892-901., WOS*
 2. [1.1] OLIHWER, T. - TARKA, R. *Impact of climate change on the groundwater run-off in south-west Poland. In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, JAN 2015, vol. 7, no. 1, p. 1-14., WOS*
 3. [1.1] PIERINI, J.O. - RESTREPO, J.C. - LOVALLO, M. - TELESKA, L. *Discriminating Between Different Streamflow Regimes by Using the Fisher-Shannon Method: An Application to the Colombia Rivers. In ACTA GEOPHYSICA. APR 2015, vol. 63, no. 2, p. 533-546., WOS*

4. [1.1] WANG, W.C. - CHAU, K.W. - QIU, L. - CHEN, Y.B. *Improving forecasting accuracy of medium and long-term runoff using artificial neural network based on EEMD decomposition. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAY 2015, vol. 139, SI, p. 46-54., WOS*
 5. [1.1] WANG, W.C. - CHAU, K.W. - XU, D.M. - CHEN, X.Y. *Improving Forecasting Accuracy of Annual Runoff Time Series Using ARIMA Based on EEMD Decomposition. In WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0920-4741, JUN 2015, vol. 29, no. 8, p. 2655-2675., WOS*
 6. [2.1] STOJKOVIĆ, Milan - PROHASKA, Stevan - PLAVŠIĆ, Jasna. *Stochastic structure of annual discharges of large European rivers. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042790X, 2015-01-01, 63, 1, pp. 63-70., 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] HAIDARY, Azam - AMIRI, Bahman Jabbarian - ADAMOWSKI, Jan - FOHRER, Nicola - NAKANE, Kaneyuki. *Modelling the relationship between catchment attributes and wetland water quality in Japan. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, 2015, vol. 8, no. 4, pp. 726., WOS*
 2. [1.1] JAROSIEWICZ, A. - OBOLEWSKI, K. - OZGO, M. *Long-term trends in nutrient concentrations in Polish coastal rivers. In OCEAN & COASTAL MANAGEMENT. ISSN 0964-5691, DEC 2015, vol. 118, A, SI, p. 37-46., WOS*
- 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. [1.1] SIPEK, Vaclav - DANHELKA, Jan. *Modification of input datasets for the Ensemble Streamflow Prediction based on large-scale climatic indices and weather generator. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2015, vol. 528, no., pp. 720., WOS*
 2. [2.1] STOJKOVIĆ, Milan - PROHASKA, Stevan - PLAVŠIĆ, Jasna. *Stochastic structure of annual discharges of large European rivers. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042790X, 2015-01-01, 63, 1, pp. 63-70., 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. [1.1] ZELENÁKOVÁ, Martina - GANOVA, Lenka - PURCZ, Pavol - SATRAPA, Ladislav. *Methodology of flood risk assessment from flash floods based on hazard and vulnerability of the river basin. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2015, vol. 79, no. 3, pp. 2055., WOS*
- ADCA47 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - KUČÁROVÁ, K. - LIOVÁ, S. - ŠKODA, Peter. Long-term trend and multi-annual variability of water temperature in the pristine Bela River basin (Slovakia). In *Journal of Hydrology*, 2011, no. 400, p. 333-340. (2.514 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-1694.
- Citácie:
1. [3.1] J. E. Ospina-Noreña, R.T. Montes-Rojas, C. Gay-García, C. Rueda-Abad, I. Navarro-González (2015). In book: *Sustainability of Integrated*

- Water Resources Management Water Governance, Climate and Ecohydrology, Chapter: Water-Resource Management in Mexico Under Climate Change, Editors: Shimelis Gebriye Setegn, Maria Concepcion Donoso, pp.215-243. Chapter · July 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-12194-9_13.*
- ADCA48 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] DUCIC, V.D. - MILENKOVIC, M.D. - MILIJASEVIC, D.P. - VUJACIC, D.M. - BJELJAC, Z.N. - LOVIC, S.L. - GAJIC, M.R. - ANDJELKOVIC, G.R. - DJORDJEVIC, A.D. HIATUS IN GLOBAL WARMING - THE EXAMPLE OF WATER TEMPERATURE OF THE DANUBE RIVER AT BOGOJEVO GAUGE (SERBIA). In THERMAL SCIENCE. ISSN 0354-9836, 2015, vol. 19, p. S467-S476., WOS
 - [1.1] PIOTROWSKI, A.P. - NAPIORKOWSKI, M.J. - NAPIORKOWSKI, J.J. - OSUCH, M. Comparing various artificial neural network types for water temperature prediction in rivers. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, OCT 2015, vol. 529, 1, p. 302-315., WOS
- ADCA49 PENNA, D. - AHMAD, M. - BIRKS, S. J. - BOUCHAOU, L. - BRENČIČ, M. - BUTT, S. - HOLKO, Ladislav - JEELANI, G. - MARTINEZ, D. E. - MELIKADZE, G. - SHANLEY, J. B. - SOKRATOV, S. - STADNYK, T. - SUGIMOTO, A. - VREČA, P. A new method of snowmelt sampling for water stable isotopes. In Hydrological Processes, 2014, vol. 28, issue 22, p. 5637–5644. (2.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0885-6087.
- Citácie:
- [1.1] SMITH, Aaron - DELAVAU, Carly - STADNYK, Tricia A. Identification of geographical influences and flow regime characteristics using regional water isotope surveys in the lower Nelson River, Canada. In Canadian Water Resources Journal. ISSN 07011784, 2015-01-01, 40, 1, pp. 23-35., WOS
- ADCA50 SCHACHT, K. - CHEN, Y. - TARCHITZKY, J. - LICHNER, Ľubomír - MARSCHNER, B. Impact of treated wastewater irrigation on water repellency of Mediterranean soils. In Irrigation Science, 2014, vol. 32 no. 5, pp. 369–378. (2.843 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0342-7188.
- Citácie:
- [1.1] KRÓL, Anna - LIPIEC, Jerzy - FRAC, Magdalena. The effect of dairy sewage sludge amendment on repellency and hydraulic conductivity of soil aggregates from two depths of Eutric Cambisol. In Journal of Plant Nutrition and Soil Science. ISSN 14368730, 2015-01-01, 178, 2, pp. 270-277., WOS
- ADCA51 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:
- [3.1] NAGY, Viliam - ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - STRADIOT, P. 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.
 - [4.1] 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

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. [2.1] KLIPA, V. - SNEHOTA, M. - DOHNAL, M. *New automatic minidisk infiltrometer: design and testing. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, JUN 2015, vol. 63, no. 2, p. 110-116., WOS*
- ADDA02 DUŠEK, Jaromír - VOGEL, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - ČIPÁKOVÁ, Andrea - DOHNAL, Michal. Simulated cadmium transport in macroporous soil during heavy rainstorm using dual-permeability approach. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 251-254. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] COPPOLA, A. - COMEGNA, A. - DRAGONETTI, G. - GERKE, H.H. - BASILE, A. *Simulated Preferential Water Flow and Solute Transport in Shrinking Soils. In VADOSE ZONE JOURNAL. ISSN 1539-1663, SEP 2015, vol. 14, no. 9., WOS*
2. [1.1] ZHANG, Yinghu - NIU, Jianzhi - ZHU, Weili - DU, Xiaoqing - LI, Jiao. *Effects of plant roots on soil preferential pathways and soil matrix in forest ecosystems. In JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH. ISSN 1007-662X, 2015, vol. 26, no. 2, pp. 397., WOS*
- 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] KRÓL, Anna - LIPIEC, Jerzy - FRAC, Magdalena. *The effect of dairy sewage sludge amendment on repellency and hydraulic conductivity of soil aggregates from two depths of Eutric Cambisol. In Journal of Plant Nutrition and Soil Science. ISSN 14368730, 2015-01-01, 178, 2, pp. 270-277., WOS*
- 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] BUTZEN, Verena - SEEGER, Manuel - MARRUEDO, Amaia - DE JONGE, Lianne - WENGEL, Rene - RIES, Johannes B. - CASPER, Markus C. *Water repellency under coniferous and deciduous forest Experimental assessment*

- and impact on overland flow. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2015, vol. 133, no., pp. 255., WOS*
2. [1.1] SOLTES, Rudolf - DITE, Daniel - MIHALIK, Daniel - ONDREICKOVA, Katarina - HREHOVA, Zuzana - MAXIMOVA, Natalia - SEDLAKOVA, Blazena. SEASONAL VARIATION IN BRYOPHYTES COVER IN THE CALCAREOUS MIRE BELIANSKE LUKY, SLOVAKIA. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, 2015, vol. 47, no. 1, pp. 255., WOS
3. [2.1] KODESOVA, Radka - NEMECEK, Karel - ZIGOVA, Anna - NIKODEM, Antonin - FER, Miroslav. Using dye tracer for visualizing roots impact on soil structure and soil porous system. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1439., WOS
4. [2.1] LEELAMANIE, Dewpura A. L. - MAPA, Ranjith B. Alterations in soil aggregate stability of a tropical Ultisol as mediated by changes in land use. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1444., 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] DARYANTO, Stefani - WANG, Lixin - JACINTHE, Pierre-Andre. Global Synthesis of Drought Effects on Food Legume Production. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6, pp., WOS
2. [1.1] XU, Xiaoming - LI, Dejun - LUO, Yiqi. Modeled ecosystem responses to intra-annual redistribution and levels of precipitation in a prairie grassland. In ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, 2015, vol. 297, no., pp. 33., WOS
3. [4.1] JOLÁNKAI, M., SZENTPÉTERY, Z., TARNAWA, Á., AMBRUS, A., KASSA, J. K. M. IMPACT OF CLIMATIC FACTORS ON THE GRADATIONS OF WESTERN CORN ROOTWORM *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte. 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. 126-131
- ADDA06 TESAŘ, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Ľubomír - ZELENKOVÁ, E. Influence of vegetation cover on thermal regime of mountainous catchments. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 311-314. (0.240 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [4.1] JENÍČEK, M., PEVNÁ, H., MATĚJKA, O. Snow accumulation and ablation in three forested mountain catchments. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 208-216. ISSN 1335-6291
- ADDA07 TESAŘ, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Ľubomír - ČERMÁK, Jan. Plant transpiration and net entropy exchange on the Earth's surface in a Czech watershed. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2007, vol. 62, no. 5, p. 547-551. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Wensai - SUN, Yonglin - KJELGREN, Roger - LIU, Xiping. Response of stomatal density and bound gas exchange in leaves of maize to soil water deficit. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2015, vol. 37, no. 1, pp., WOS

- ADEB01 ČELKOVÁ, Anežka. Analysis of reactive solute transport experiments in soil profile. In *Növénytermelés*, 2014, vol.63, supplement, p. 169-172. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [3.1] *KOVÁČOVÁ, Viera. Adsorption characteristics of ammonium and nitrate ions for typical soils of Žitný ostrov locality (Slovakia). In Növénytermelés, 2015, vol. 64, suppl., p. 123-126. ISSN 0546-8191.*
- ADEB02 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej. Soil Clay Fraction Impact on Coefficient of Linear Extensibility. In *OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - Civil Engineering*, 2012, vol. XIV., issue 14, pp. 211-218. ISSN 1584-5990.
Citácie:
1. [3.1] *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, suppl., p. 175-178. ISSN 0546-8191.*
- ADEB03 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - VASILOVÁ, Ivana. Analysis of evapotranspiration deficit on the East Slovakian Lowland environment. In *OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS CONSTANTZA - SERIES: CIVIL ENGINEERING*, 2013, issues 15, pp. 147-154. ISSN 1584-5990.
Citácie:
1. [3.1] *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, suppl., p. 187-190. ISSN 0546-8191.*
- ADEB04 HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yveta - SOKÁČ, M. - BÁREK, v. - BÁREKOVÁ, A. Application of hydrodynamic models for studies of factors affecting the pollution dissipation in streams. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*, 2012, vol. 6, part 2, p. 221-226. ISSN 1313-2563.
Citácie:
1. [1.1] *MUCHOVA, Z. - LEITMANOVA, M. - PETROVIC, F. A MORE DETAILED APPROACH TO THE ASSESSMENT OF THE WATER EROSION THREAT FOR A TERRITORY. In WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL II. ISSN 1314-2704, 2015, p. 3-10., WOS*
- ADEB05 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] *CHEN, Chuanfa - YAN, Changqing - CAO, Xuwei - GUO, Jinyun - DAI, Honglei. A greedy-based multiquadric method for LiDAR-derived ground data reduction. In ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. ISSN 0924-2716, APR 2015, vol. 102, p. 110-121., WOS*
2. [1.1] *ENGWELL, S.L. - ASPINALL, W.P. - SPARKS, R.S.J. An objective method for the production of isopach maps and implications for the estimation of tephra deposit volumes and their uncertainties. In BULLETIN OF VOLCANOLOGY. ISSN 0258-8900, JUL 2015, vol. 77, no. 7., WOS*
3. [1.1] *MERGILI, Martin - KERSCHNER, Hanns. Gridded precipitation mapping in mountainous terrain combining GRASS and R. In NORSK GEOGRAFISK TIDSSKRIFT-NORWEGIAN JOURNAL OF GEOGRAPHY. ISSN 0029-1951, JAN 1 2015, vol. 69, no. 1, p. 2-17., WOS*
4. [1.1] *SLAMA, T. - DEFFONTAINES, B. - TURKI, M.M. Morphotectonic and Morphodynamic investigations revealed by isobase surfaces analysis and derived differential mapping using GIS, Teboursouk area, northern Tunisia. In EARTH SCIENCE INFORMATICS. ISSN 1865-0473, DEC 2015, vol. 8, no. 4, p.*

759-773., WOS

5. [1.1] XU, W.B. - ZOU, Y.J. - ZHANG, G.P. - LINDERMAN, M. *A comparison among spatial interpolation techniques for daily rainfall data in Sichuan Province, China. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. ISSN 0899-8418, AUG 2015, vol. 35, no. 10, p. 2898-2907., WOS*

6. [1.2] MARADIN, Mladen - MADŽAR, Ivan - PERUTINA, Ivan. *Geographical distribution of precipitation variability in Croatia and Bosnia and Herzegovina | Geografska raspodjela varijabilnosti padalina u hrvatskoj i Bosni i Hercegovini. In Hrvatski Geografski Glasnik. ISSN 13315854, 2015-01-01, 76, 2, pp. 5-26., SCOPUS*

ADEB06 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. [4.1] KRÁLOVEC, V., KLIMENT, Z., VLČEK, L. *Vliv půdní složky a rozdílného využití území na odtokový proces v experimentálních povodích Zbytiny. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 252-259. ISSN 1335-6291*

ADEB07 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. [2.1] ZUMR, David - DOSTAL, Tomas - DEVATY, Jan. *Identification of prevailing storm runoff generation mechanisms in an intensively cultivated catchment. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2015, vol. 63, no. 3, pp. 246., WOS*

2. [4.1] HALMOVÁ, Dana - PEKÁŘOVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. *Reakcia denných prietokov v stanici belá-podbanské na topenie snehu v povodí [Reaction of the daily discharge at Belá-Podbanské to snow melt in the basin]. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 217 - 226. ISSN 1335-6291*

ADEB08 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Impact of Land Use on Runoff in Mountain Catchments of Different Scales. In *Soil and Water Research*, 2008, vol. 3, no. 3, pp. 113-120. (2008 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [1.1] AL-ZAHRANI, M. - CHOWDHURY, S. - ABO-MONASAR, A. *Augmentation of surface water sources from spatially distributed rainfall in Saudi Arabia. In JOURNAL OF WATER REUSE AND DESALINATION. ISSN 2220-1319, 2015, vol. 5, no. 3, p. 391-406., WOS*

2. [1.1] SARKAR, R. - DUTTA, S. - DUBEY, A.K. *An insight into the runoff generation processes in wet sub-tropics: Field evidences from a vegetated hillslope plot. In CATENA. ISSN 0341-8162, MAY 2015, vol. 128, SI, p. 31-43., WOS*

ADEB09 KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Determining the intensity and duration of soil drought by the method of effective precipitation. In *Növénytermelés*, 2011, vol. 60, supplement, p. 373-376. ISSN 0546-8191.

Citácie:

1. [4.1] PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. *Posudzovanie disponibilných zásob vody v pôde z hľadiska dostupnosti vody pre rastliny [Assessment of available water supply in soil with regard to water availability for plants]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 198-202. ISSN 1335-6291*

- ADEB10 BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Trends in water resources quality regarding to agro-ecosystem along Gabčíkovo – Topoľníky Channel. In *Növénytermelés*, 2012, vol. 61, supplement 4, p. 393-396. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [3.1] *KOVÁČOVÁ, Viera. Adsorption characteristics of ammonium and nitrate ions for typical soils of Žitný ostrov locality (Slovakia). In Növénytermelés, 2015, vol. 64, suppl., p. 123-126. ISSN 0546-8191.*
- ADEB11 KOLTAI, G. - HEGEDŐS MIKÉNÉ, F. - VÉGH, K.R. - ORFÁNUS, Tomáš - RAJKAI, Kálman. Soil moisture monitoring as resilience indicator on the Danube lowlands. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 291-294. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [3.1] *GOMBOŠ, Milan. Evaluation of izotrophy of soils from the view of volume changes. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, suppl., p. 221-224. ISSN 0546-8191.*
2. [4.1] *PAVELKOVÁ, D., GOMBOŠ, M. HODNOTENIE KRITICKEJ ZÁSObY VODY PRE FORMOVANIE PÔDNEHO SUCHA NA MEDZIBODROŽÍ. In VPLYV ANTROPOGÉNNEJ ČINNOSTI NA VODNÝ REŽIM NÍŽINNÉHO ÚZEMIA : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions, MCH Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015 , s. 279-283.*
- ADEB12 MERZ, R. - BLÖSCHL, G. - PARAJKA, Juraj. Regionalization methods in rainfall-runoff modelling using catchment samples. In IAHS-AISH Publication, 2006, publ. 307, pp. 117-125. (2006 - SCOPUS). ISSN 0144-7815.
Citácie:
1. [1.1] *GARAMBOIS, P.A. - ROUX, H. - LARNIER, K. - LABAT, D. - DARTUS, D. Parameter regionalization for a process-oriented distributed model dedicated to flash floods. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JUN 2015, vol. 525, p. 383-399., WOS*
- ADEB13 MERZ, r. - BLÖSCHL, G. - PARAJKA, Juraj. Raum-zeitliche Variabilität von Ereignisabflussbeiwerten in Österreich. In *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, 2006, hW 50, no. 1, pp.2-11. (2006 - SCOPUS). ISSN 1439-1783.
Citácie:
1. [1.1] *KOHNova, S. - KARABOVA, B. - HLAVCOVA, K. On the possibilities of watershed parameterization for extreme flow estimation in ungauged basins. In CHANGES IN FLOOD RISK AND PERCEPTION IN CATCHMENTS AND CITIES. ISSN 2199-899X, 2015, vol. 370, p. 171-175., WOS*
- ADEB14 ORFÁNUS, Tomáš - BEDRNA, Zoltán - LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - KŇAVA, Karol - SEBÍN, 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. - SEEGER, M. - MARRUEDO, A. - DE JONGE, L. - WENGEL, R. - RIES, J.B. - CASPER, M.C. Water repellency under coniferous and deciduous forest - Experimental assessment and impact on overland flow. In CATENA. ISSN 0341-8162, OCT 2015, vol. 133, p. 255-265., WOS*
- ADEB15 PAVELKOVÁ, Dana. Influence of ground water level on the water supply of plants on soils with various hydrophysical characteristics. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 247-250. ISSN 0546-8191.
Citácie:
1. [3.1] *KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan. Vplyv hydrometeorologických podmienok na vznik pôdneho sucha na Východoslovenskej nížine. In Mezinárodní*

- konferencie „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*
- ADEB16 ŠÚTOR, Július - REHÁK, Štefan - STRADIOT, P. - KALÚZ, K. Soil water storage threshold value in processes of agro-ecosystem disruption. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 295-298. ISSN 0546-8191.
- Citácie:
1. [4.1] *VITKOVÁ, Justína - BREZIANSKÁ, Katarína - SKALOVÁ, Jana. Analýza zmien aktuálnej evapotranspirácie na Záhorskej nížine v časových horizontoch 2010, 2030 a 2075 [Analyse of actual evapotranspiration at Zahorie lowland in time horizons 2010, 2030 and 2075]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 170-176. ISSN 1335-6291.*
- ADEB17 TALL, Andrej. Impact of predicted climatic changes to the groundwater level in lowland territory. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 239-242. ISSN 0546-8191.
- Citácie:
1. [3.1] *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.*
2. [3.1] *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*
- ADEB18 TESAŘ, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Ľubomír - FIŠÁK, Jaroslav. Extreme runoff formation in the Krkonoše Mts. in August 2002. In *Soil and Water Research*, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 147-154. (2008 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.
- Citácie:
1. [1.1] *LITTLE, C. - CUEVAS, J.G. - LARA, A. - PINO, M. - SCHOENHOLTZ, S. Buffer effects of streamside native forests on water provision in watersheds dominated by exotic forest plantations. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, OCT 2015, vol. 8, no. 7, p. 1205-1217., WOS*
- ADEB19 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] *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.*
2. [1.1] *MARTINEZ-SANTOS, M. - PROBST, A. - GARCIA-GARCIA, J. - RUIZ-ROMERA, E. Influence of anthropogenic inputs and a high-magnitude flood event on metal contamination pattern in surface bottom sediments from the Deba River urban catchment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 1 2015, vol. 514, p. 10-25., WOS*
- ADEB20 VELÍSKOVÁ, Yvetta. Changes of water resources and soils as components of agro-ecosystem in Slovakia. In *Növénytermelés*, 2010, vol. 59, supplement, p. 203-206. ISSN 0546-8191.
- Citácie:
1. [3.1] *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.

- ADEB21 VELÍSKOVÁ, Yveta - 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.

Citácie:

1. [1.2] *ANTONOPOULOS, Vassilis Z. - GEORGIU, Pantazis E. - ANTONOPOULOS, Zissis V. Dispersion Coefficient Prediction Using Empirical Models and ANNs. In Environmental Processes. ISSN 21987491, 2015-06-01, 2, 2, pp. 379-394., 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] *GARNER, Grace - VAN LOON, Anne F. - PRUDHOMME, Christel - HANNAH, David M. Hydroclimatology of extreme river flows. In FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, 2015, vol. 60, no. 12, pp. 2461., WOS*
2. [1.1] *SRAJ, Mojca - BEZAK, Nejc - BRILLY, Mitja. Bivariate flood frequency analysis using the copula function: a case study of the Litja station on the Sava River. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2015, vol. 29, no. 2, pp. 225., WOS*

- ADFA02 LOISKANDL, W. - BUCHAN, G.D. - SOKOL, W. - NOVÁK, Viliam - HIMMELBAUER, M. Calibrating electromagnetic short soil water sensors. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2010, vol. 58, no. 2, p. 114-125. (1.000 - IF2009). (2010 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] *ZANETTI, Sidney Sara - CECILIO, Roberto Avelino - SILVA, Vitor Heringer - ALVES, Estevao Giacomini. General calibration of TDR to assess the moisture of tropical soils using artificial neural networks. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2015, vol. 530, no., pp. 657., WOS*

- ADFA03 PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - RONČÁK, Peter - MIKLÁNEK, Pavol. Prediction of water quality in the Danube River under extreme hydrological and temperature conditions = Predpoved vybraných ukazovateľov kvality vody v Dunaji za extrémnych hydrologických a teplotných podmienok. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2009, vol. 57, no. 1, p. 3-15. (2009 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] *HRDINKA, Tomas - VLASAK, Petr - HAVEL, Ladislav - MLEJNSKA, Eva. Possible impacts of climate change on water quality in streams of the Czech Republic. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2015, vol. 60, no. 2, pp. 192., WOS*

- ADFA04 PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana. Snow water equivalent measurement and simulation in microbasins with different vegetation cover = Meranie a modelovanie vodnej hodnoty snehu v mikropovodiach s roznoú vegetáciou. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2009, vol. 57, no. 2, p. 88-99. (2009 - SCOPUS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4.1] Bartík, M., Sitko, R., Oreňák, M., Škvareninová, J., Škvarenina, J. *VPLYV ODUMIERANIA LEŠA NA INTERCEPČNÝ PROCES ZRÁŽOK A HYDROFYZIKÁLNE VLASTNOSTI SNEHOVEJ POKRÝVKY POČAS MIMOVEGETAČNÉHO OBDOBIA V HORSKÝCH SMREČINÁCH ZÁPADNÝCH TATIER*. 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. 24-35. ISBN 978-80-89139-36-1.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 STEHLIOVÁ, Katarína - KOHNOVÁ, J. - SZOLGAY, Ján. Regionálna analýza maximálnych 2-dňových úhrnov zrážok v oblasti horného Hrona. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2002, roč. 3, č. 2, s. 155-164. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4.1] MARKOVIČ, L., FAŠKO, P., ŠVEC, M. *MAXIMÁLNE DVOJDENNÉ ÚHRNY ATMOSFÉRICKÝCH ZRÁŽOK V POVODÍ HRONA V OBDOBÍ 1951-2010*. 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. 180-187. ISBN 978-80-89139-36-1.

ADFB02 BURGER, František. Analýza polohy hladiny podzemnej vody na juhovýchodnej časti Podunajskej roviny vo vybraných suchých obdobiach. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2006, roč. 7, č. 2, s. 199-209. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4.1] ČELKOVÁ, Anežka. *VPLYV PODZEMNÝCH VÔD NA VÝCHOSLOVENSKEJ NÍŽINE NA ZASOĽOVANIE PÔD* [The influence of groundwater on soil salinization in the Eastern Slovak plain]. In *ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo*, 2015, vol. 16, s. 71 - 83. ISSN 1335-6291

ADFB03 BURGER, František. Numerická simulácia akumulácie solí v pôde. In *Poľnohospodárstvo : časopis pre poľnohospodárske vedy*, 1996, roč. 42 č. 3, s. 161-175.

Citácie:

1. [4.1] ČELKOVÁ, A. *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*, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 25-31.

ADFB04 BURGER, František. Vlastnosti pôdnej pokrývnej vrstvy hydrogeologického kolektora Čenkovskej nivy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2001, roč. 2, č. 1, s. 3-8. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4.1] ČELKOVÁ, A. *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*, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 25-31.

- ADFB05 BURGER, František. Hydraulické funkcie nenasýtenej zóny pôd údolnej nivy Dunaja. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 1, s. 24-28. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] ČELKOVÁ, A. 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, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 25-31.
- ADFB06 BURGER, František - GOMBOŠ, Milan. Stanovenie filtračných parametrov hydrogeologického kolektora pre účely modelovania režimu podzemnej vody. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 2, s. 272-278. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] KVĚTON, R., ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., MOŽIEŠIKOVÁ, K. SIMULÁCIA POVODŇOVÝCH SITUÁCIÍ A NÁVRH OPATRENÍ NA RIEŠENIE PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY NA ONDAVE. 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. 149-156. ISBN 978-80-89139-36-1.
- ADFB07 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. Interakcia závlahovej vody z povrchových tokov a pôdy z aspektu salinity a sodicity. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 5, č. 1, [2004] s. 112-121. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] KOVÁČOVÁ, V. 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, Bratislava Michalovce : Ústav hydrológie SAV : Výskumná hydrologická základňa, 2015, s. 169-177.
- ADFB08 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. [1.1] VELISKOVÁ, Yvetta - DULOVICOVA, Renata - SCHUEGERL, Radoslav. ASSESSMENT OF HYDRAULIC CONDUCTIVITY VALUES OF BED SEDIMENTS ALONG KOMARNANSKY CHANNEL. In WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL I. ISSN 1314-2704, 2015, p. 73-79., WOS
2. [3.1] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DUŠEK, Petr. STATE OF GABČÍKOVO-TOPOLNÍKY CHANNEL AGGRADATION AND SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF ITS SILTS. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 5-8. ISSN 0546-8191.
- ADFB09 DANIHLÍK, Róbert - HLAVČOVÁ, K. - KOHNOVÁ, Silvia - PARAJKA, Juraj - SZOLGAY, Ján. Scenarios of the change in the mean annual and monthly runoff in the Hron basin. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2004, vol. 52, no. 4, p. 291-302. ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [2.1] BLAHUSIAKOVA, A. - MATOUSKOVA, M. Rainfall and runoff regime trends in mountain catchments (Case study area: the upper Hron River basin, Slovakia). In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, SEP 2015, vol. 63, no. 3, p. 183-+, WOS

- ADFB10 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. [4.1] *HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. VPLYV SKELETNOSTI 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*
- ADFB11 DULOVIČOVÁ, Renáta - KOSORIN, Karol. K určovaniu zmien priesaku z interakcie povrchových tokov s podzemnou vodou. In Acta Hydrologica Slovaca, 2007, roč. 8, č. 2, s. 245-253. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] *KVĚTON, R., ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., MOŽIEŠIKOVÁ, K. SIMULÁCIA POVODŇOVÝCH SITUÁCIÍ A NÁVRH OPATRENÍ NA RIEŠENIE PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY NA ONDAVE. 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. 149-156. ISBN 978-80-89139-36-1.*
- ADFB12 DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - KOCZKA BARA, Márta - SCHÜGERL, Radoslav. Stanovenie vplyvu hrúbky nánosov pozdĺž Chotárneho kanála na interakciu povrchových a podzemných vôd v jeho okolí [Impact of silts distribution along the Chotárny channel on seepage water amounts]. Spoluautori Yvetta Velísková, Márta Bara, Radoslav Schügerl. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 126 - 134. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [1.1] *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., WOS*
- ADFB13 GOMBOŠ, Milan - BURGER, František. Plná vodná kapacita ťažkých pôd vo vzťahu k ich zrnitostnému zloženiu. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, č. 2, s. 227-232. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] *JARABICOVÁ, M., MINARIČ, P., SKALOVÁ, J. TVORBA VLHKOSTNÝCH RETENČNÝCH KRIVIEK PRE OBLASŤ MYJAVY. 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. 87-94. ISBN 978-80-89139-36-1.*
- ADFB14 HALMOVÁ, Dana - MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol - MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla. Simulácia vodnej hodnoty snehu v experimentálnom mikropovodí Rybárik semi-distribúovaným zrážko-odtokovým modelom. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 7, č. 1 [2006], s. 76-85. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] *VÝLETA, R., KOTRÍKOVÁ, K., VALENT, P., SZOLGAY, J., SZÁSZ*

, V. Modelovanie vodnej hodnoty snehu v závislosti od priestorového delenia povodia v modeli. In *ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo*, 2015, vol. 16, s.235-244 ISSN 1335-6291

- ADFB15 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] *ALI, K.K. - AL-KUBAISI, Q.Y. - AL-PARUANY, K.B. Isotopic study of water resources in a semi-arid region, western Iraq. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, JUL 2015, vol. 74, no. 2, p. 1671-1686., WOS*
2. [1.1] *CUI, B.L. - LI, X.Y. Stable isotopes reveal sources of precipitation in the Qinghai Lake Basin of the northeastern Tibetan Plateau. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, SEP 15 2015, vol. 527, p. 26-37., WOS*

- ADFB16 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. [1.1] *BOBAL, P. - PODHORANYI, M. - MUDRON, I. - HOLUBEC, M. Mathematical Modelling of the Dynamics of Mountain Basin Snow Cover in Moravian-Silesian Beskydy for Operational Purposes. In WATER RESOURCES. ISSN 0097-8078, MAY 2015, vol. 42, no. 3, p. 302-312., WOS*
2. [4.1] *Bartík, M., Sitko, R., Oreňák, M., Škvareninová, J., Škvarenina, J. VPLYV ODUMIERANIA LESA NA INTERCEPČNÝ PROCES ZRÁŽOK A HYDROFYZIKÁLNE VLASTNOSTI SNEHOVEJ POKRÝVKY POČAS MIMOVEGETAČNÉHO OBDOBIA V HORSKÝCH SMREČINÁCH ZÁPADNÝCH TATIER. 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 contriibutiions [elektronický zdroj]. - Bratislava : ÚH SAV, 2015, s. 24-35. ISBN 978-80-89139-36-1.*

- ADFB17 HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Využitie merania teploty snehu pri modelovaní akumulácie topenia snehovej pokrývky. In *Acta Hydrologica Slovaca*, roč. 5, č. 1, [2004] s. 70-77. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4.1] *VÝLETA, R., KOTRÍKOVÁ, K., VALENT, P., SZOLGAY, J., SZÁSZ, V. Modelovanie vodnej hodnoty snehu v závislosti od priestorového delenia povodia v modeli. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo*, 2015, vol. 16, s.235-244 ISSN 1335-6291

- ADFB18 HOLKO, Ladislav. Hydrological research in experimental and representative catchments in Czech Republic and Slovak Republic. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2006, vol. 54, no. 2, s. 81-82. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] *KULHAVY, Z. - FUCIK, P. Adaptation Options for Land Drainage Systems Towards Sustainable Agriculture and the Environment: A Czech Perspective. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2015, vol. 24, no. 3, p. 1085-1102., WOS*

- ADFB19 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] MASSMANN, Carolina - HOLZMANN, Hubert. *Analysing the Sub-processes of a Conceptual Rainfall-Runoff Model Using Information About the Parameter Sensitivity and Variance*. In ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT. ISSN 1420-2026, FEB 2015, vol. 20, no. 1, p. 41-53., WOS
2. [4.1] HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. *Reakcia denných prietokov v stanici belá-podbanské na topenie snehu v povodí [Reaction of the daily discharge at Belá-Podbanské to snow melt in the basin]*. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 217 - 226. ISSN 1335-6291
3. [4.1] 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

ADFB20

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

Citácie:

1. [1.1] BOBAL, P. - PODHORANYI, M. - MUDRON, I. - HOLUBEC, M. *Mathematical Modelling of the Dynamics of Mountain Basin Snow Cover in Moravian-Silesian Beskydy for Operational Purposes*. In WATER RESOURCES. ISSN 0097-8078, MAY 2015, vol. 42, no. 3, p. 302-312., WOS
2. [4.1] 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.
3. [4.1] 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 hydroológov - 14. Konferencia mladých vodohospodárov- 16 Konferencia mladých meteorológov a klimatológov. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015, s. 13 s. ISBN 978 – 80 – 88907 – 89 – 3.
4. [4.1] VÝLETA, R., KOTRÍKOVÁ, K., VALENT, P., SZOLGAY, J., SZÁSZ, V. *Modelovanie vodnej hodnoty snehu v závislosti od priestorového delenia povodia v modeli*. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s.235-244 ISSN 1335-6291

ADFB21

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. [4.1] HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. *Reakcia denných prietokov v stanici belá-podbanské na topenie snehu v povodí [Reaction of the daily discharge at Belá-Podbanské to snow melt in the basin]*. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 217 - 226. ISSN 1335-6291

- ADFB22 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Analýza režimu odtoku pomocou indexu prívalovosti. In Acta Hydrologica Slovaca, 2008, roč. 9, č. 2, s. 262-268. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [2.1] *BLAHUSIAKOVA, A. - MATOUSKOVA, M. Rainfall and runoff regime trends in mountain catchments (Case study area: the upper Hron River basin, Slovakia). In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, SEP 2015, vol. 63, no. 3, p. 183-+, WOS*
- ADFB23 HOLKO, Ladislav. Voda v krajine. In Urbanita : Časopis o urbanizme a územnom plánovaní - Revue for Urbanism and Landscape Planning, 2010, roč. 22, č. 4, s. 20-24. ISSN 0139-5912.
Citácie:
1. [4.1] *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*
- ADFB24 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - DANKO, Michal - LIOVÁ, S. Hydrologický cyklus v horskom prostredí. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2011, roč. 45, č. 2, s. 59-63. ISSN 0044-4863.
Citácie:
1. [4.1] *HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. Reakcia denných prietokov v stanici belá-podbanské na topenie snehu v povodí [Reaction of the daily discharge at Belá-Podbanské to snow melt in the basin]. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 217 - 226. ISSN 1335-6291*
- ADFB25 KANDRA, Branislav. VPLYV PÔDNYCH DRUHOV NA INTERAKCIU S PODZEMNOU VODOU [Impact of soil classes on its interaction with groundwater]. In Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine, 2014, roč. XVII., č. 2, s. 2-3. ISSN 1339-4096.
Citácie:
1. [3.1] *GOMBOŠ, Milan. Evaluation of izotrophy of soils from the view of volume changes. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, suppl., p. 221-224. ISSN 0546-8191.*
- ADFB26 KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - TAKÁČOVÁ, D. Zaťaženie podzemných a povrchových vôd na Žitnom ostrove plošnými a bodovými zdrojmi znečistenia [Point- and nonpoint-source pollution load of groundwater and surface water on the Rye Island]. Spoluautori Y. Velísková, D. Takáčová. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 115 - 123. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] *KOVÁČOVÁ, Viera. Stanovenie transportných parametrov iónov dusíka v pôdnom profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 23-31. ISSN 1335-629*
- 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. [1.1] *SOKAC, M. Dispersion tracking experiments in different streams types. In 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM - WATER MANAGEMENT AND HYDRAULIC ENGINEERING 2015. ISSN 2410-5910, 2015, p. 298-306., WOS*
2. [1.1] *SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Dispersion coefficient sensitivity*

analysis on simulation results: A case study Grote Laak River. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2015-01-01, 1, 3, pp. 213-220., WOS

3. [3.1] 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, s. 57-60. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359

4. [3.1] 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 [elektronický zdroj], s. 191-195. ISBN 978-1-61804-287-3. ISSN 2227-4588.

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. [1.1] DULOVICOVA, R. - VELISKOVA, Y. - SCHUGERL, R. CURRENT STATE OF AGGRADATION AT KOMARNANSKY CHANNEL. In WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL I. ISSN 1314-2704, 2015, p. 197-204., WOS

ADFB29 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. [4.1] VÝLETA, R., KOTRÍKOVÁ, K., VALENT, P., SZOLGAY, J., SZÁSZ, V. Modelovanie vodnej hodnoty snehu v závislosti od priestorového delenia povodia v modeli. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s.235-244 ISSN 1335-6291

ADFB30 KOSTKA, Zdeňek. Reakcia odtoku na zrážkovú udalosť v horskom povodí. In Acta Hydrologica Slovaca, 2009, roč. 10, č. 1, p. 130-139. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [2.1] 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. ISSN 0042-790X., WOS

2. [4.1] HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. VPLYV SKELETNATOSTI LESNEJ HORSKEJ PÓDY 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

- ADFB31 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. [3.1] ČELKOVÁ, Anežka. Adsorption of heavy metal ions in the soil under equilibrium and dynamic conditions. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, suppl., p. 55-58. ISSN 0546-8191.
- ADFB32 MAJERČÁKOVÁ, Oľga - MAJERČÁK, Juraj - LEŠKOVÁ, D. Ak je vody priveľa [If there is too much water]. In Vodohospodársky spravodajca, 2013, roč. 56, no. 9-10, s. 4-8.
Citácie:
1. [4.1] JAKUBISOVÁ, M. Vplyv povodňových prietokov na stabilitu brehu vodného toku. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 132-141. ISSN 1335-6291
- ADFB33 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. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158
- ADFB34 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. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158
- ADFB35 NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Metódy merania vlhkosti pôdy v poľných podmienkach. In Acta Hydrologica Slovaca, 2007, roč. 8, č. 2, s. 202-209. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] 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.
- ADFB36 ORFÁNUS, Tomáš. Spatial assessment of soil drought indicators at regional scale: hydrolimits and soil water storage capacity in Záhorská nížina Lowland. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2005, vol. 53, no. 3, pp. 164-176. ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [1.1] TARNIK, A. - IGAZ, D. QUANTIFICATION OF SOIL WATER STORAGE AVAILABLE TO PLANTS IN THE NITRA RIVER BASIN. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-FORMATIO CIRCUMIECTUS. ISSN 1644-0765, 2015, vol. 14, no. 2, p. 209-216., WOS

- ADFB37 PARAJKA, Juraj - HLAVČOVÁ, K. - KALAŠ, Milan - SZOLGAY, Ján. Vplyv výberu referenčného obdobia na scenáre zmeny vnútroročného rozdelenia odtoku v regióne západného Slovenska. In Acta Hydrologica Slovaca, 2002, roč. 3, č. 2, s. 192-202. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [1.1] HALMOVA, D. - PEKAROVA, P. - OLBRIMEK, J. - MIKLANEK, P. - PEKAR, J. *Precipitation Regime and Temporal Changes in the Central Danubian Lowland Region. In ADVANCES IN METEOROLOGY. ISSN 1687-9309, 2015., WOS*
- ADFB38 PARAJKA, Juraj. UEB EHZ - distribuovaný energeticky založený model akumulácie a topenia snehovej pokrývky. In Acta Hydrologica Slovaca, 2001, roč. 2, no. 2, pp. 263-271. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] VÝLETA, R., KOTRÍKOVÁ, K., VALENT, P., SZOLGAY, J., SZÁSZ, V. *Modelovanie vodnej hodnoty snehu v závislosti od priestorového delenia povodia v modeli. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s.235-244 ISSN 1335-6291*
- ADFB39 PÁSZTOROVÁ, M. - VITKOVÁ, Justína - JARABICOVÁ, M. - NAGY, Viliam. Vplyv vodného diela Gabčíkovo na vodný režim pôd [The impact of Gabčíkovo waterwork on soil water regime]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 429-436. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [1.1] 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., WOS*
2. [4.1] DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. *Zmeny hladiny podzemnej vody v dôsledku kolísania vodného stavu v povrchovom toku pretekajúcom nížinným územím [Changes in groundwater level due to surface water level fluctuations in a lowland stream]. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 94-100. ISSN 1335-6291*
3. [4.1] DUŠEK, Petr - VELÍSKOVÁ, Yvetta. *Zmeny hladiny podzemnej vody v dôsledku zmeny hladín v povrchovom toku pretekajúcom územím [Changes in groundwater level along a stream due to surface water level fluctuations]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 109-115. ISSN 1335-6291*
- ADFB40 PAVELKOVÁ, Dana - IVANČO, Jozef - BURGER, František. Hladinový režim podzemných vôd v Medzibodroží a jeho trendy za obdobie 1963-2005. In Acta Hydrologica Slovaca, 2006, roč. 7, č. 2, s. 210-219. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] ČELKOVÁ, Anežka. *VPLYV PODZEMNÝCH VÔD NA VÝCHOSLOVENSKEJ NÍŽINE NA ZASOĽOVANIE PÔD [The influence of groundwater on soil salinization in the Eastern Slovak plain]. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 71 - 83. ISSN 1335-6291*
- ADFB41 PEKÁROVÁ, Pavla - PACL, Juraj - ŠKODA, Peter - MIKLÁNEK, Pavol. Doplnenie priemerných denných prietokov Dunaja v Bratislave za historické obdobie 1876-1890. In Acta Hydrologica Slovaca, 2007, roč. 8, no. 1, s. 3-11. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [4.1] MARUŠIAK, O., PEKÁR, J. *IDENTIFIKÁCIA VPLYVU ATMOSFÉRICKÝCH OSCILÁCIÍ NA PRIETOKY A ZRÁŽKY NA SLOVENSKU. 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. 201-212*
2. [4.1] MARUŠIAK, O., PEKÁR, J. Identifikovanie nelineárnych vplyvov atmosférických oscilácií na priemerné mesačné prietoky toku hron a ipel'. In *Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 125-130. ISSN 1335-6291*
- ADFB42 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - OLBRÍMEK, Juraj. Analýza zmien štatistických charakteristík denných úhrnov zrážok na stanici Hurbanovo v rôznych obdobiach Časť I. Viacročná variabilita a spektrálna analýza. In *Acta Hydrologica Slovaca, 2008, roč. 9, č. 1, s. 64-74. ISSN 1335-6291.*
- Citácie:
1. [4.1] SLEZIAK, P., SZOLGAY, J. ANALYSIS OF THE SIMILARITIES BETWEEN TIME SERIES OF DISCHARGES OF SELECTED SLOVAK RIVERS USING WAVELET COHERENCE. In *METEOROLOGICKÝ ČASOPIS. 2015, roč. 18, č. 1, s. 25-32*
- ADFB43 PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MAJERČÁKOVÁ, O. - MIKLÁNEK, Pavol. Významné povodne na území Slovenska v minulosti. In *Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 1, p. 65-73. ISSN 1335-6291.*
- Citácie:
1. [1.1] ELLEDER, L. Historical changes in frequency of extreme floods in Prague. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 10, p. 4307-4315., WOS*
- ADFB44 RODNÝ, Marek - RODNÝ, P. - ŠURDA, Peter - MATULA, S. - MIHÁLIKOVÁ, S. - CHALA, A. T. Automatizácia merania minidiskovým infiltrmetrom s využitím princípu sledovania častíc [Automation of mini disk infiltrmeter based on particle tracking principle]. In *Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 2, p. 460-465. ISSN 1335-6291.*
- Citácie:
1. [2.1] KLIPA, V. - SNEHOTA, M. - DOHNAL, M. New automatic minidisk infiltrmeter: design and testing. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, JUN 2015, vol. 63, no. 2, p. 110-116., WOS*
- ADFB45 SVOBODA, Aleš - PEKÁROVÁ, Pavla. Katastrofálna povodeň z júla 1998 v povodí Malej Svinky - simulácia jej priebehu. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1998, vol. 46, no. 6, pp. 356-372. ISSN 0042-790X.*
- Citácie:
1. [1.1] HOFIERKA, J. - KNUTOVA, M. Simulating spatial aspects of a flash flood using the Monte Carlo method and GRASS GIS: a case study of the Mala Svinka Basin (Slovakia). In *OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, JAN 2015, vol. 7, no. 1, p. 118-125., WOS*
- ADFB46 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. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSOBA VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158*
- ADFB47 ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - ŠÚTOR, Július. Vplyv hladiny podzemnej vody na vodný režim pôd lužných lesov v oblasti VD Gabčíkovo. In *Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 1, p. 3-12. ISSN 1335-6291.*

Citácie:

1. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158

ADFB48 ŠÚTOR, Július - VITKOVÁ, Justína - REHÁK, Štefan - STRADIOT, P. Vplyv evapotranspiračného deficitu na dynamiku zásob vody v pôde v podmienkach Záhorskej nížiny [Impact of evapotranspiration deficit on soil water dynamics under condition of Záhorská Lowland]. Spoluautori Justína Vitková, Štefan Rehák, Peter Stradiot. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, roč. 15, č. 1, p. 15-23. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4.1] 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

ADFB49 ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Pedotransférne funkcie pôd prírodného prostredia Žitného ostrova. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 1999, roč. 47, no. 6, s. 443-458. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4.1] 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.

ADFB50 ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Vplyv bezzrážkových období na dynamiku zásob vody v zóne aerácie pôdy. In Acta Hydrologica Slovaca, 2011, roč. 12, č. 1, p. 22-28. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4.1] BREZIANSKÁ, Katarína - VITKOVÁ, Justína. Analýza bezzrážkových období a ich vplyv na zásobu vody v pôde na záhorskej nížine. [Analyse of periods without precipitation and their influence on soil water storage at Záhorská lowland]. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 260 - 266. ISSN 1335-6291

ADFB51 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. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158

ADFB52 ŠÚTOR, Július - NAGY, Viliam - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Kvantifikácia objemovej hmotnosti pôdy a jej vplyv na retenciu vody v pôde v podmienkach monitorovaných lokalít v Hurbanove. In Acta Hydrologica Slovaca, 2009, roč. 10, č. 1, p. 109-120. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSoba VODY V PÔDE

- PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158*
- ADFB53 TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan. Rajonizácia oblasti na VSN podľa potenciálu objemových zmien pôd [Regionalization of the area of Eastern Slovak Lowland according to the potential of volume changes of soils]. Spoluautor Milan Gomboš. In Acta Hydrologica Slovaca, 2013, roč. 14, č. 1, p. 68-76. ISSN 1335-6291.
Citácie:
1. [3.1] 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, suppl., p. 175-178. ISSN 0546-8191.
- ADFB54 VELÍSKOVÁ, Yveta - DULOVIČOVÁ, Renáta - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Vzájomné pôsobenie povrchových a podzemných vôd v krajine. In Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie, 2010, roč. 44, č. 6, s. 313-318. ISSN 0044-4863.
Citácie:
1. [4.1] KVĚTON, R., ŠOLTÉSZ, A., BAROKOVÁ, D., MOŽIEŠIKOVÁ, K. SIMULÁCIA POVODŇOVÝCH SITUÁCIÍ A NÁVRH OPATRENÍ NA RIEŠENIE PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANY NA ONDAVE. 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. 149-156. ISBN 978-80-89139-36-1.

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

- ADNA01 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] GAAL, L. - SZOLGAY, J. - KOHNOVA, S. - HLAVCOVA, K. - PARAJKA, J. - VIGLIONE, A. - MERZ, R. - BLOSCHL, G. Dependence between flood peaks and volumes: a case study on climate and hydrological controls. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, JUN 3 2015, vol. 60, no. 6, p. 968-984., WOS
2. [2.1] BEZAK, N. - HORVAT, A. - SRAJ, M. Analysis of flood events in Slovenian streams. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, JUN 2015, vol. 63, no. 2, p. 134-144., WOS
3. [3.1] Axel Bücher, Paul Kinsvater, Ivan Kojadinovic (2015) Detecting breaks in the dependence of multivariate extreme-value distributions. Article · May 2015.
- ADNA02 CSORBA, S. - RAVELOSON, A. - TÓTH, E. - NAGY, Viliam - FARKAS, C. Modelling soil water content variations under drought stress on soil column cropped with winter wheat. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 4, p. 269-276. (1.231 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
Citácie:
1. [2.1] JOSA, Ramon - GINOVART, Marta - MAS, Maria Teresa - VERDU, Antoni M. C. Hardpan in skeletal soils: Statistical approach to determine its depth

- in a cherry orchard plot. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1433., WOS*
2. [2.1] SANDOR, Renata - LICHNER, Lubomir - FILEP, Tibor - BALOG, Kitti - LEHOCZKY, Eva - FODOR, Nandor. Spatial variability of hydrophysical properties of fallow sandy soils. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1468., WOS
- ADNA03 FENDEKOVÁ, Miriam - PEKÁROVÁ, Pavla - FENDEK, Marián - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. Global drivers effect in multi-annual variability of runoff. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 3, p. 169 - 176. (1.231 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- Citácie:
1. [1.1] KUBIAK-WÓJCICKA, Katarzyna - KORNAŚ, Marika. Impact of hydrotechnical structures on hydrological regime of the gwda and drawa rivers. In Quaestiones Geographicae. ISSN 0137477X, 2015-01-01, 34, 1, pp. 99-110., WOS
2. [2.1] STOJKOVIĆ, Milan - PROHASKA, Stevan - PLAVŠIĆ, Jasna. Stochastic structure of annual discharges of large European rivers. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042790X, 2015-01-01, 63, 1, pp. 63-70., WOS
- ADNA04 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] ZENISOVA, Z. - POVINEC, P. P. - SIVO, A. - BREIER, R. - RICHTARIKOVA, M. - DURICKOVA, A. - L&APOS;UPTAKOVA, A. Hydrogeochemical and isotopic characterization of groundwater at zitny Island (SW Slovakia). In HYDROLOGY RESEARCH. ISSN 1998-9563, 2015, vol. 46, no. 6, pp. 929., WOS
- ADNA05 KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Influence of surface water level fluctuation and riverbed sediment deposits on groundwater regime. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2014, vol. 62, no. 3, p. 177 - 185. (1.231 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0042-790X.
- Citácie:
1. [4.1] BAROKOVÁ, D., ŠOLTÉSZ, A., MOŽIEŠIKOVÁ, K. Analýza a posúdenie možného vplyvu úpravy koryta toku trnávka na hladinový režim podzemných vôd. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 116-124. ISSN 1335-6291
- ADNA06 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] BU, Chongfeng - WU, Shufang - HAN, Fengpeng - YANG, Yongsheng - MENG, Jie. The Combined Effects of Moss-Dominated Biocrusts and Vegetation on Erosion and Soil Moisture and Implications for Disturbance on the Loess Plateau, China. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 5, pp., WOS
2. [1.1] KALISZ, Barbara - LACHACZ, Andrzej - GLAZEWSKI, Roman. Effects of peat drainage on labile organic carbon and water repellency in NE Poland. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2015, vol. 39, no. 1, pp. 20., WOS
3. [1.1] KORENKOVA, Lucia - SIMKOVIC, Ivan - DLAPA, Pavel - JURANI,

Bohdan - MATUS, Peter. Identifying the Origin of Soil Water Repellency at Regional Level Using Multiple Soil Characteristics: The White Carpathians and Myjavská Pahorkatina Upland Case Study. In SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2015, vol. 10, no. 2, pp. 78., WOS

4. [1.1] *ROPER, M.M. - DAVIES, S.L. - BLACKWELL, P.S. - HALL, D.J.M. - BAKKER, D.M. - JONGEPIER, R. - WARD, P.R. Management options for water-repellent soils in Australian dryland agriculture. In SOIL RESEARCH. ISSN 1838-675X, 2015, vol. 53, no. 7, p. 786-806., WOS*

5. [2.1] *KODESOVA, Radka - NEMECEK, Karel - ZIGOVA, Anna - NIKODEM, Antonin - FER, Miroslav. Using dye tracer for visualizing roots impact on soil structure and soil porous system. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1439., WOS*

6. [2.1] *LEELAMANIE, Dewpura A. L. - MAPA, Ranjith B. Alterations in soil aggregate stability of a tropical Ultisol as mediated by changes in land use. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1444., WOS*

7. [2.1] *WARD, Philip R. - ROPER, Margaret M. - JONGEPIER, Ramona - MICIN, Shayne F. Impact of crop residue retention and tillage on water infiltration into a water-repellent soil. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1480., WOS*

ADNA07 LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, J. - DEKKER, L.W. - ZHUKOVA, V. - FAŠKO, P. - HOLKO, Ladislav - ŠÍR, Miloslav. Comparison of two methods to assess heterogeneity of water flow in soils. Spoluatori Dušek, J., Dekker, L.W., Zhukova, N., Faško, P., Holko, L., Šír M. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2013, vol. 61, no. 4, p. 299-304. (0.653 - IF2012). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [2.1] *KODESOVA, Radka - NEMECEK, Karel - ZIGOVA, Anna - NIKODEM, Antonin - FER, Miroslav. Using dye tracer for visualizing roots impact on soil structure and soil porous system. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 11, pp. 1439., WOS*

ADNA08 PEKÁROVÁ, Pavla - SVOBODA, Aleš - MIKLÁNEK, Pavol - ŠKODA, Peter - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Estimating flash flood peak discharge in Gidra and Parná basin: case study for the 7–8 June 2011 flood = Odhad vrcholových prietokov v povodí Gidry a Parnej – prípadová štúdia povodne zo 7.–8. júna 2011. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2012, vol. 60, no. 3, p. 206-216. (0.340 - IF2011). (2012 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [1.1] *GAAL, L. - SZOLGAY, J. - KOHNOVA, S. - HLAVCOVA, K. - PARAJKA, J. - VIGLIONE, A. - MERZ, R. - BLOESCHL, G. Dependence between flood peaks and volumes: a case study on climate and hydrological controls. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2015, vol. 60, no. 6, pp. 968., WOS*

2. [3.1] *Hong Quang Nguyen *, Jan Degener † and Martin Kappas † (2015) Flash Flood Prediction by Coupling KINEROS2 and HEC-RAS Models for Tropical Regions of Northern Vietnam. Hydrology 2015, 2, 242-265; doi:*

10.3390/hydrology2040242. ISSN 2306-5338. www.mdpi.com/journal/hydrology

ADNA09 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., Miklášek, 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] BENITO, G. - BRAZDIL, R. - HERGET, J. - MACHADO, M. J. *Quantitative historical hydrology in Europe. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 8, pp. 3517., WOS*

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BIČÁROVÁ, Svetlana - HOLKO, Ladislav. Changes of characteristics of daily precipitation and runoff in the High Tatra Mountains, Slovakia over the last fifty years. Ladislav Holko. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, vol. 43, no. 2, p. 157-177. (2013 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [2.1] BLAHUSIAKOVA, Andrea - MATOUSKOVA, Milada. *Rainfall and runoff regime trends in mountain catchments (Case study area: the upper Hron River basin, Slovakia). In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2015, vol. 63, no. 3, p. 183-+., WOS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Evaporation processes in heavy soils of East - Slovakian Lowland. In Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Impact of Anthropogenic Activity and Climate Changes on the Environment of Central Europe and USA. Volume XLI., 2012. Ed. J. Halasi-Kun ; v. Štekauerová, I. Fodor, V. Nagy, R. Lo Pinto. - Pécs : Hungarian Academy of Sciences, 2012, s. 71-102. ISBN 978-963-9899-59-9.

Citácie:

1. [3.1] 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, suppl., p. 187-190. ISSN 0546-8191.*

- AEC02 HOLKO, Ladislav. Snowmelt runoff generation in a mountainous catchment. In Tracers in Hydrology : proceedings of Boulder Workshop. - Freiburg : IAHS-AISH, 1995, p. 231-235.

Citácie:

1. [1.1] ZAPPA, M. - VITVAR, T. - RUCKER, A. - MELIKADZE, G. - BERNHARD, L. - DAVID, V. - JANS-SINGH, M. - ZHUKOVA, N. - SANDA, M. A *Tri-National program for estimating the link between snow resources and hydrological droughts. In EXTREME HYDROLOGICAL EVENTS. ISSN 2199-899X, 2015, vol. 369, p. 25-30., WOS*

- AEC03 HOLKO, Ladislav - HERRMANN, A. - UHLENBROOK, S. - PFISTER, L. - QUERNER, E. Groundwater runoff separation - test of applicability of a simple separation method under varying natural conditions. In FRIEND 2002 - Regional hydrology: Bridging the gap between research and practice. - IAHS, 2002, publ. 274, pp. 265-272.

Citácie:

1. [1.1] STEWART, M. K. *Promising new baseflow separation and recession analysis methods applied to streamflow at Glendhu Catchment, New Zealand. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 6, pp. 2587., WOS*

- AEC04 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Hydrological processes in mountains – knowledge gained in the Jalovecky Creek catchment, Slovakia. In Status and

Perspectives of Hydrology in Small Basins : proceedings of the Workshop held at Goslar-Hahnenklee, Germany, 30 March-2 April 2009. IAHS Publ. 336. Editors A. Herrmann, S. Schumann. - Wallingford : IAHS, 2010, p. 84-89. (2010 - SCOPUS). ISBN 978-1-907161-08-7.

Citácie:

1. [1.1] MASSMANN, Carolina - HOLZMANN, Hubert. *Analysing the Sub-processes of a Conceptual Rainfall-Runoff Model Using Information About the Parameter Sensitivity and Variance. In ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT. ISSN 1420-2026, FEB 2015, vol. 20, no. 1, p. 41-53., WOS*
2. [4.1] HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. *Reakcia denných prietokov v stanici belá-podbanské na topenie snehu v povodí [Reaction of the daily discharge at Belá-Podbanské to snow melt in the basin]. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 217 - 226. ISSN 1335-6291*

AEC05

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

Citácie:

1. [1.1] SHAFARIE, M. - GHODOSI, H. - MOSTOFI, K.H. *River sediment monitoring using remote sensing and GIS (case study Karaj watershed). In INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSORS & MODELS IN REMOTE SENSING & PHOTOGRAMMETRY. ISSN 2194-9034, 2015, vol. 41, no. W5, p. 675-680., WOS*

AEC06

PARAJKA, Juraj. Mapping long-term mean annual precipitation in Slovakia using geostatistical procedures. In Int. Conf. "Problems in Fluid Mechanics and Hydrology". - Praha : Institute of Hydrodynamics AS CR, 1999, s. 424-430.

Citácie:

1. [1.1] SHI, T.T. - YANG, X.M. - CHRISTAKOS, G. - WANG, J.F. - LIU, L. *Spatiotemporal Interpolation of Rainfall by Combining BME Theory and Satellite Rainfall Estimates. In ATMOSPHERE. ISSN 2073-4433, SEP 2015, vol. 6, no. 9, p. 1307-1326., WOS*

AEC07

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] KORMANN, C. - FRANCKE, T. - BRONSTERT, A. *Detection of regional climate change effects on alpine hydrology by daily resolution trend analysis in Tyrol, Austria. In JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE. ISSN 2040-2244, 2015, vol. 6, no. 1, p. 124-143., WOS*
2. [1.1] KORMANN, C. - FRANCKE, T. - RENNER, M. - BRONSTERT, A. *Attribution of high resolution streamflow trends in Western Austria an approach based on climate and discharge station data. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2015, vol. 19, no. 3, pp. 1225., WOS*
3. [1.1] KUBIAK-WOJCICKA, K. - KORNAS, M. *IMPACT OF HYDROTECHNICAL STRUCTURES ON HYDROLOGICAL REGIME OF THE GWDA AND DRAWA RIVERS. In QUAESTIONES GEOGRAPHICAE. ISSN*

AEC08

0137-477X, MAR 2015, vol. 34, no. 1, p. 99-110., WOS

4. [1.1] VAN METRE, Peter C. - BABUT, Marc - MOURIER, Brice - MAHLER, Barbara J. - ROUX, Gwenaelle - DESMET, Marc. Declining Dioxin Concentrations in the Rhone River Basin, France, Attest to the Effectiveness of Emissions Controls. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2015, vol. 49, no. 21, pp. 12723., WOS

5. [1.1] VIDO, Jaroslav - TADESSE, Tsegaye - SUSTEK, Zbysek - KANDRIK, Radoslav - HANZELOVA, Miriam - SKVARENINA, Jaroslav - SKVARENINOVA, Jana - HAYES, Michael. Drought Occurrence in Central European Mountainous Region (Tatra National Park, Slovakia) within the Period 1961-2010. In ADVANCES IN METEOROLOGY. ISSN 1687-9309, 2015, vol., no., pp., WOS

6. [1.1] WALCZYKIEWICZ, T. - BIEDRON, I. Analyzing a Multi-Function Storage Reservoir under Circumstances of Low Flow. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2015, vol. 24, no. 5, p. 2231-2239., WOS

7. [2.1] STOJKOVIĆ, Milan - PROHASKA, Stevan - PLAVŠIĆ, Jasna. Stochastic structure of annual discharges of large European rivers. In Journal of Hydrology and Hydromechanics. ISSN 0042790X, 2015-01-01, 63, 1, pp. 63-70., WOS

ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam - ŠÚTOR, Július - MILICS, G. - NEMÉNYI, Miklós. Influence of groundwater level on soil water regime of Žitný ostrov. In V. Növénytermesztési Tudományos Nap - Növénytermesztés: Gazdálkodás - Klimaváltozás - Társadalom. Editor M. Harcsa ; rec. C. Gyuricza. - Budapest : Akadémiai Kiadó, 2009, pp. 197-200. ISBN 978-963-05-8804-1.

Citácie:

1. [1.1] 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., WOS

2. [3.1] DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DUŠEK, Petr. STATE OF GABČÍKOVO-TOPOLNÍKY CHANNEL AGGRADATION AND SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF ITS SILTS. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, suppl., p. 5-8. ISSN 0546-8191.

3. [3.1] 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, suppl., p. 195-198. ISSN 0546-8191.

4. [4.1] PAŘÍLKOVÁ, J., VESELÝ, J., PAŘÍLEK, L., NOVÁK, M. Monitorování zemní hráze a sněhové pokrývky metodou eis. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 87-94. ISSN 1335-6291

5. [4.1] PAŘÍLKOVÁ, J., VESELÝ, J., PAŘÍLEK, L., NOVÁK, M. APLIKACE METODY EIS PŘI MONITOROVÁNÍ HYDROLOGICKÝCH JEVŮ. 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. 245-278

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 HALMOVÁ, Dana - MITKOVÁ, Veronika. Aplikácia zrážko-odtokového modelu HBV pri riešení povodňovej situácie na Uhu. In XIII.konferencia mladých hydroológov : Práce a štúdie 65. - Bratislava : SHMÚ, 2001, s. 31-48.
Citácie:
1. [3.1] *MIKLÁNEK, Pavol - LEE, Hyosang - PEKÁROVÁ, Pavla - DANKO, Michal. Model parameters estimation in two river basins in Slovakia and Korea. 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, s. 43-52. ISBN 978-1-61804-283-5. ISSN 2227-4359.*
- AED02 KANDRA, Branislav. Vplyv pôdneho sucha na stres rastlín [Impact of soil drought on plants stress]. In XVI. Okresné dni vody : Zborník referátov, Michalovce 29.-30. Marec 2012. Editori M. Gomboš, D. Pavelková. - Michalovce : ÚH SAV, 2012, s. 65-68. ISBN 978-80-89139-27-9.
Citácie:
1. [4.1] *PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. Posudzovanie disponibilných zásob vody v pôde z hľadiska dostupnosti vody pre rastliny [Assessment of available water supply in soil with regard to water availability for plants]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 198-202. ISSN 1335-6291*
- AED03 KOVÁČOVÁ, Viera. Určovanie distribučných koeficientov sodíkových, amóniových, dusičnanových a chloridových iónov. In Acta Hydrologica Slovaca. - Bratislava : ÚH SAV, 1998, s. 181-185. ISBN 80-967808-3-2.
Citácie:
1. [4.1] *ČELKOVÁ, A, SIMULÁCIA TRANSPORTU CHLORIDOV ZO ZÁVLAHOVEJ VODY INFILTRÁCIOU DO PÓDNEHO PROFILU. 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. 25-31.*
- AED04 MATI, Rastislav - PAVELKOVÁ, Dana. Vyhodnotenie vlhkostného režimu fluvizeme glejovej v rokoch 1999-2005. In Bioclimatology and natural hazards [elektronický zdroj]. Editori Katarína Střelcová, Jaroslav Škvarenina. - Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, 9 s. ISBN 978-80-228-17-60-8. Elektronický zborník na CD-ROM.
Citácie:
1. [4.1] *KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. ZÁSOBA VODY V PÓDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158*
- AED05 MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol - PARAJKA, Juraj. Solar energy income modelling in mountainous areas. In KOSTKA, Zdeňek. International conference Interdisciplinary Approaches in Small Catchment Hydrology: Monitoring and Research. - Bratislava : UNESCO, 2002, s. 127-135. ISBN 80-968480-7-0.
Citácie:
1. [1.1] *FREITAS, S. - CATITA, C. - REDWEIK, P. - BRITO, M.C. Modelling solar potential in the urban environment: State-of-the-art review. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, JAN 2015, vol. 41, p. 915-931., WOS*
- AED06 MIKLÁNEK, Pavol - MÉSZÁROŠ, Ivan. Modelling of insolation characteristics in mountainous environment. In Int. Conf. Advances in water sciences, Stará Lesná,

Vol.II. - Bratislava : ÚH SAV, 1993, s. 32-36.

Citácie:

1. [1.1] ALLEGRINI, J. - OREHOUNIG, K. - MAVROMATIDIS, G. - RUESCH, F. - DORER, V. - EVINS, R. *A review of modelling approaches and tools for the simulation of district-scale energy systems. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, DEC 2015, vol. 52, p. 1391-1404., WOS*

AED07

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

Citácie:

1. [3.1] 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, suppl., p. 195-198. ISSN 0546-8191.*

AED08

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

Citácie:

1. [4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., JAKUBOVÁ, J. *ZÁSOBA VODY V PÔDE PRI JEJ ROZDIELNOM OBRÁBANÍ. 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. 150-158*

AED09

PEKÁROVÁ, Pavla - SVOBODA, Aleš - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. Problémy povodní na malých tokoch. I. časť – Analýza povodne v Malých Karpatoch 7. 6. 2011. 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. [4.1] ŠOLTÉSZ, A., DANÁČOVÁ, M., REHÁK, Š., KOHNÓVÁ, S., SZOLGAY, J. *DOKUMENTÁCIA TERÉNNÉHO VÝSKUMU V RÁMCI PROJEKTU „TVORBA A VÝVOJ ENVIRONMEN-TÁLNYCH TECHNOLOGIÍ PRI PROTIPOVODŇOVEJ OCHRANE SÍDIEL MALOKARPATSKEJ OBLASTI – PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA MODRA. 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. 1-9. ISBN 978 – 80 – 89740 – 06 – 2.*

AED10

ŠÚTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. Určovanie bodov vlhkostnej čiary zo základných fyzikálnych charakteristík pôdy. In Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia : III. vedecká konferencia. - Michalovce, Zemplínska Šírava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 1999, s. 351-357. ISBN 80-96-7808-6-7.(Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia :

III. vedecká konferencia).

Citácie:

1. [4.1] JARABICOVÁ, M., MINARIČ, P., SKALOVÁ, J. TVORBA VLHKOSTNÝCH RETENČNÝCH KRIVIEK PRE OBLASŤ MYJAVY. 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. 87-94. ISBN 978-80-89139-36-1.

- AED11 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav. Pôdne sucho - fenomén klimatickej zmeny. In Vplyv vodohospodárskych stavieb na tvorbu a ochranu životného prostredia. Editor R. Cabada. - Podbanské : Katedra hydrotechniky SvF STU, 2007, s. 223-234. ISBN 978-80-227-2729-7.

Citácie:

1. [4.1] REHÁK, Š., KOPČOVÁ, L. VÝVOJ DISPONIBILNÝCH ZDROJOV VODY PRE ZÁVLAHY V POVODÍ V DÔSLEDKU KLIMATICKEJ ZMENY. 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. 311-319
2. [4.1] REHÁK, Štefan – KOPČOVÁ, ĽUBICA. Možnosti využívania závlah s ohľadom na vodné zdroje v povodiach. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 2, p. 211-218. ISSN 1335-6291

- AED12 PÁLEŠOVÁ, Ivana - PAVELKOVÁ, Dana. Estimation of critical depth of groundwater levels in different growing seasons. Pavelková Dana. In Water Management and Hydraulic Engineering : proceedings of the 13th International Symposium. Bratislava, SR, 9.-12.9.2013 [elektronický zdroj]. Editor A. Šoltész ; ďalší editori Š. Stanko, I. Škultétyová, Recenzenti: A. Šoltész, P. Dušička, Š. Stanko, I. Škultétyová. - Bratislava : STU, 2013, s. 499-504. ISBN 978-80-227-4003-6. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

Citácie:

1. [3.1] GOMBOŠ, Milan. Evaluation of isotrophy of soils from the view of volume changes. In Növénytermelés, 2015, vol. 64, supl., p. 221-224. ISSN 0546-8191.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 HOLKO, Ladislav - DÓŠA, Michal - ŠKODA, Peter. Výtokové čiary a hydrologická reakcia horských povodí [Recession curves and hydrological response of mountain catchments]. Spoluautori Michal Dóša, Peter Škoda. In HYDROLOGIE MALÉHO POVODÍ : tradiční hydrologická konference s mezinárodní účastí. - Praha : Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i. : Český hydrometeorologický ústav, 2014, s. 125-131. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

Citácie:

1. [1.1] VIDO, J. - TADESSE, T. - SUSTEK, Z. - KANDRIK, R. - HANZELOVA, M. - SKVARENINA, J. - SKVARENINOVA, J. - HAYES, M. Drought Occurrence in Central European Mountainous Region (Tatra National Park, Slovakia) within the Period 1961-2010. In ADVANCES IN METEOROLOGY. ISSN 1687-9309, 2015., WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan. Simulation of Extreme Rainfall influence to the water regime of Unsaturated zone. In Geophysical Research Abstracts. - European Geosciences Union, vol. 7, 2005.

Citácie:

1. [4.1] *KANDRA, B. PAVELKOVÁ, D. MERANIE VPLYVU OBJEMOVÝCH ZMIEN PÔD NA PRIEBEH ICH VLNKOSTNEJ RETENČNEJ ČIARY. 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. 132-141.*

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 SZOLGAY, Ján - HLAČOVÁ, K. - PARAJKA, Juraj - ČUNDERLÍK, J. Vplyv klimatickej zmeny na odtokový režim na Slovensku. Bratislava : MŽP SR, SHMÚ, 1997. s.11-108.

Citácie:

1. [1.1] *HALAJ, P. - HALAJOVA, D. - BAREK, V. - RAHAK, S. - BAREKOVA, A. RECOVERY OF NATURAL RESILIENCE AND RESISTANCE CAPACITY OF STREAM ECOSYSTEMS IN AGRICULTURAL LAND IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE. In WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, SGEM 2015, VOL I. ISSN 1314-2704, 2015, p. 531-540.*
2. [2.1] *BLAHUSIAKOVA, A. - MATOUSKOVA, M. Rainfall and runoff regime trends in mountain catchments (Case study area: the upper Hron River basin, Slovakia). In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, SEP 2015, vol. 63, no. 3, p. 183-+, WOS*

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 BIČÁROVÁ, Svetlana - BEZÁK, Vladimír - BILČÍK, Dušan - ČEPČEKOVÁ, Eva - FLEISCHER, Peter - HLAVATÁ, Helena - HOLKO, Ladislav - JAKUBJÁK, Ondrej - MAČUTEK, Jozef - MAJCIN, Dušan - OSTROŽLÍK, Marian - RADIMÁKOVÁ, Alžbeta - SMOLEN, František - ŠKVARENINA, Jaroslav. Observatórium SAV Skalnaté Pleso : 70 rokov meteorologických meraní. Bičárová Svetlana, Bezák Vladimír, Bilčík Dušan, Čepčeková Eva, Fleischer Peter, Hlavatá Helena, Holko Ladislav, Jakubkák Ondrej, Mačutek Jozef, Majcin Dušan, Ostrožlík Marian, Radimáková Alžbeta, Smolen František, Škvarenina Jaroslav. Stará Lesná : Geofyzikálny ústav SAV, 2013. 63 s. ISBN 978-80-85754-29-2 (Slovenská geofyzikálna konferencia).

Citácie:

1. [1.1] *JANIK, Rastislav - KELLEROVA, Daniela - SCHIEBER, Branislav. Spatial and Temporal Variations in O-3 Concentrations in Western Carpathian Rural Mountain Environments. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2015, vol. 24, no. 5, pp. 2003-2008., WOS*

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. [4.1] *JARABICOVÁ, M., MINARIČ, P., PÁSZTOROVÁ, M. PROGNÓZA*

VODNÉHO REŽIMU PÔDY PRE POIPLIE. 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. 115-125
2. [4.1] JARABICOVÁ, M., MINARIČ, P., PÁSZTOROVÁ, M. Priebeh vodného režimu pôdy v poiplí ako dôsledok zmeny klímy. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2015, roč. 16, č. 2, p. 178-186. ISSN 1335-6291

Doplnenie ohlasov za rok 2014

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 PEKÁROVÁ, Pavla - KONÍČEK, Alojz - MIKLÁNEK, Pavol. Vplyv využitia krajiny na režim odtoku v experimentálnych mikropodiach ÚH SAV. 1 vydanie. Bratislava : Veda, 2005. 215 s. ISBN 80-224-0865-4.

Ohlasy:

[1.1] *PAULIKOVA, A. - ZELEZNIK, O. Multicriterial Analysis of Factors Considering Intensity and Extent of Floods. In 2014 15TH INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE (ICCC). 2014, p. 418-423., WOS*

AAB02 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav - IVANČO, Jozef. Charakteristiky zóny aerácie ťažkých pôd Východoslovenskej nížiny. Rastislav Mati. Bratislava ; Michalovce : ÚH SAV : OVÚA, 2002. 215 s. ISBN 80-968-480-8-9.

Ohlasy:

[1.1] *SEMANCOVA, P. - FAZEKASOVA, D. - KOTOROVA, D. - MICHAELI, E. - SOLAR, V. The Biological Activity of Soil Ecosystems in the Locality of dry polder Besa. In GEOCONFERENCE ON WATER RESOURCES, FOREST, MARINE AND OCEAN ECOSYSTEMS, VOL II (SGEM 2014). ISSN 1314-2704, 2014, p. 259-266., WOS*

AAB03 ŠÚTOR, Július - GOMBOŠ, Milan - MATI, Rastislav - TALL, Andrej - IVANČO, Jozef. Voda v zóne aerácie pôd Východoslovenskej nížiny. Bratislava : Michalovce : ÚH SAV, 2007. 279 s. ISBN 80-89139-10-8.

Ohlasy:

[4.1] *KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., ŠOLTYSOVÁ, B., JAKUBOVÁ, J., BALLA, P. Vývoj fyzikálnych vlastností pôdy v poldri Beša pred a po jeho napustení. In Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach: Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, Zemplínska Širava, 14-15 May 2014. Michalovce: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav agroekológie, 2014. ISBN 978-80-971644-0-9. p. 93-98.*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 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.

Ohlasy:

[1.1] MENSIK, Pavel - STARY, Milos - MARTON, Daniel. *Using Predictive Models of Mean Monthly Flows for Operative Outflows Control from Large Open Reservoirs*. In INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON TIME SERIES (ITISE 2014), 2014, pp. 382., WOS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch impaktovaných

ADFA01 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.

Ohlasy:

[3.1] Bardhi, A., Gjongecaj, B., Lekaj, P. (2014): *Determination of the pluviometric deficit as a base for the climate classification in Albania*. Albanian J. Agric. Sci., 13(2), 51–58.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 KOSORIN, Karol. Disperzný koeficient pre prirodzené profily povrchových tokov. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 1995, roč. 43, č. 1-2, s. 93-101.

Ohlasy:

[1.2] VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, Marek - HALAJ, Peter - KOCZKA BARA, Márta - DULOVÍČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. *Pollutant Spreading in a Small Stream: A Case Study in Mala Nitra Canal in Slovakia*. In *Environmental Processes*. ISSN 21987491, 2014-09-01, 1, 3, pp. 265-276., SCOPUS

ADFB02 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján. Identifikácia dlhodobých trendov a fluktuácií hydrologických radov : Hodrickov-Prescottov filter a metóda kombinovaného periodogramu. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics : Vodohospodársky časopis*, 2003, vol. 51, no. 1, s. 27-38. ISSN 0042-790X.

Ohlasy:

[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

ADFB03 PEKÁROVÁ, Pavla - ŠKODA, Peter - MAJERČÁKOVÁ, O. - MIKLÁNEK, Pavol. Významné povodne na území Slovenska v minulosti. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2011, roč. 12, č. 1, p. 65-73. ISSN 1335-6291.

Ohlasy:

[1.1] KJELDSSEN, T.R. - MACDONALD, N. - LANG, M. - MEDIERO, L. - ALBUQUERQUE, T. - BOGDANOWICZ, E. - BRAZDIL, R. - CASTELLARIN, A. - DAVID, V. - FLEIG, A. - GUL, G.O. - KRIAUCIUNIENE, J. - KOHNOVA, S. - MERZ, B. - NICHOLSON, O. - ROALD, L.A. - SALINAS, J.L. - SARAUSKIENE, D. - SRAJ, 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. ISSN 0022-1694, SEP 19 2014, vol. 517, p. 963-973., WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo SCOPUS

- ADNA01 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. Comparison of daily potential evapotranspiration calculated by two procedures based on Penman-Monteith type equation. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2013, vol. 61 no. 2, pp. 173 - 176. (0.653 - IF2012). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 0042-790X.
- Ohlasy:
- [3.1] Bardhi, A., Gjongecaj, B., Lekaj, P. (2014): *Determination of the pluviometric deficit as a base for the climate classification in Albania*. Albanian J. Agric. Sci., 13(2), 51–58.

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo SCOPUS

- ADNA01 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., Miklášek, 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.
- Ohlasy:
- [3.1] T. R. KNUTSON, F. ZENG, Andrew T. WITTENBERG (2014). *Multimodel assessment of extreme annual-mean warm anomalies during 2013 over regions of Australia and the western tropical Pacific. Section 8 of: "Explaining extremes of 2013 from a climate perspective."* Article in Bulletin of the American Meteorological Society 95(9):S26-S30 · September 2014. DOI: 10.1175/1520-0477-95.9.S1.1
- [3.1] T. R. KNUTSON, F. ZENG, Andrew T. WITTENBERG (2014). *Seasonal and annual mean precipitation extremes occurring during 2013: A U.S. focused analysis. Section 6 of: "Explaining extremes of 2013 from a climate perspective."* Article in Bulletin of the American Meteorological Society 95(9):S19-S23 September 2014. DOI: 10.1175/Explaining Extreme Events 2013.1

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

- AED01 TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan. Priestorová variabilita hydrofyzikálnych vlastností pôd vo vybranej oblasti VSN. In *XI. Okresné dni vody : Hotel Jazero* -

Vinianske jazero, apríl 2007. Editori Jozef Ivančo, Dana Pavelková, Milan Gomboš.
- Bratislava : ÚH SAV, 2007, s. 87-91. ISBN 978-80-89139-11-8.

Ohlasy:

[4.1] KOTOROVÁ, D., KOVÁČ, L., ŠOLTYSOVÁ, B., JAKUBOVÁ, J., BALLA, P. *Vývoj fyzikálnych vlastností pôdy v poldri Beša pred a po jeho napustení. In Faktory ovplyvňujúce využívanie pôdy a krajiny v znevýhodnených oblastiach: Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, Zemplínska Širava, 14-15 May 2014. Michalovce : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum – Výskumný ústav agroekológie, 2014. ISBN 978-80-971644-0-9. p. 93-98.*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Ing. Michal Danko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktický terénny výskum

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra vodného hospodárstva krajiny

Individuálne prednášky:

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	Yvetta Velísková	3				
Poľsko	Katarína Brezianská	3				
	Viliam Novák	3				
	Marek Rodný	3				
	Justína Vitková	5				
Počet vyslaní spolu	5	17				

(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
Poľsko	Edyta Rojek	3				
	Joanna Sagan	3				
	Lukasz Gluba	3				
	Radoslaw Szlajak	3				
Slovinsko	Janez Mulec	4				
Počet prijatí spolu	5	16				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	EUREKA 2016	Milan Gomboš	3
		Andrej Tall	3
	konferencia Malá povodí	Ladislav Holko	3
	Living Planet Symposium 2016	Justína Vitková	4
	Stretnutie snehárov 2016	Michal Danko	3
	„Půdní a zemědělské sucho“	Milan Gomboš	3
		Branislav Kandra	3
		Viliam Novák	2
		Marek Rodný	2
Chorvátsko	Alps-Adria 2016	Viliam Nagy	5
		Tomáš Orfánus	5
		Anton Zvala	5

Maďarsko	BWS	Pavol Miklánek	4
		Viliam Nagy	4
		Tomáš Orfánus	4
	International PhD and DLA symposium	Petr Dušek	2
Poľsko	Agrophysics 2016	Katarína Brezianská	3
		Viliam Novák	3
		Marek Rodný	3
		Justína Vitková	5
Rakúsko	EGU	Hana Hlaváčiková	5
	EGU 2016	Pavel Krajčí	5
		Ľubomír Lichner	1
	HydroCarpath 2016	Petr Dušek	1
		Marcel Garaj	1
		Cyril Siman	1
		Valentín Sočuvka	1
Rumunsko	"Water resources and wetlands"	Dana Halmová	5
		Pavol Miklánek	5
		Pavla Pekárová	5
	ERB 2016	Michal Danko	5
		Ladislav Holko	5
	WATER 2016	Milan Gomboš	4
		Branislav Kandra	4
		Dana Pavelková	4
Sudán	Environmental Conference on Green Belt Implementat	Tomáš Orfánus	4
Španielsko	Biohydrology	Ľubomír Lichner	7
		Peter Šurda	7
Spolu	17	38	139

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

Skratky použité v tabuľke C:

"Water resources and wetlands" - vedecká konferencia "Water resources and wetlands"

Agrophysics 2016 - 11th International Conference on Agrophysics, 26th - 28th September 2016, Lublin, Poland

Alps-Adria 2016 - 15th AASW - Alpsko Adriatická konferencia

Biohydrology - 4. Konferencia o biohydrológii, Almeria

BWS - konferencia Budapest Water Summit

EGU 2016 - Konferencie konané v rámci EGU General Assembly - SSS7.4/HS8.3.9 Soil water infiltration

Environmental Conference on Green Belt Implementat - the First Environmental Conference on Khartoum State's Green Belt Implementation

ERB 2016 - 16th Biennial Conference ERB 2016 "Hydrological Behaviour in Small Basins Under Changing Conditions", Bucharest

EUREKA 2016 - 4. international conference and working session EUREKA 2016

HydroCarpath 2016 - medzinárodná konferencia HydroCarpath 2016, Viedeň, Rakúsko

International PhD and DLA symposium - medzinárodná konferencia 12th International PhD and DLA symposium, Pécs, Maďarsko

konferencia Malá povodí - Seminár s medzinárodnou účasťou "Malá povodí jako trvalý zdroj informací"

Living Planet Symposium 2016 - medzinárodná konferencia Living Planet Symposium 2016

Stretnutie snehárov 2016 - XXI.medzinár. stretnutie snehárov - Bílé Karpaty 1.-3.3. 2016

WATER 2016 - Konferencia "3rd International Conference - Water Across Time in Engineering Research WATER 2016"

„Půdní a zemědělské sucho“ - konferencia „Půdní a zemědělské sucho“