

Ústav hydrológie SAV, v. v. i.



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2022**

Bratislava
január 2023

Obsah

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. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné org.
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. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav hydrológie SAV, v. v. i.

Riaditeľ: Ing. Yvetta Velísková, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Peter Šurda, PhD.

Vedecký tajomník: Ing. Renáta Dulovičová

Predseda vedeckej rady: doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.

Člen Snemu SAV: Ing. Yvetta Velísková, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

<http://www.uh.sav.sk/en-gb/>

Tel.: 02/ 3229 3501

E-mail: uh@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Výskumná základňa pre horskú hydrológiu**
Ondrašovská 16, 031 05 Liptovský Mikuláš, (+421 44) 55 22 522
- **Výskumná základňa pre hydrológiu nížin**
Hollého 42, 071 01 Michalovce, (+421 56) 6425 147

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Výskumná základňa pre horskú hydrológiu**
Ing. Michal Danko, PhD.
- **Výskumná základňa pre hydrológiu nížin**
Ing. Milan Gomboš, CSc.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	43	23	20	4	3	43	37.65	26.65	4.5
Vedeckí pracovníci	28	18	10	4	2	28	25.4	24.65	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	2	0	2	0	0	2	2	2	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	5	1	4	0	1	5	3.19	0	0.5
Odborní pracovníci ÚS	5	3	2	0	0	5	5	0	4
Ostatní pracovníci	3	1	2	0	0	3	2.06	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2022 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2022 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2022)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	1	18	0	1	1	10	7
Ženy	1	9	0	0	1	5	4

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	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	0	0.0	4	3.1	3	3.0	4	4.0	1	1.0	0	0.0	2	2.0	1	1.0	3	2.3
Ženy	1	1.0	2	2.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	2	2.0	3	3.0	1	1.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2022

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48.8	47.8	47.8
Ženy	50.1	45.6	48.0
Spolu	49.4	47.0	47.9

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

V roku 2022 organizácia začala od 1. januára existovať v novej forme ako verejná výskumná inštitúcia - ÚH SAV, v.v.i., s Dozornou radou a Správnou radou ÚH SAV, v.v.i. Organizačná štruktúra pracoviska sa v zásade nezmenila, naďalej sú dve vedecké oddelenia - Oddelenie hydrológie povrchových vôd, s detašovaným pracoviskom v Liptovskom Mikuláši a Oddelenie hydrológie podpovrchových vôd, s detašovaným pracoviskom v Michalovciach.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2022

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	9	0	65188	65188	-	-	-	-
2. Projekty APVV	1	3	-	-	44980	14625	-	45459
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2022

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2022	-	2	1
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2022	Bratislava	-	-
	Regióny	-	-

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	1	-	-	-	-	583	21330
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	1	-	-	-	-	16666	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	5000	7400
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	2500	2500	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	0	2374	2374	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2022

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2022

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	-	4

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 Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2022

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

1) Porovnanie hydraulického odporu koryta vodného toku výpočtom a predikciou

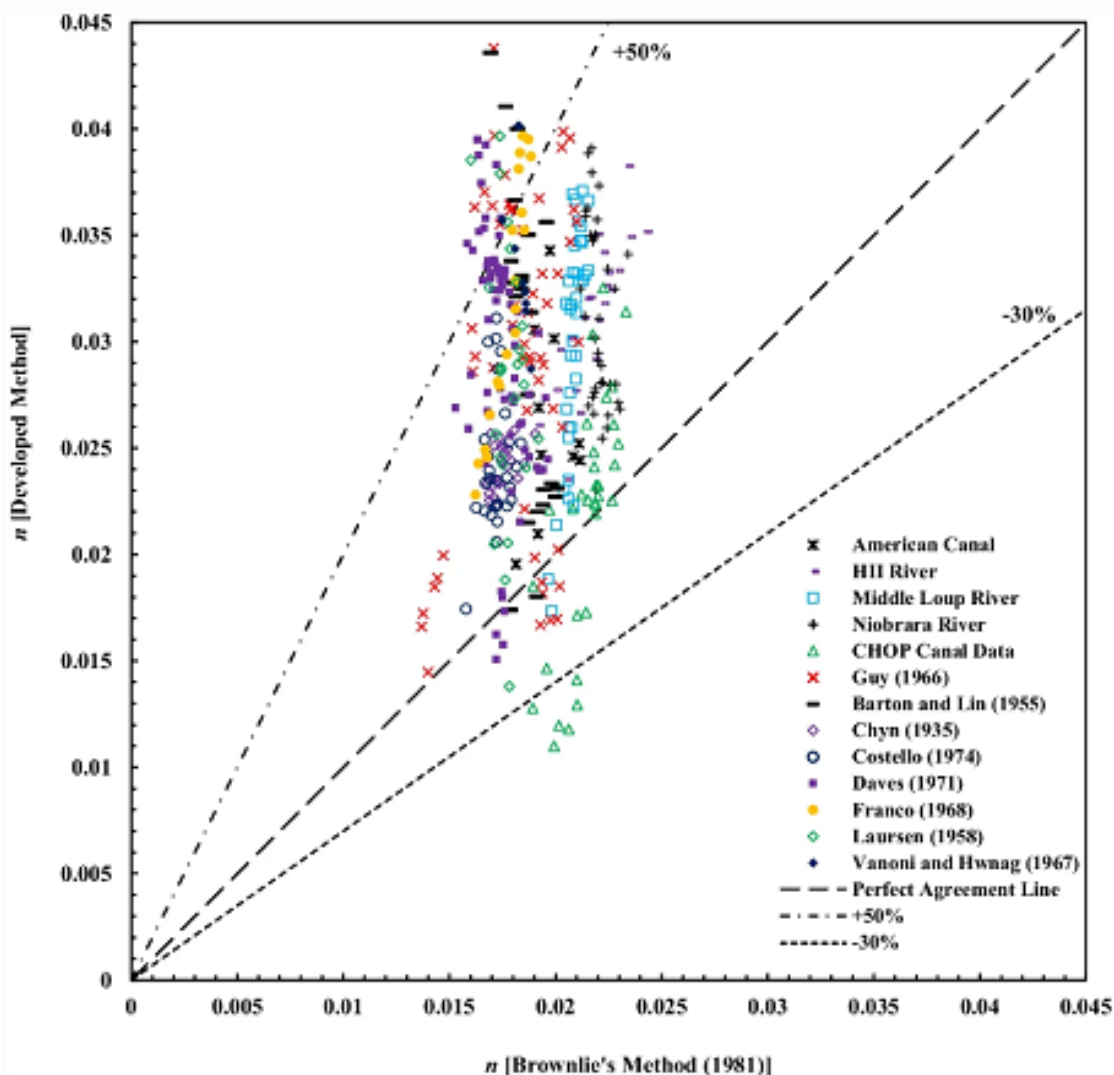
VEGA 2/0025/19 (S. Okhravi, R. Schügerl, Y. Velísková)

Výskyt vodnej vegetácie v tokoch môže byť v súčasnosti významným problémom pri prevode povodňových prietokov, no na druhej strane pri revitalizácii, zachovávaní vodného biotopu, príp. podpore biodiverzity je vítaný. Akokoľvek, výskyt vodnej vegetácie modifikuje podmienky prúdenia v toku, pričom predikcia miery tejto modifikácie je relatívne neurčitá a zložitá. Nížinné toky pretekajú väčšinou vo významných poľnohospodárskych oblastiach krajiny, kde je predpoklad kontaktu hnojív s vodnými tokmi. Hnojivá teda môžu do značnej miery ovplyvňovať kvalitu vody a podporovať rast vodnej vegetácie. Ďalším faktorom ovplyvňujúcim výskyt vodnej vegetácie je malý sklon vodných tokov v nížinných oblastiach, a z toho vyplývajúce malé rýchlosti prúdenia v toku. Pri navrhovaní úprav a revitalizačných opatrení vodných tokov, určení kapacity koryta alebo dodatočného stanovenia prietoku pomocou povodňových značiek je nutné poznať hydraulický odpor koryta, ktorý je do značnej miery ovplyvnený výskytom vodnej vegetácie, pričom miera zarastenia priečného prierezu koryta je veľmi ťažko determinovateľná. Existuje celý rad vzťahov na výpočet veľkosti hydraulického odporu toku, tieto však v dostatočnej miere nereflektujú výskyt vodnej vegetácie a jej mohutnosť. Na základe analýz výsledkov určenia hydraulického odporu koryt z terénnych meraní na reálnych tokoch, ktoré boli v priebehu vegetačného obdobia zarastené rôznou mierou, boli odvodené a overené vzťahy pre prediktory rýchlosti prúdenia a súčiniteľa drsnosti ako funkcie bezrozmerného jednotkového prietoku. Tieto vzťahy budú môcť byť ľahko aplikovateľné pri riešení praktických vodohospodársko-environmentálnych problémov.

Publikácia:

OKHRAVI, Saeid - SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta**. Flow resistance in lowland rivers impacted by distributed aquatic vegetation. In Water Resources Management, 2022, vol. 36, p. 2257–2273. (2021: 4.426 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0920-4741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11269-022-03139-8> (Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams. Vega 2/0085/20) Typ: ADCA

Fig. 7

From: [Flow Resistance in Lowland Rivers Impacted by Distributed Aquatic Vegetation](#)

2) Odhad koeficientu lineárnej rozťažnosti pôd pomocou pedotransférnych funkcií

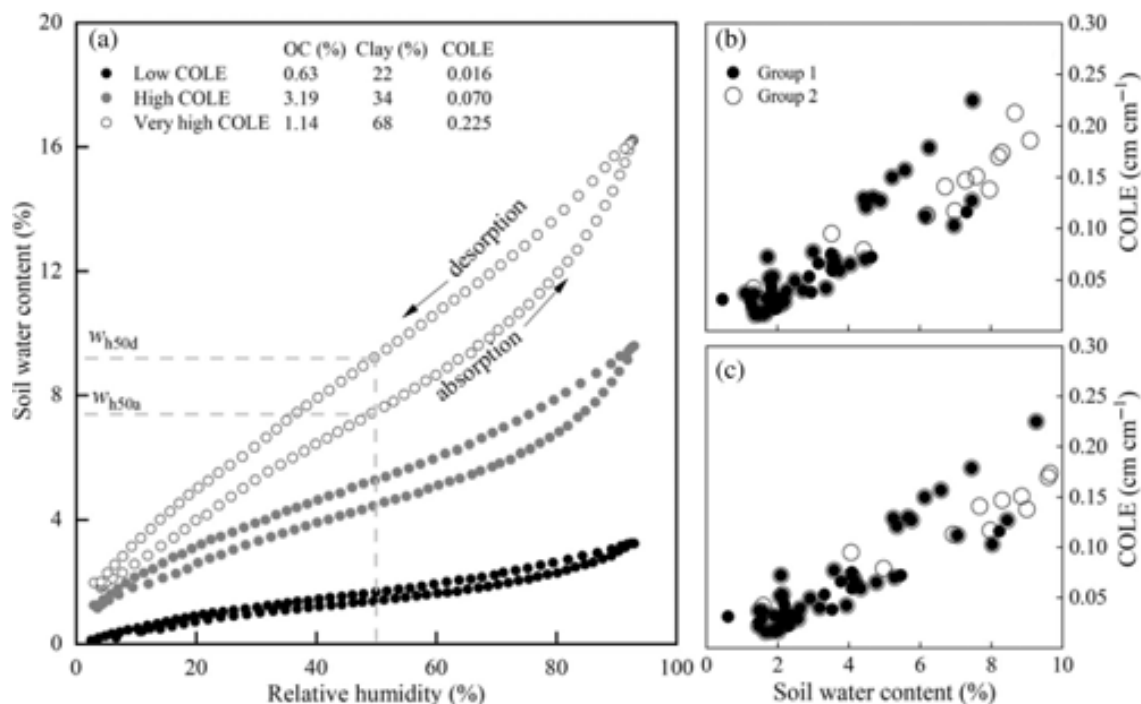
VEGA 2/0044/20 (M. Gomboš, A. Tall, B. Kandra, D. Pavelková, L. Balejčíková)

Stanovenie koeficientu lineárnej rozťažnosti (COLE) zemín je rozhodujúce pre zvýšenie stability konštrukcie v aplikáciách stavebného inžinierstva. Hodnoty COLE sa používajú na klasifikáciu pôd podľa tendencií napučiavať. Tradičné metódy merania COLE majú určité praktické obmedzenia. V praxi môže byť výhodné aplikovať nepriame metódy odhadu COLE s využitím pedotransférnych funkcií. Pri rutinných pôdnych analýzach sa často stanovuje obsah ílu a pôdneho organického uhlíka (OC). Pôdny hygroscopickeý obsah vody (Wh) sa dá tiež ľahko určiť na niekoľkých vzorkách pôdy súčasne. Hlavným cieľom výskumu bolo na základe priamych meraní COLE na vzorkách zo Slovenska (Východoslovenská nížina) a USA (Texas) vyvinúť regresné modely, ktoré budú schopné odhadnúť COLE pre pôdy z hygroscopickeého obsahu vody, obsahu ílu a obsahu OC. Regresné modely založené na hygroscopickeom obsahu vody a obsahu ílu presne odhadli COLE bez ohľadu na smer sorpcie (RMSE: 0.014–0.023). Zahrnutie OC do lineárnych regresných modelov zvýšilo odhad COLE už len zanedbateľne. Existuje veľký potenciál pre odhad COLE z ľahko dostupných (íl a OC), alebo ľahko merateľných (hygroscopickeý obsah vody) vlastností pôdy. Práca je výsledkom spolupráce výskumníkov z Aarhus University (Tjele, Denmark), Northwest A&F University

(Yangling, China) a Ústavu hydrológie SAV.

Publikácia:

YAN, Fulai** - FU, Yuting - TALL, Andrej - ZHANG, Fucang - ARTHUR, Emmanuel. Coefficient of linear extensibility of soil can be estimated from hygroscopic water content or clay and organic carbon contents. In *European Journal of Soil Science*, 2022, vol. 74, iss. 5, article no. e13298. (2021: 4.178 - IF, Q2 - JCR, 1.400 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1351-0754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejss.13298> Typ: ADCA



(a) Príklady izoterm sorpcie vodnej pary v pôde pre tri vzorky s rôznym obsahom ílu a COLE, zobrazujúcich hysteréziu a odvodenie obsahu vody v pôde (W_{h50}) pri relatívnej vlhkosti (RH) 50 %. (b, c) Vzťah medzi W_{h50} a COLE pre dva súbory kalibračných údajov.

3) Vplyv vegetácie a jej sekundárnej sukcesie na hydrologické procesy v pôde.

VEGA 2/0020/20 (Ľ. Lichner, P. Šurda, L. Toková, S. Hološ)

Skúmali sme vplyv sekundárnej sukcesie počas viac ako 30 rokov trvajúceho opustenia poľnohospodárskych polí s kyslou piesočnatou pôdou na infiltráciu a povrchový odtok. Použili sme metódu priestorovo-časovej substitúcie, takže polia opustené v rôznych časoch sa považovali za homogénnu chronosekvenciu. Zistilo sa, že opustené pôdy, ktoré boli predtým poľnohospodársky využívané, vykazovali zníženie pH, výrazné zvýšenie vodoodpudivosti pôdy a zníženie infiltrácie, čo môže viesť k vážnym problémom z hľadiska povrchového odtoku a pôdnej erózie (Toková et al., 2022). Preskúmali sme tiež primárne mechanizmy tvorby odtoku v dôsledku vodoodpudivosti pôdy, upchávania pórov, textúry pôdy a štruktúrnych vlastností vrátane drsnosti povrchu. Primárnou hypotézou bolo, že zatiaľ čo vodoodpudivosť pôdy zohrávala dôležitú úlohu pri vytváraní odtoku vo vlhkých oblastiach, upchávanie pórov bolo dominantným procesom odtoku v suchých a semiaridných oblastiach aj pri miernej intenzite zrážok. Množstvo a vlastnosti extracelulárnych polymérnych látok v biokruste určujú stupeň upchávania pórov (v dôsledku napučievania povrchu) a výslednú saturáciu povrchu. Narušenie alebo teplejšie podnebie môže ovplyvniť tvorbu odtoku prostredníctvom zmien v druhovom zložení biokrusty (Kidron et al., 2022).

Publikácie:

Kidron, G.J., Lichner, L., Fischer, T., Starinsky, A., Or, D.: Mechanisms for biocrust-modulated

runoff generation – a review. *Earth-Science Reviews*, 231, 2022, Article Number: 104100. (2021 IF = 12.038, ranking it 4 out of 201 in WoS category Geosciences, Multidisciplinary)

Toková, L., Hološ, S., Šurda, P., Kollár, J., Lichner, L.: Impact of duration of land abandonment on hydrological processes in sandy soil. *Agriculture*, 12, 2022, 2, Article Number: 68. (2021 IF = 3.408, Q1, ranking it 20 out of 90 in WoS category Agronomy)

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

1) Pôdna ekotechnológia na obnovu zásob vody v narušených lesoch.

EIG JC2019-074 (P. Šurda, L. Lichner)

Skúmali sme zásoby uhlíka a dusíka v pôde a rôzne stabilizovaných pôdnych frakciách (voľná časticová organická hmota, mikro- a makroagregáty a s minerálmi asociovaná organická hmota) v siedmich chronosekvenciách zahŕňajúcich primárne a sekundárne sukcesie na rôznych miestach v Európe a testovali sme vplyv viacerých environmentálnych parametrov na tieto zásoby. Zistili sme, že produkcia rastlinného opadu a dĺžka trvania sukcesie boli menej dôležité, ale biofyzikálno-chemické vlastnosti pôdy (ako je pH a PLFA a obsah ílu) boli najlepšimi prediktormi pre zásoby C a N. V porovnaní s primárnymi sukcesiami boli sekundárne sukcesie spojené s vyššími zásobami C a N vo frakciách agregátov, čo poukazuje na lepšie podmienky pre tvorbu pôdnej štruktúry počas sekundárnej sukcesie (Angst et al., 2022).

Študovali sme aj vplyv teploty ohrevu (50–900 °C) na vlastnosti troch piesočnatých pôd získaných v ihličnatých a listnatých lesoch. Obsah organického uhlíka v pôde klesal nerovnomerne s teplotou vo všetkých troch pôdach, pH stúpalo monotónne s teplotou od 200 °C a vodoodpudivosť pôdy zmizla po zahriatí na > 400 °C (Hološ et al., 2022).

Publikácia:

Angst, G., Lichner, L., Csecserits, A., Emsens, W.-J., van Diggelen, R., Veselá, H., Cajthaml, T., Frouz, J.: Controls on C and N stocks in labile and stabilized soil organic matter during primary and secondary succession. *Geoderma*, 426, 2022116090. (2021 IF = 7.422, Q1, ranking it 4 out of 39 in WoS category Soil Science)

Hološ, S., Šurda, P., Lichner, L., Zvala, A., Píš, V.: Fire-induced changes in soil properties depend on age and type of forests. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 70, 2022, 4, 442–449.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2022/ doplňky z r. 2021
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	12 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	24 / 4
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	3 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	21 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	1 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	2 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	2
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2021 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	6 / 0	2 / 0	4 / 0	1 / 0	13 / 0
Podľa SJR z r. 2021 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	11 / 0	3 / 0	18 / 1	4 / 3	36 / 4

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2021/ doplnky z r. 2020
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	447 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	107 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	44 / 1
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

- VÝLETA, Roman - SLEZIAK, Patrik - HLAVČOVÁ, Kamila - DANÁČOVÁ, Michaela - ALEKSIC, Milica - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia. An HBV-model based approach for studying the effects of projected climate change on water resources in Slovakia. In *EGU General Assembly 2022*. - Vienna : EGU General Assembly, 2022, eGU22-2409. ISSN 1607-7962. Dostupné na internete: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-2409>
- SLEZIAK, Patrik - DANKO, Michal - JANČO, Martin - HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Comparison of measured and satellite-derived ASCAT surface soil moisture data in a small mountain catchment. In *EGU General Assembly 2022*. - Vienna : EGU General Assembly, 2022, eGU22-3560. ISSN 1607-7962. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-3560>
- BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - BAJTEK, Zbyněk - GARAJ, Marcel - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Changes in the hydrological balance in two basins with long-term observations. In *HYDROCARPATH INTERNATIONAL CONFERENCE HYDROLOGY OF THE CARPATHIAN BASIN: SYNTHESIS OF DATA, DRIVING FACTORS AND PROCESSES ACROSS SCALE : abstracts of the Conference*. - Sopron : University of Sopron Press, 2022. ISBN 78-963-334-542-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.35511/978-963-334-452-1>
- SZÉLES, Borbála - PARAJKA, Juraj - HOLKO, Ladislav - RAB, Gerhard - WYHLIDAL, Stefan - SCHOTT, Katarina - STUMPP, Christine - HOGAN, Patrick - PAVLIN, Lovrenc - STRAUSS, Peter - BLÖSCHL, G. Isotopic hydrograph separation at the hydrological open air laborator. In *HYDROCARPATH INTERNATIONAL CONFERENCE : abstracts of the Conference*. - Veszprém : University of Sopron Press, 2022. ISBN 978-963-334-349-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.35511/978-963-334-452-1>
- BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína. Changes in a plant? s available water capacity due to the application of biochar. In *HydroCarpath 2021 Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modelling in Carpathian Basins : Abstracts and Posters of the Conference*. - Sopron : University of Sopron Press, 2021. ISBN 978-963-334-414-9. Dostupné na internete: <http://publicatio.uni-sopron.hu/2299/2/hydrocarpath-2021->

[abstractbook.pdf](#)

6. VARGA, Adrián - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Evaluation of changes in the hydro-meteorological data at the locality of the Turcek water reservoir. In *HydroCarpath 2021 Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modelling in Carpathian Basins : Abstracts and Posters of the Conference*. - Sopron : University of Sopron Press, 2021. ISBN 978-963-334-414-9. Dostupné na internete: <http://publicatio.uni-sopron.hu/2299/2/hydrocarpath-2021-abstractbook.pdf>
7. SLEZIAK, Patrik - DANKO, Michal - HOLKO, Ladislav - JANČO, Martin. Dynamics of runoff generation in a small mountain catchment. In *Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : book of Abstracts*. - Università degli Studi di Firenze UNIFI : ERB, 2022.
8. BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína. Biochar as an Effective Tool For Water Retention in Agricultural Soil. In *Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation*. - Diyarbakır : Dicle University, 2022.
9. JANČO, Martin - HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik. Overland flow in a changing forest. In *Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : book of Abstracts*. - Università degli Studi di Firenze UNIFI : ERB, 2022.
10. HLAVÁČIKOVÁ, Hana - HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal. Preferential flow occurrence in a small mountain catchment inferred from continual soil moisture measurements. In *Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : book of Abstracts*. - Università degli Studi di Firenze UNIFI : ERB, 2022.
11. DHAVAMANI, Ramachandran** - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - SOČUVKA, Valentín - UHLÍK, Peter - VIDHYA, Marina - ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÁ, Stanislava - BIROŮ, Adrián - HAMERLÍK, Ladislav - CHAMUTIOVÁ, Tímea - BITUŠÍK, Peter. Lacustrine infill indicate heterochronous deglaciation of the Tatra Mts. Lakes (Slovakia). In *Lagos, Memorias del Territorio*. Argentina, 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7305148>

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

1. VARGA, Adrián. Assessment of the meteorological data at the Turček water reservoir. In *Zborník príspevkov : 33. konferencia mladých hydroológov*. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021. ISBN 978-80-99929-30-3.
2. VARGA, Adrián. Development of air temperature in the locality water reservoir Turček. In *Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra – Proceedings of Abstracts*. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2021. ISSN 978-80-552-2344-5. Dostupné na internete: <http://www.slpk.sk/eldo/2021/dl/9788055224008/9788055224008.html>
3. BOTYANSZKÁ, Lenka - TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína. Application of clementine peels formulations as a natural fertilizer for plant growth. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts*. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022. ISBN 978-80-89139-54-5.
4. HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter - LICHNER, Ľubomír. Influence of different fire temperatures on forest soil water repellency parameters in different vegetation types. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts*. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022. ISBN 978-80-89139-54-5.
- 5.
6. BAJTEK, Zbyněk - PEKÁROVÁ, Pavla - JENEIOVÁ, Katarína - RIDZON, Jakub. Stream

temperature analysis in the Krupinica river. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant – atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts*. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022. ISBN 978-80-89139-54-5.

7. VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - BOTKOVÁ, Natália. Soil moisture monitoring after biochar amendment when triticum aestivum L. was grown during 2021 growing season. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant – atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts*. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022. ISBN 978-80-89139-54-5.
8. SOKOLCHUK, Kostiantyn. The importance of the hydrological measurement network for the management of river basins in urbanized areas (on the example of Kyiv). In *Scientific Conference of PhD Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra with international participation : proceedings of abstracts*. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2022. Dostupné na internete: https://drive.google.com/file/d/1p_nY7oRmbEgz2qe1i369R_c2h_yZo9Na/view
9. SURAI, Kateryna - SOKOLCHUK, Kostiantyn. Assessment of climate change using GIS methods on the example of the Siverskyi Donets river basin (within Ukraine). In *Scientific Conference of PhD Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra with international participation : proceedings of abstracts*. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2022. Dostupné na internete: https://drive.google.com/file/d/1p_nY7oRmbEgz2qe1i369R_c2h_yZo9Na/view

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	11
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	9

2.6. Vyžiadané prednášky

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

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Dr. Saied Okhravi, PhD. - vyžiadaná prednáška na Poster Day 2022 - 9. 11. 2022

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

RNDr. Pavol Miklánek, PhD. - vyžiadaná prednáška v angličtine pre zahraničných študentov Katedry vodného hospodárstva krajiny na SvF STU Bratislava - 30.3.2022

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2022

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2022 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2022

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2022

b) udelené v roku 2022

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2022 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Sokáč Marek	VEGA	1
Vitková Justína	VEGA	1

2.9. Účast' na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Báčová Mitková Veronika	0	0	1	0	0	1	0
Bajtek Zbynek	0	0	1	0	0	0	2
Balejčíková Lucia	0	0	3	0	0	0	0
Gomboš Milan	0	0	0	0	0	6	0
Holko Ladislav	0	0	6	0	0	1	0
Jančo Martin	0	0	1	0	0	0	0
Kandra Branislav	0	0	0	0	0	0	4
Lichner Ľubomír	0	0	15	0	0	0	0
Miklánek Pavol	0	0	4	0	0	0	0
Pavelková Dana	0	0	0	0	0	6	0
Pekárová Pavla	0	0	5	0	0	3	0
Rončák Peter	0	0	2	0	5	0	0
Sleziak Patrik	0	0	3	0	4	0	0
Sočuvka Valentín	0	0	1	0	0	0	0
Sokáč Marek	0	0	6	0	0	0	0
Šurda Peter	0	0	1	0	3	0	0
Tall Andrej	0	0	0	0	0	4	0
Toková Lucia	0	0	0	0	0	4	0
Velísková Yvetta	0	0	3	2	0	0	0
Vitková Justína	0	0	5	1	0	4	1
Zvala Anton	0	0	0	0	0	2	0
Spolu	0	0	57	3	12	31	7

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Pracovisko naďalej úspešne vydáva dva vedecké časopisy:

1. karentovaný impaktovaný časopis Journal of Hydrology and Hydromechanics, evidovaný v databáze CCC od roku 2016. Jeho IF v roku 2022 dosiahol hodnotu 2,329, citačný index 5,1 a bol zaradený v Q1.

2. časopis Acta Hydrologica Slovaca, evidovaný v databáze SCOPUS od roku 2020.

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 2022

Forma	Počet k 31.12.2022				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2022					
							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	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	4	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Spolu	4	2	1	1	2	0	0	0	1	0	0	0
Z toho zahraničných	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	6		2		2		0		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2022 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná 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 2022 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
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

3.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2022 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

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

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2022 (obhajoba leto 2022)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
0	0	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	UKR/1

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

3.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
stavebníctvo	3659	Vodohospodárske inžinierstvo	Stavebná fakulta STU
poľnohospodárstvo a krajinárstvo	4190	Krajinné inžinierstvo	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3 a nevyplňovať stĺpce 1 a 2.

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do 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. (stavebníctvo)	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (Stavebná fakulta STU)	
RNDr. Pavol Miklánek, CSc. (stavebníctvo)	Ing. Yvetta Velísková, PhD. (Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU)	
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. (stavebníctvo)		
doc. Ing. Marek Sokáč, PhD. (stavebníctvo)		
Ing. Peter Šurda, PhD. (poľnohospodárstvo a krajinárstvo)		
Ing. Yvetta Velísková, PhD. (stavebníctvo)		
Ing. Yvetta Velísková, PhD. (poľnohospodárstvo a krajinárstvo)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2022

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	2	0	0	0
Celkový počet hodín v r. 2022	11	0	0	0

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	1
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	3
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	6
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	7
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	5
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

ÚH SAV, v.v.i. ako Externá vzdelávacia inštitúcia (EVI) v roku 2022 vzdelával doktorandov v spolupráci so SvF STU Bratislava v doktorandskom študijnom programe "Vodohospodárske inžinierstvo", študijný odbor "Stavebníctvo - 3659" a v spolupráci s FZKI SPU Nitra v doktorandskom študijnom programe "Krajinne inžinierstvo", študijný odbor "Poľnohospodárstvo a krajinárstvo - 4190".

K 31.12. 2022 boli aktívne vo vedeckej výchove denného doktorandského štúdia 6 doktorandi (2 doktorandi v 3. ročníku DŠ, 2 doktorandi v 2.ročníku DŠ a 2 novoprijatí doktorandi), doktorand externej formy DŠ na SvF STU Bratislava po ukončení letného semestra 2. ročníka DŠ štúdium zanechal.

Ing. Michal Danko, PhD. bol v roku 2022 menovaný predsedom Rady pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na STU prof. Ing. J. Murgašom, PhD. za člena Pracovnej skupiny pre posúdenie súladu 4 študijných programov na STU (vodné stavby a vodné hospodárstvo, ŠO stavebníctvo - pre 1., 2. stupeň štúdia, vodohospodárske inžinierstvo, ŠO stavebníctvo - pre 3. stupeň štúdia - DŠ, krajinárstvo a krajinne plánovanie, ŠO krajinárstvo - pre 1., 2. stupeň štúdia a krajinárstvo, ŠO krajinárstvo - pre 3. stupeň štúdia - DŠ) so štandardmi pre vnútorný systém kvality a štandardmi pre študijné programy.

Ing. Yvetta Velísková, PhD. bola v roku 2022 menovaná predsedom Rady pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na STU prof. Ing. J. Murgašom, PhD. za členku Pracovnej skupiny pre posúdenie súladu študijného programu na STU Inžinierske a environmentálne stavitel'stvo, ŠO stavebníctvo - pre 1. stupeň štúdia so štandardmi pre vnútorný systém kvality a štandardmi pre študijné programy.

Ing. Yvetta Velísková, PhD. bola v roku 2022 menovaná dekanom FZKI SPU v Nitre za členku Programovej komisie (PK) študijného programu Krajinné inžinierstvo vo všetkých troch stupňoch vzdelávania.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2022 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

11. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia" 2022, Zemplínska Šírava, 50 účastníkov, 24.05.-26.05.2022

29. Posterový deň s medzinárodnou účasťou 2022, Ústav hydrológie SAV, v.v.i., Bratislava, 65 účastníkov, 09.11.-09.11.2022

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2023 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

CURRENT PROBLEMS IN HYDROLOGY - 70th Anniversary of the establishment of the Institute of Hydrology SAS and 70 years of SAS/AKTUÁLNE PROBLÉMY HYDROLÓGIE - 70. výročie vzniku ÚH SAV, v.v.i. a 70. výročie vzniku SAV, Kongresové centrum SAV, zámok Smolenice, 27.09.-29.09.2023, (Pavla Pekárová, 02/ 3229 3505, pekarova@uh.savba.sk)

30 th International Poster day Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil-Crop Canopy-Atmosphere/30. posterový deň s medzinárodnou účasťou 2023, Bratislava, ÚH SAV, v.v.i., 08.11.-10.11.2023, (Peter Rončák, 02/3229 3518, roncak@uh.savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Balejčíková Lucia	0	1	0
Botyanszká Lenka	0	0	1
Gomboš Milan	0	0	1
Halmová Dana	0	0	1
Holko Ladislav	1	0	0
Kandra Branislav	0	0	1
Lichner Ľubomír	1	0	0
Miklánek Pavol	1	1	1
Nagy Viliam	0	1	0
Pavelková Dana	0	1	1
Pekárová Pavla	2	0	0
Rončák Peter	0	0	1
Sokáč Marek	2	0	0
Šurda Peter	0	1	0
Tall Andrej	0	0	1
Vitková Justína	0	0	1
Spolu	7	5	9

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.

Slovenský národný výbor pre Medzivládny hydrologický program UNESCO (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Holko, PhD.

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

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 národný výbor pre Medzivládny hydrologický program UNESCO (funkcia: predseda)

Ing. Viliam Nagy, PhD.

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

Ing. Viliam Novák, DrSc.

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

RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

European Geosciences Union (funkcia: člen)
IAHS - International Association of Hydrological Sciences (funkcia: národný korešpondent
International Committee on Stochastic Hydrology)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

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

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

Veľký význam pre ústav majú jeho spolupráce v rámci medzinárodných programov, ako je Medzivládny hydrologický program UNESCO (IHP UNESCO) v Paríži. V prípade IHP UNESCO je ústav sídlom sekretariátu a predsedu Slovenského národného výboru pre Medzivládny hydrologický program UNESCO. Spolupráca v týchto mnohostranných programoch má pre ústav a jeho pracovníkov aj finančné prínosy nepriamo vo forme podpory na účasť pracovníkov ústavu na medzinárodných stretnutiach a na publikáciu výsledkov. Príspevok pre SNV Medzivládneho hydrologického programu UNESCO v roku 2022 vo výške 800 EUR bol použitý v rámci organizovania medzinárodnej konferencie 29. Posterový deň TRANSPORT VODY, CHEMIKÁLIÍ A ENERGIE V SYSTÉME PÔDA – RASTLINA – ATMOSFÉRA v podmienkach klimatickej variability, ktorá sa konala 9. 11. 2022 v Bratislave v priestoroch pracoviska ústavu na Patrónke.

Vedeckí pracovníci ÚH SAV, v.v.i. sú členmi MC (riadiacich výborov) momentálne dvoch projektov COST, ktoré slúžia ako mobilitná báza pre riešiteľov z ústavu v rámci aktivít COST projektov, zahŕňajúcich workshopy, študijné pobyty a stretnutia pracovných skupín. Sú to projekty CA19120 - Izotopy vody v kritickej zóne: od dopĺňania zásob podzemnej vody po transpiráciu rastlín a CA18135 - Požiar v systéme Zeme: veda a spoločnosť.

Pomerne intenzívna mobilita vedeckých pracovníkov ústavu vyplýva aj z riešenia projektu programu Horizont 2020 - Synergia integrovaných senzorov a technológií pre zabezpečenie urbanizovaného prostredia. Projekt riešia okrem ÚH SAV, v.v.i. vedecké inštitúcie z Belgicka, Nemecka, Veľkej Británie, Talianska, Poľska a Švédska.

V roku 2022 pokračovalo riešenie medzinárodného projektu ERANET - Pôdna ekotechnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou (Soil Eco-Technology to Recover Water Storage in disturbed Forests). Hlavný riešiteľ (Biologické centrum AV ČR, v. v. i.) koordinoval aktivity najmä prostredníctvom videokonferencií.

Veľmi plodnou a efektívnou platformou medzinárodnej spolupráce ústavu sú zmluvy o kooperácii, ktoré má uzavreté so zahraničnými inštitúciami s príbuzným zameraním výskumu. Sú to kooperačné zmluvy ÚH SAV, v.v.i. s:

- s Katedrou poľnohospodárskych a lesníckych vied Univerzity v Palerme - uzavretá dohoda AGREEMENT ON THE IMPLEMENTATION OF JOIN RESEARCH - Impact of microplastics on soil properties and crop growth, platná od 23.06.2021 do 23.06.2026. V rámci medziakademických i medziústavných spoluprác sú naplánované pravidelné výmenné pobyty pracovníkov spolupracujúcich inštitúcií, s publikovaním dosiahnutých výsledkov v spoločných publikáciách.

- s Poľskou akadémiou vied, konkrétne s Ústavom agrofyziky v Lubline – uzavretá dohoda AGREEMENT OF RESEARCH COOPERATION, platná od 18.05.2021 do 18.05.2026 a THE LETTER OF MUTUAL INTENT TO COOPERATE - Hydrophysical and physicochemical properties of soils amended by microplastics s platnosťou od 09.06.2021 do 09.06.2026, ako aj s Európskym regionálnym centrom pre ekohydrologiu v Lodži. Kooperácia momentálne zahŕňa tvorbu spoločných výskumných projektov a publikácií, realizáciu výskumu a zdieľanie databáz údajov.

- s Univerzitou prírodných zdrojov (BOKU) vo Viedni a taktiež s Vienna University of Technology (Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management), s ktorou pokračuje MEMORANDUM OF UNDERSTANDING, platné od 01.10.2019 do 30.09.2024. Spolupráca zahŕňa najmä pobyty doktorandov, realizáciu výskumu a zdieľanie databáz údajov.

- s Institute of Environmental Engineering ETH v Zurichu, s ktorým pokračuje spolupráca na základe AGREEMENT FOR STUDENT AND DATA EXCHANGE, s platnosťou od 12.10.2018 - 30.09.2023. V rámci tejto spolupráce sa majú realizovať výmenné pobyty doktorandov spolupracujúcich inštitúcií a dosiahnuté výsledky publikovať v spoločných publikáciách.
- s Ústavom vied o pôde a poľnohospodárskej chémii v Budapešti, ktorý je súčasťou Centra poľnohospodárskeho výskumu Maďarskej akadémie vied v Mártonvásári, ďalej s Ústavom rastlinnej výroby Univerzity svätého Štefana v Gödöllő (Institute of Agronomy, Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, s ktorým bolo znova podpísané Memorandum of understanding 2021-2025 s platnosťou od 07.05.2021 do 07.05.2025), ako aj s Fakultou poľnohospodárstva a potravinárstva Univerzity Istvána Széchenyiho v Mosonmagyaróvári, Fakultou poľnohospodárstva, potravinárstva a environmentálneho manažmentu Debrecínskej univerzity a Univerzitou Eötvösa Loránda v Budapešti. Kooperácia v súčasnosti zahŕňa tvorbu spoločných výskumných projektov a publikácií, realizáciu výskumu a zdieľanie prístrojového vybavenia.
- s Gruzínskou agentúrou životného prostredia (NEA) v Tbilisi. Spolupráca v oblasti vedy a výskumu zahŕňa tvorbu spoločných publikácií a medzinárodných projektov a študijné pobyty pracovníkov. V roku 2022 bol ukončený mobilitný projekt Mob-Open-20-03 (Predpoveď zmien pôdnej vlhkosti v zmenených podmienkach využitia krajiny a klímy).

Pokračuje spolupráca s Ukrajinským hydrometeorologickým ústavom Národnej akadémie vied v Kyjeve. Kooperácia v súčasnosti zahŕňa tvorbu spoločných výskumných projektov a publikácií, realizáciu výskumu a zdieľanie databáz údajov.

Ústav naďalej spolupracuje aj s Ústavom pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i., ktorý umožňuje pracovníkom ÚH SAV, v.v.i. participovať na meraniach v hydrodynamickom laboratóriu ÚH AV ČR, v. v. i., ako aj zúčastňovať sa na študijných pobytach na tomto pracovisku.

Pokračuje i multilaterálna spolupráca s Regionálnym centrom Global Water Partnership Central and Eastern Europe.

V roku 2022 absolvoval 2-mesačný študijný pobyt na ÚH SAV, v.v.i. zahraničný študent z Litvy Edvinas Narkevič.

*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. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Medzinárodný hodnotiaci panel pri poslednom hodnotení v roku 2016 odporučil našej organizácii:

- venovať sa téme „Water, landscape evolution and future climate change and its impact on society“
- zintenzívniť prepojenie povrchovej a podpovrchovej hydrológie
- zlepšiť prepojenie výskumu na ústave s výskumom organizácií SAV s príbuzným zameraním (GgU SAV, ÚVZ SAV)
- rozvíjať multidisciplinárny a multispektrálny prístup k riešeniu problémov (inžinieri, prírodovedci, sociológovia)
- zvýšiť počet publikácií v ostatných medzinárodných periodikách
- podporovať a iniciovať zvýšenie pedagogických aktivít - SAV a univerzity by mali hľadať riešenie (spôsob), ako posilniť vzdelávanie v oblasti hydrológie.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Akčný plán ústavu s dlhodobým výhľadom do roku 2025 bol vypracovaný ešte v roku 2017. Jeho návrh vychádzal z vyššie spomenutých odporúčaní, ako aj z analýzy situácie a prijatých opatrení v rámci SAV.

V Akčnom pláne bola stanovená stratégia výskumu a rozvoja ústavu a čiastkové ciele v horizontoch jednotlivých rokov, kroky na ich dosiahnutie boli rozdelené do 5 oblastí:

1. Témy strategického výskumu Ústavu hydrológie SAV na obdobie 2017–2025
2. Zvyšovanie kvality výstupov výskumu
3. Postavenie ústavu v medzinárodnom a národnom kontexte
4. Doktorandské štúdium
5. Manažment, infraštruktúra, personálna politika

Začiatkom každého roku je vyhodnotený ročný plnenie akčného plánu za rok predchádzajúci a je vypracovaná aktualizácia úloh na nasledujúci rok.

Stav plnenia v roku 2022

Témy výskumu vychádzali zo zamerania ústavu, stanoveného v platnej Zakladacej listine ÚH SAV, v.v.i. a zároveň z potreby vykrytia požiadaviek spoločenskej praxe v oblasti hydrológie a vodného hospodárstva Slovenska, ale aj zo svetových trendov v hydrologickom výskume. V neposlednom rade boli témy výskumu ovplyvnené témami výziev, vyhlásených v rámci medzinárodných finančných schém výskumu a vývoja. Každopádne riešené témy sú aktuálne a pre spoločnosť potrebné. V roku 2022 je opäť ústredným motívom voda, jej previazanosť s krajinou a riešenie dopadov klimatickej zmeny na zásoby vody v krajine (vodné zdroje - povrchová a podpovrchová voda, režim odtoku, kvalita vodných zdrojov a ich využitie pre spoločnosť, ochrana vodných zdrojov, vodoodpudivosť pôd, voda ako súčasť agroekosystémov).

V roku 2022 počet publikačných výstupov v databázovaných impaktovaných periodikách oproti predchádzajúcemu roku mierne poklesol. Je predpoklad, že počet týchto publikácií, evidovaných v priebehu roku 2023 za rok 2022, bude dorovnaný k počtu týchto publikácií z predchádzajúceho obdobia. Kladne možno hodnotiť, že počet publikačných výstupov, registrovaných vo Web of Science Core Collection alebo Scopus, sa zvýšil. Napriek tomu je potrebné v pracovnom a publikačnom úsilí nepoľavovať a naďalej sa snažiť zlepšovať štruktúru publikačných výstupov so zameraním na periodiká v Q1, príp. 1. decile, a zvyšovať ich počet na jedného vedeckého pracovníka. S týmto cieľom v posledných rokoch boli a vždy budú modifikované kritéria hodnotenia aktivít tvorivých pracovníkov a následne bude nastavené zohľadnenie ich plnenia pri odmeňovaní.

ÚH SAV, v.v.i. už tradične spolupracuje so zahraničnými inštitúciami. Keďže aj rok 2022 bol ešte ovplyvnený následkami pandémie COVID 19, pracovníci mali naďalej čiastočne obmedzené možnosti návštev zahraničných pracovísk podobného zamerania v rámci krátkodobých pobytov a svoje výsledky prezentovali prevažne virtuálnou formou.

V roku 2022 pokračovalo a bolo úspešne ukončené riešenie projektu H2020 z roku 2018, pokračovalo riešenie projektu COST z roku 2019 - Fire in the Earth System: Science & Society a projektu COST z roku 2020 - Water isotopes in the critical zone: from groundwater recharge to plant transpiration.

Čo sa týka národného kontextu, všetci tvoriví pracovníci ústavu sú zapojení do riešenia projektov národnej agentúry VEGA. Na pracovisku sa riešili v roku 2022 aj 4 APVV projekty.

V rámci výziev v roku 2022 boli podané 4 projekty HEU a 3 nové APVV projekty.

Vo vedeckej výchove denného doktorandského štúdia počas roka 2022 boli na ústave školení 6 doktorandi denného DŠ. ÚH SAV, v.v.i. ako EVI naďalej vzdeláva doktorandov v spolupráci so SvF STU Bratislava v doktorandskom študijnom programe "Vodohospodárske inžinierstvo", študijný odbor Stavebníctvo a v spolupráci s FKZI SPU Nitra v študijnom programe „Krajinne inžinierstvo“, študijný odbor Poľnohospodárstvo a krajinárstvo.

V rámci personálnej politiky sa kladie zvýšený dôraz na kvalitu pracovníkov, ale aj uchádzačov o zamestnanie. Pracovníci majú možnosť diskutovať o výsledkoch svojej práce a zdokonaľovať si svoje prezentačné schopnosti na tzv. „Diskusných fórach“, ktoré sa konajú pravidelne jedenkrát za mesiac online formou cez aplikáciu Skype.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2022

Cieľom Akčného plánu bolo a je upevnenie dobrého mena a zlepšenie postavenia ústavu vo vedeckej a odbornej komunite ako doma, tak i v zahraničí, zlepšenie a modernizácia vedecko- výskumného procesu na ústave, zvýšenie motivácie pracovníkov ústavu a ich pocitu zodpovednosti za ústav.

Aktualizácia Akčného plánu prebieha každý rok - zhrnutie aktivít na najbližšie obdobie v tabuľkovej forme je každoročnou prílohou Akčného plánu. V nej je bližšia a termínovo konkrétnejšia špecifikácia všetkých aktivít.

V rámci aktualizácie sú zadefinované úlohy rozdelené do oblastí: veda a výskum, postavenie ústavu v medzinárodnom a národnom kontexte, manažment a personálna politika, doktorandské štúdium a popularizácia.

Vedenie ústavu bude naďalej podporovať vydávanie obidvoch časopisov (Journal of Hydrology and Hydromechanics, Acta Hydrologica Slovaca), ako i vedeckých monografií, prioritnou aktivitou pracovníkov však zostáva publikovanie výstupov v databázovaných periodikách CCC, WOS a SCOPUS, pretože je potrebné naďalej sa snažiť o zvyšovanie úrovne publikačných výstupov pracoviska, a to s dôrazom na databázované indexované časopisecké publikácie v 1.decile alebo v Q1.

Vedenie ústavu bude naďalej podporovať a 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 Europe, projekty INTERREG, a pod.).

Pri riešení domácich projektov sa dôraz bude klásť najmä na riešenie projektov APVV a na zapájanie sa do nových výziev tejto agentúry. Cieľom ÚH SAV, v.v.i. je dosiahnuť stav, aby každý tvorivý pracovník bol zapojený aj do riešenia projektu APVV.

Okrem toho pretrváva snaha zapájať sa do projektov OP ERDF, v roku 2022 prechodom organizácie na v. v. i. však vznikol problém oprávnenosti uchádzať sa o tieto projekty .

V oblasti riadenia ľudských zdrojov je treba venovať pozornosť dopĺňaniu mladých vedeckých pracovníkov z radov talentovaných absolventov DŠ a motivovať ich, aby sa snažili získať na vykrytie svojho ďalšieho pôsobenia na ústave štipendium a grant, ako i zvyšovaniu kvalifikačných stupňov pracovníkov.

V oblasti doktorandského štúdia sa bude dbať o jeho kvalitu a kvalitu uchádzačov; pri študentoch kontrolovať v súčinnosti s Vedeckou radou pracoviska a garantmi DŠ kvalitu ich štúdia, motivovať ich aktívne zapájanie do vedeckých projektov, ale aj do bežnej činnosti na ústave, aby mohli počas svojho štúdia na ústave spoznať všetky stránky práce vo vedeckej organizácii a taktiež bude kladený dôraz na zvýšenie miery ich mobility.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich - ETH, Zurich, Švajčiarsko

Oblasť spolupráce: Agreement for student and data exchange

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Institute of Environmental Engineering, ETH Zurich

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca zahŕňa výmenné študijné pobyty doktorandov a vedeckých pracovníkov, spoločnú tvorbu vedeckých publikácií a zdieľanie údajových databáz.

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

Oblasť spolupráce: Dohoda o realizácii spoločného výskumu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spolupráca v súčasnosti zahŕňa tvorbu spoločných výskumných projektov, realizáciu výskumu a následnú tvorbu publikácií.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Institute of Agronomy, Hungarian University of Agriculture and Life Sciences, Hungary

Oblasť spolupráce: MEMORANDUM OF UNDERSTANDING 2021-2025

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Institute of Agronomy, Hungarian University of Agriculture and Life Sciences

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Kooperácia bude zahŕňať tvorbu spoločných výskumných projektov a publikácií, realizáciu výskumu vo forme poľných a laboratórnych experimentov a zdieľanie prístrojov a databáz údajov.

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

Oblasť spolupráce: Rámcová dohoda o spolupráci s EVI o uskutočňovaní DŠ

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spolupráca v rámci uskutočňovania doktorandského štúdia dennej a externej formy v programe Krajinné inžinierstvo, študijný odbor Poľnohospodárstvo a krajinárstvo na FZKI SPÚ

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU

Oblasť spolupráce: Agreement of joint research - research on surface and groundwater, its dynamics and climatic impacts on water resources

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Spolupráca v oblasti výskumu povrchovej a podzemnej vody

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU

Oblasť spolupráce: Rámcová dohoda o spolupráci s EVI o uskutočňovaní DŠ

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spolupráca v rámci uskutočňovania doktorandského štúdia dennej a externej formy v programe Vodohospodárske inžinierstvo, študijný odbor Stavebníctvo na SvF STU

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Széchenyi István University, Faculty of Agricultural and Food Sciences, Mosonmagyaróvár

Oblasť spolupráce: Cooperation agreement exchange programme

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Kooperácia v súčasnosti zahŕňa tvorbu spoločných výskumných projektov a publikácií, realizáciu výskumu vo forme poľných a laboratórnych experimentov a zdieľanie prístrojov a databáz údajov. Doteraz sa uskutočnili spoločné komplexné merania zásob pôdnej vody na parcelách, obrábaných v súlade s metódami precízneho poľnohospodárstva. Výsledky meraní boli spracované a pripravujú sa aj spoločné publikácie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technische Universität Wien, Wien, Rakúsko

Oblasť spolupráce: Memorandum of understanding

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management Vienna University of Technology

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spolupráca zahŕňa spoločnú tvorbu vedeckých publikácií, výmenné študijné pobyty vedeckých pracovníkov a doktorandov, zdieľanie údajových databáz.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Università degli Studi di Palermo, Taliansko

Oblasť spolupráce: podpísanie pokračovania spolupráce formou AGREEMENT ON THE IMPLEMENTATION OF JOIN RESEARCH - Impact of microplastics on soil properties and crop growth

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V rámci pokračujúcej spolupráce sa plánujú pravidelné výmenné pobyty pracovníkov spolupracujúcich inštitúcií a dosiahnuté výsledky budú publikované v spoločných publikáciách.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Memorandum o spolupráci

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie:

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: Georgian National Environmental Agency, Tbilisi

Oblasť spolupráce: Agreement of research cooperation

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Georgian National Environmental Agency, Tbilisi

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Spolupráca zahŕňa spoločnú tvorbu vedeckých publikácií, výmenné študijné pobyty vedeckých pracovníkov a doktorandov, zdieľanie údajových databáz.

Názov inštitúcie: Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences

Oblasť spolupráce: Agreement of research cooperation

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V rámci pokračujúcej spolupráce sa plánujú pravidelné výmenné pobyty pracovníkov spolupracujúcich inštitúcií a dosiahnuté výsledky budú publikované v spoločných publikáciách.

Názov inštitúcie: Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences

Oblasť spolupráce: The letter of mutual intent to cooperate - Hydrophysical and physicochemical properties of soils amended by microplastics

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vzájomná spolupráca v oblasti riešenia Hydrophysical and physicochemical properties of soils amended by microplastics

Názov inštitúcie: Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva Liptovský Mikuláš

Oblasť spolupráce: Dohoda o realizácii spoločného výskumu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Realizácia spoločného výskumu v rámci existujúcich a budúcich projektov.

Názov inštitúcie: Slovenský hydrometeorologický ústav

Oblasť spolupráce: AGREEMENT ON JOINT RESEARCH - RESEARCH ON SURFACE AND GROUNDWATER, ITS DYNAMICS AND CLIMATIC IMPACTS

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Spolupráca v oblasti výskumu povrchovej a podzemnej vody

Názov inštitúcie: Ukrainian Hydrometeorological Institute of the National Academy of Sciences, Kyiv

Oblasť spolupráce: Spolupráca zahŕňa spoločnú tvorbu vedeckých publikácií, výmenné študijné pobyty vedeckých pracovníkov a doktorandov, zdieľanie údajových databáz.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: Ústav pro hydrodynamiku, Akademie věd České republiky

Oblasť spolupráce: Agreement of research cooperation

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Spolupráca zahŕňa výmenné študijné pobyty vedeckých pracovníkov a doktorandov, zdieľanie údajových databáz, spoločné publikácie.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Meranie vplyvu HUMAC® Agro na retenciu pôdy

Zadávatel' výskumného kontraktu: HUMAC s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2022

Ukončenie spolupráce: 2023

Finančný prínos pre organizáciu (€): 2400

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

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	člen
	Medzivládna rada Medzivládneho hydrologického programu UNESCO	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 Európskeho hospod. priestoru a štátneho rozpočtu SR	člen
	Konzultačná skupina vlády SR pre Dunajskú stratégiu	člen
doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.	Podskupina Programového výboru pre strategické konfigurácie Horizon Europe (SC PC HEU) pre „Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá“	člen
	Člen expertnej skupiny MŽP SR na prípravu Koncepcie vodnej politiky na roky 2021-2030	člen: Komisia č. 2 – Znečistenie vôd a Komisia č. 8 – Riadenie vodného hospodárstva
Ing. Peter Šurda, PhD.	Pracovná skupina podzemná voda, zriadená MŽP SR	člen
	Expertná skupina MŽP SR na prípravu Koncepcie vodnej politiky na roky 2021-2030	člen skupiny Manažment krajiny a adaptácia na zmenu klímy
Ing. Yveta Velísková, PhD.	Modrý tím - fórum odborníkov pre oblasť ochrany vodných zdrojov na území Bratislavského samosprávneho kraja	člen
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	posudzovateľ
	Healthy Oceans, Seas, coastal and inland waters Mission Board - EC DG Research & Innovation	člen skupiny expertov - reprezentant SR
	pracovná skupina pre Indikátory dopadu zmeny klímy na ľudské práva pod gesciou Slovenského národného	člen

	strediska pre ľudské práva	
	Pracovná skupina pre podzemnú vodu pri MŽP SR	člen
	Odborná skupina pre znečistenie a ohrozenie územia Akčného plánu ochrany vody v CHVO Žitný ostrov (MŽP SR)	člen
	Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie	člen
Ing. Justína Vitková, PhD.	Expertná skupina Revitalizácia vodných tokov pre tvorbu Koncepcie vodnej politiky na roky 2021-2030	člen

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

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

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	1	tlač	1	TV	4
rozhlas	1	internet	3	exkurzie	8
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	30				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
11. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia" 2022	medzinárodná	Zemplínska Šírava	24.05.-26.05.2022	50
29. Posterový deň s medzinárodnou účasťou 2022	medzinárodná	Ústav hydrológie SAV, v.v.i., Bratislava	09.11.-09.11.2022	65

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: 47. ročník medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstavy Agrokomplex 2022

Miesto konania: výstavisko Agrokomplexu v Nitre

Dátum: 18. – 21. 8.2022

Zhodnotenie účasti: Na výstave prezentovali ústav pracovníci OHPPV s výsledkami, získanými riešením svojich projektov.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Miklánec Pavol	1	0	0
Spolu	1	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Milan Gomboš, CSc.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen redakčnej rady)

Ing. Dana Halmová, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (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.

Agriculture-Basel (funkcia: člen)

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

Biologia (funkcia: člen)

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: šéfredaktor)

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Edičná rada série Publikácie SVH (funkcia: predseda)

Ing. Viliam Novák, DrSc.

Acta Agrophysica IA PAN Lublin Poľsko (funkcia: člen)

International Agrophysics (funkcia: člen)

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

e-GFOS (funkcia: člen)

Ing. Peter Šurda, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

RNDr. Andrej Tall, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: člen)

Ing. Yveta Velísková, PhD.

Acta Hydrologica Slovaca (funkcia: šéfredaktorka)

Journal of Hydrology and Hydromechanics (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť SAV (funkcia: člen)

Ing. Viliam Novák, DrSc.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre mechaniku (funkcia: člen)

doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.

Asociácia čistiarenských expertov SR (funkcia: volený člen výboru asociácie (od 2021 -))

Slovenská komora stavebných inžinierov (funkcia: člen)

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

Na ústave boli aj v roku 2022 organizované pravidelné semináre "Diskusné fórum tvorivých vedeckých pracovníkov", na ktorých pracovníci prezentovali svoju aktivitu a aktuálne riešený problém, pri ktorom majú potrebu prediskutovať ho s kolegami a vypočuť si ich názory a rady k jeho riešeniu. Následkom pandémie Covid 19, ako aj z organizačno-technických dôvodov sa naďalej konali tieto stretnutia formou online cez aplikáciu Skype. Ku všetkým predneseným témam prebehla zakaždým tvorivá diskusia zúčastnených. V rámci série týchto seminárov prezentoval výsledky svojej aktivity aj zahraničný stážista študent z Litvy Edvinas Narkevič, ktorý absolvoval na našom ústave počas augusta a septembra 2022 študijný pobyt, v rámci ktorého navštívil aj naše detašované pracoviská v Liptovskom Mikuláši a v Michalovciach a vyskúšal si prácu výskumných pracovníkov v teréne.

V dňoch 24. – 26. 5. 2022 sa na Zemplínskej šírave konala 11. vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia", ktorú organizovalo detašované pracovisko ÚH SAV, v. v. i. v Michalovciach. Účastníci konferencie si vypočuli 18 zaujímavých prednášok, v rámci exkurzie navštívili vodohospodárske múzeum s výkladom o Vodnej nádrži Vihorlat, absolvovali plavbu loďou okolo Zemplínskej šíravy a prezreli si unikátnu lyzimetrickú stanicu Ústavu hydrológie SAV v. v. i. v Petrovciach nad Laborcom, ktorá bola vybudovaná v rámci projektu zo ŠF „Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc - ITMS kód 2621012009“.



Účastníci konferencie "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia“

ÚH SAV, v.v.i. sa zúčastnil aj na 16. ročníku festivalu vedy – Európska Noc výskumníkov 2022 - 30. septembra 2022, a to v Bratislave v Starej tržnici a v Poprade. Cieľom podujatia bolo upriamiť pozornosť širokej verejnosti na relevantné zdroje informácií, ktorých garantmi sú práve výskumníci a výskumné inštitúcie.



Prezentácia ústavu na Noci výskumníkov v Bratislave

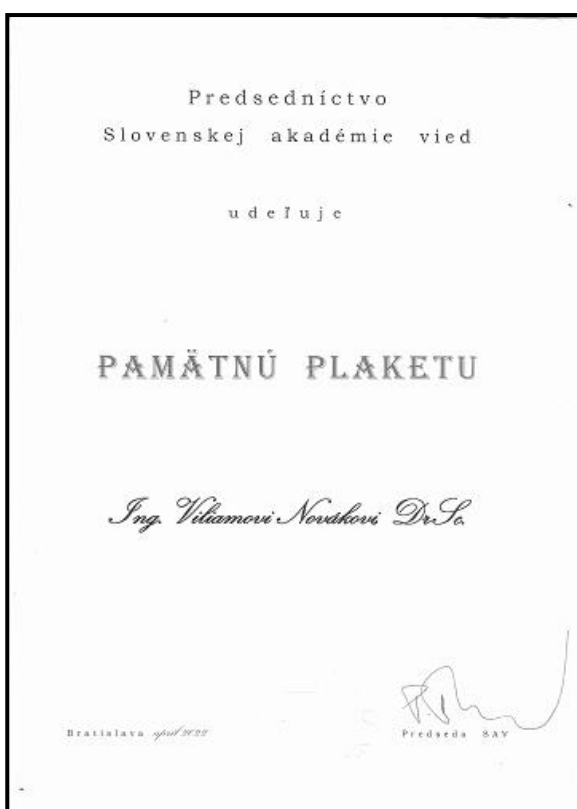
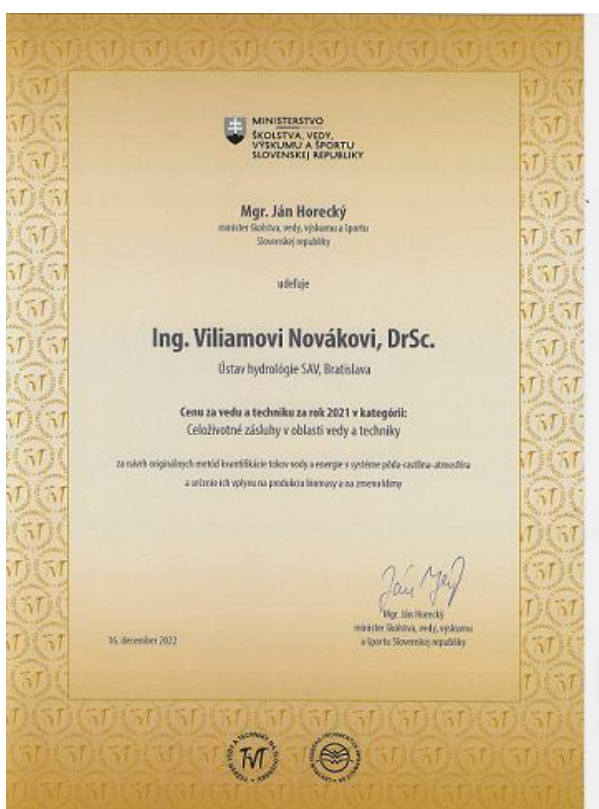
Počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku v dňoch 7. - 11. novembra 2022 sa konal na pracovisku ústavu v Bratislave na Patrónke už 28. ročník medzinárodnej konferencie Posterový deň na tému

„Transport vody, chemických látok a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra v podmienkach klimateckej variability“, tentokrát opäť v prezenčnej forme. Boli tu prezentované dve vyzvané prednášky a v posterovej sekcii si mohli účastníci prezrieť vystavené postery a navzájom sa informovať o aktuálnych výsledkoch svojho bádania.



Účastníci Posterového dňa 2022

V roku 2022 bol ocenený náš dlhoročný emeritný vedecký pracovník Ing. Viliam Novák, DrSc., ktorému Predsedníctvo SAV udelilo v apríli 2022 Pamätnú plaketu SAV. Menovaný bol ocenený aj od ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR, ktorý mu v decembri 2022 odovzdal ocenenie "Cena vedy a techniky za rok 2021" v kategórii Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky.



10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		10987
z toho	knihy a zviazané periodiká	10958
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	29
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		10
z toho zahraničné periodiká		3
Ročný prírastok knižničných jednotiek		5
v tom	kúpou	5
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		512

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		69
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	51
	absenčné výpožičky	18
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	0
	výpožičky periodík	10
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0

Počet vypracovaných rešerší	72
-----------------------------	----

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	31
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	439

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 €	800

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Doplňovanie a zapisovanie kníh z prírastkového zoznamu ÚH SAV do centrálneho katalógu ÚK SAV. Vyhľadávanie, doplňovanie a zapisovanie ohlasov z databáz WOS, SCOPUS, z iných databáz a zo zborníkov, monografií a časopisov.

Doplňovanie a zapisovanie nových článkov vedeckých pracovníkov do databázy ARL a nahrávanie PDF článkov do inštitucionálneho repozitára SAV.

Elektronické podávanie informácií o novinkách, elektronických zdrojoch, rôznych akciách, databázach či výstavkách.

Poskytovanie výpožičiek a to prezenčne, absenčne, formou medziknižničnej výpožičnej služby v rámci Slovenska a zahraničia, rešeršné a reprografické služby, rôzne telefonické či mailové informácie pre externých aj interných pracovníkov.

Personálne výstupy publikácií či ohlasov z databáz ARL, EPCA, WOS, SCOPUS pre pracovníkov ústavu.

Povinná výmena časopisov a monografií a výmena za ústavné časopisy.

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 v komisiách SAV

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.

- Komisia pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

Ing. Yvetta Velísková, PhD.

- Etická komisia SAV (členka)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

11.4. Členstvo v orgánoch VEGA

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. Andrej Tall, PhD.

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

Ing. Yvetta Velísková, PhD.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	1220791	1013496	92488	114807	83
z toho: mzdy (610)	638840	592456	26151	20233	92,7
vedecká výchova štipendiá (640)	50612	49912	700	-	98,6
poistné a príspevok do poisťovní (620)	224379	207445	9074	7860	92,5
tovary a služby (630)	255735	142813	26208	86714	55,8
transfery partnerom projektov (640)	30355	-	30355	-	0,0
2. Kapitálové výdavky	-	-	-	-	-
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	-	-	-	-	-
kapitálové transfery	-	-	-	-	-

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	998228	-	592456	205608	-
z toho: VEGA	65188	-	-	-	-
MVTS výskumné projekty	-	-	-	-	-
MVTS podpora	24749	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	7536	-	-	-	-
Vedeká výchova (štipendiá)	49912	-	-	-	-
OTAS (630)	28612	-	-	-	-

2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	-	-	-	-	-
3. medzinárodné grantové projekty	113907	-	-	-	-
z toho: H2020	113907	-	-	-	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	90439	-	26851	9407	30355
z toho: APVV	90439	-	26851	9407	30355
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	-	-	-	-	-
5. ostatné zdroje	23372	-	-	-	-
z toho: príjmy z prenájmu	-	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	22054	-	-	-	-

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: Future Earth Alliance (IGBP)

Zameranie: životné prostredie

Opis: Nadácia IGBP je od roku 2015 včlenená do Medzinárodnej iniciatívy s názvom Future Earth Alliance. Víziou IGBP bolo 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 úlohu vplyvu ľudskej činnosti na tieto zmeny.

Názov: Global Water Partnership

Zameranie: vodné hospodárstvo

Opis: Členstvo ÚH SAV, v.v.i. má od roku 2012, kedy požiadal o členstvo v GWP pre Strednú a Východnú Európu (GWP CEE), ktorá súčasťou celosvetovej organizácie GWPO (Global Water Partnership Organization) so sídlom v Štokholme. GWP Slovensko sa podieľa na plnení programov GWP CEE účasťou svojich expertov v multilaterálnych projektoch ako aj prostredníctvom svojho špecifického pracovného programu. GWP spolupracovalo pri rozbiehaní Akčného plánu Slovenska v boji proti suchu. GWP CEE ako celok spolupracuje na plnení svojho poslania s renomovanými medzinárodnými partnermi ako napr. s Medzinárodnou komisiou pre ochranu Dunaja (ICPDR), Európskym partnerstvom pre vodu (EWP), Európskou hospodárskou komisiou OSN, (UNECE) a Svetovou meteorologickou organizáciou (WMO) pri OSN. Na národnej úrovni funguje GWP hlavne ako znalostná a expertná platforma pre sprostredkovanie dialógu medzi vládnymi a nevládnymi organizáciami, aktívnymi vo vodnom hospodárstve a pri ochrane životného prostredia.

Názov: Slovenský národný výbor pre Medzivládny 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 2020 sa názov výboru zmenil na Slovenský národný výbor pre Medzivládny hydrologický program UNESCO. Sídlom výboru je ÚH SAV, v.v.i. Ide o medzivládnu spoluprácu, vyplývajúcu zo záväzkov členstva SR v UNESCO. Slovenská vláda prispieva na zabezpečenie účasti SR v medzivládnom programe UNESCO prostredníctvom Slovenskej komisie pre UNESCO. Príspevok pre SNV Medzivládneho hydrologického programu v roku 2022 bol 800 EUR a bol použitý v zmysle pokynov na zabezpečenie účasti v programe (cesty na pracovné stretnutia, organizácia podujatí, konferencií, vydávanie publikácií a pod.) v rámci organizovania medzinárodnej konferencie 29. Poster Day 2022.



Minister zahraničných vecí a európskych záležitostí SR I. Korčok odovzdal 26. apríla 2022 menovací dekrét členovi Slovenskej komisie pre UNESCO RNDr. P. Miklánkovi, CSc., ktorým ho menoval predsedom Slovenského výboru pre "Medzivládny hydrologický program" UNESCO (IHP), so sídlom na Ústave hydrológie SAV, v. v. i.

14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV

Ústav hydrológie SAV, v.v.i. sa aj v roku 2022 snažil dodržiavať princípy rodovej rovnosti a spolupracoval na vypracovaní Plánu rodovej rovnosti SAV, ktorý vypracovali riešitelia projektu ATHENA (Ústav výskumu sociálnej komunikácie SAV) a pripomienkovalo ho viacero komisií a orgánov SAV. Plán schválilo Predsedníctvo SAV na svojom 6. zasadnutí 9. decembra 2021.

V priebehu roku 2022 bola navrhnutá a prijatá aktualizovaná verzia Plánu rodovej rovnosti SAV, zohľadňujúca dodatočné zistenia rodového auditu SAV a priebehu implementácie projektu ATHENA/Horizont 2020.

14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	9	6	3	0	0	0
2. Projekty APVV	1	0	1	3	2	1
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	0	0	0	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	1	0	1
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	1	1	0
3. Projekty COST	0	0	0	2	2	0
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	1	0	0	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	1	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Uveďte stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe C.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

V roku 2022 sa pracovníci ústavu ako členovia expertných skupín viacerých komisií podieľali na vypracovaní Koncepcie vodnej politiky SR do roku 2030, s výhľadom do roku 2050, ktorú pripravilo Ministerstvo životného prostredia SR (Doc. Ing. Sokáč, PhD., Ing. Šurda, PhD., Ing. Velísková, PhD., Ing. Vitková, PhD.).

16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2022

16.1. Domáce ocenenia

16.1.1. Ocenenia SAV

Novák Viliam

Pamätná plaketa SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: ocenenie pri príležitosti životného jubilea

16.1.2. Iné domáce ocenenia

Novák Viliam

Cena za vedu a techniku za rok 2021 v kategórii: Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky

Oceňovateľ: minister školstva, vedy a techniky SR

Opis: ocenenie za návrh originálnych metód kvantifikácie tokov vody a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra a určenie ich vplyvu na produkciu biomasy a na zmenu klímy

16.2. Medzinárodné ocenenia

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

18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Pri svojej činnosti ÚH SAV, v.v.i. 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):

- narastajúci podiel administratívnej práce na úkor vedeckej, častokrát zbytočná byrokracia (napĺňanie portálov a databáz, ktoré sa neskôr aj tak nevyužívajú, príp. sú nefunkčné),
- vzhľadom na platnosť novelizácie Zákona č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 354/2018 Z. z. z 28. novembra 2018, ktorým sa ustanovujú katalógy pracovných činností pri výkone práce vo verejnom záujme a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 388/2018 Z. z. z 12. decembra 2018, ktorým sa ustanovujú zvýšené stupnice platových taríf zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme, pre jednoznačné zatriedenie pracovníkov v rámci SAV by bolo vhodné inovovať analytické listy.

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

Ing. Yvetta Velísková, PhD., 02/ 3229 3500

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 25. 1. 2023

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Ing. Yvetta Velísková, PhD.

.....
doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	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.	RNDr. Lucia Balejčíková, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Michal Danko, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Milan Gomboš, CSc.	100	1.00
5.	Ing. Dana Halmová, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Ladislav Holko, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Branislav Kandra, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Pavol Miklánek, CSc.	80	0.90
9.	Ing. Viliam Nagy, PhD.	50	0.50
10.	Ing. et Ing. Patrik Slezniak, PhD.	100	1.00
11.	doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Peter Šurda, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Andrej Tall, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Yvetta Velísková, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Justína Vitková, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Zbynek Bajtek, PhD.	100	0.50
2.	Ing. Lenka Botyanszká, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Martin Jančo, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Márta Koczka Bara, PhD.	100	0.25
5.	MSc. Saeid Okhravi, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Dana Pavelková, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Peter Rončák, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Radoslav Schügerl, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Valentín Sočuvka, PhD.	10	0.25

10.	Ing. Lucia Toková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Anton Zvala, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Renáta Dulovičová	100	1.00
2.	Ing. Viera Kováčová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Eva Barteková	100	1.00
2.	Ing. Tatiana Kimličková	100	0.50
3.	Ing. Andrea Kovanoglou Andrášiková	50	0.50
4.	RNDr. Emília Lichnerová	50	0.50
5.	Ing. Ivan Mészáros, PhD.	50	0.50
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jitka Bokorová	100	1.00
2.	Roman Klein	100	1.00
3.	Iveta Mindžáková	100	1.00
4.	Vít Nekovařík	100	1.00
5.	Martin Rusina	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Norbert Ružička	100	1.00
2.	Alena Šoltéssová	50	0.30
3.	Zdenka Šubinová	100	0.55

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	RNDr. Ľudovít Dobrota	30.6.2022	0.19
Ostatní pracovníci			
1.	Eva Tóbliová	31.5.2022	0.21

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Ing. Natália Botková	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU	4190 poľnohospodárstvo a krajinárstvo
2.	Ing. Slavomír Hološ	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU	4190 poľnohospodárstvo a krajinárstvo

3.	Ing. Michal Chrenek	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU	4190 poľnohospodárstvo a krajinárstvo
4.	MSc. Karina Lincmaierová	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU	4190 poľnohospodárstvo a krajinárstvo
5.	MSc. Kostiantyn Sokolchuk	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU	4190 poľnohospodárstvo a krajinárstvo
6.	Ing. Adrián Varga	Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU	4190 poľnohospodárstvo a krajinárstvo
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 zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	Ing. Karol Kosorin, DrSc.
2.	Ing. Viliam Novák, DrSc.

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Izotopy vody v kritickej zóne: od dopĺňania zásob podzemnej vody po transpiráciu rastlín (*Water isotopes in the critical zone: from groundwater recharge to plant transpiration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Holko
Trvanie projektu:	24.9.2020 / 23.9.2024
Evidenčné číslo projektu:	CA19120
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerity of Florence
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	COST: 7400 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V júni 2022 sme v Bratislave organizovali hybridnú plenárnu schôdzu projektu COST a schôdze pracovných skupín s účasťou vyše 50 účastníkov, prítomných osobne alebo online. V septembri 2022 sme v Liptovskom Mikuláši organizovali hybridnú schôdzu pracovnej skupiny 3, na ktorej bolo osobne alebo online prítomných 8-9 účastníkov. Počas tejto schôdze boli pre ďalšiu prácu v skupine pripravené a poskytnuté dlhodobé údaje o izotopickom zložení zrážok a odtoku z povodia Jaloveckého potoka. V rámci experimentálnych meraní v povodí Jaloveckého potoka pokračoval zber vzoriek vody na určenie izotopického zloženia zrážok, povrchového odtoku a pôdnej vody na vybraných lokalitách v živom a mŕtvom lese. Výsledky meraní z letnej sezóny 2021, publikované v domácom časopise, ukázali, že pôdna voda obsahovala až do polovice júla významný podiel vody z roztopeného snehu. Snehová pokrývka sa na skúmanej lokalite roztopila na začiatku mája. Časť prostriedkov z projektu bola použitá pri nákupe staršieho analyzátora izotopického zloženia vody, ktorý nahradil náš analyzátor, ktorý definitívne prestal pracovať na začiatku leta 2022.

Publikácia:

Holko, L., Jančo, M., Danko, M., Sleziak, P. (2022): Influence of forest dieback on the overland flow and isotopic composition of precipitation. Acta Hydrologica Slovaca, vol. 23, no. 1, 82-88.

2.) Požiar v systéme Zeme: veda a spoločnosť (*Fire in the Earth System: Science & Society*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubomír Lichner
Trvanie projektu:	24.4.2019 / 23.4.2023
Evidenčné číslo projektu:	CA18135
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	prof. Artemi Cerda
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv teploty ohrevu (50–900 °C) na vlastnosti troch piesočnatých pôd získaných v ihličnatých a listnatých lesoch. Obsah organického uhlíka v pôde klesal nerovnomerne s teplotou vo všetkých troch pôdach, pH stúpalo monotónne s teplotou od 200 °C a vodoodpudivosť pôdy zmizla po zahriatí na > 400 °C (Hološ et al., 2022).

Publikácia:

Hološ, S., Šurda, P., Lichner, L., Zvala, A., Píš, V.: Fire-induced changes in soil properties depend on age and type of forests. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 70, 2022, 4, 442–449.

Programy: UNESCO

3.) Simulácia teploty vody v tokoch v povodí rieky Dunaj počas letných nízkych prietokov (*Water temperature simulation during summer low flow conditions in the Danube basin*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavla Pekárová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	No. 4.1.2
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	20 - Česko: 3, Nemecko: 4, Chorvátsko: 2, Srbsko: 3, Slovensko: 2, Slovinsko: 3, Ukrajina: 3
Čerpané financie:	SAV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 riešitelia pokračovali v tvorbe databázy priemerných denných teplôt vody zo slovenských riek i po dĺžke toku Dunaja a na najvýznamnejších prítokoch Dunaja. Získané boli rady priemerných denných teplôt vody z Dunaja od spoluriešiteľov z Nemecka, Chorvátska, Srbska a Ukrajiny za čo najdlhšie obdobie do roku 2020. Taktiež boli doplnené rady priemerných denných prietokov z povodia Dunaja až do roku 2020 a rady teploty vzduchu. Riešitelia zo Slovenska spracovali priemerné denné teploty vody z 15-tich vodomerných staníc. Publikovaný bol článok o teplote vody v rieke Litava v stanici Plášťovce v časopise AHS. V príspevku v časopise *Hydrology* boli prezentované výsledky modelovania teploty podzemnej vody pri hladine zo štyroch staníc Hurbanovo, L. Mikuláš, Sekule a Streda n. Bodrogom. Pri kalibrácii modelu Z analýzy dlhodobých trendov radov meraných teplôt pôdy do hĺbky 10 m vyplýva, že v posledných 40-tich rokoch teplota vody rástla o 0,05 °C ročne. Výsledky projektu boli prezentované na dvoch zahraničných a jednej domácej konferencii.

Podpora projektu zo zahraničia pokračovala bezplatným poskytnutím denných radov údajov o teplote vody od zahraničných partnerov, a vytvorením portálu pre databázu projektu a organizovaním on line meetingov projektu. Prostriedky poskytnuté SAV boli použité na úhradu zľavneného vložného na konferenciu v roku 2023, kde budú prezentované výsledky projektu a bude sa konať míting projektu.

Publikácie:

BAJTEK, Zbyněk** - PEKÁROVÁ, Pavla - JENEIOVÁ, Katarína - RIDZONĚ, Jakub. (2022). Analysis of the water temperature in the Litava River. *Acta Hydrologica Slovaca*, 23(2), 296-304. 2644-6291. <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0034>

PEKÁROVÁ, Pavla** - TALL, Andrej - PEKÁR, Ján - VITKOVÁ, Justína - MIKLÁNEK, Pavol. (2022). Groundwater Temperature Modelling at the Water Table with a Simple Heat Conduction Model. In *Hydrology*, 2022, vol. 9, iss. 10, art. no. 185. (2021: 0.569 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2306-5338. <https://doi.org/10.3390/hydrology9100185> Typ: ADMB

BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - BAJTEK, Zbyněk - GARAJ, Marcel - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. (2022). Changes in the hydrological balance in two basins

with long-term observations. In HYDROCARPATH International conference Hydrology of the Carpathian basin: synthesis of data, driving factors and processes across scale: abstracts of the Conference. - Sopron: University of Sopron Press, p. 25-25. ISBN 78-963-334-542-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.35511/978-963-334-452-1> Typ: AFG

BAJTEK, Zbyněk - PEKÁROVÁ, Pavla - JENEIOVÁ, Katarína - RIDZOŇ, Jakub. (2022). Stream temperature analysis in the Krupinica river. In Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in conditions of the climate variability: book of Abstracts. Bratislava: Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, p. 38-38. ISBN 978-80-89139-54-5. Typ: AFH

Programy: ERANET

4.) Pôdna ekotechnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou (Soil Eco-Technology to Recover Water Storage in disturbed Forests)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Šurda
Trvanie projektu:	1.4.2020 / 31.3.2023
Evidenčné číslo projektu:	EIG JC2019-074
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biology Centre CAS, Ceske Budejovice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Česko: 3, Nemecko: 1, Japonsko: 5
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 16666 €

Dosiahnuté výsledky:

Organizácia ÚH SAV, v.v.i. ako koordinátor horizontálnej aktivity hydrofóbnosť pôdy uskutočňovala v roku 2022 experiment, ktorý analyzoval obsah organického uhlíka (SOC) v pôde, pH a hydrofóbnosť lesnej pôdy narušenej požiarom na lokalite Studienka (Záhorská nížina). Experimentálne plochy boli vybrané tak, aby zahŕňali relatívne vysokú prirodzenú hydrofóbnosť pôdy a súčasne rôzny vek a typ lesného porastu pri relatívne rovnakých stanovištných podmienkach (klíma, pôdne pomery a parametre reliéfu). Cieľom štúdie bolo stanoviť vplyv disturbancie (požiaru) na zmenu parametrov 1) piesočnatej pôdy v ihličnatých lesoch (monokultúry borovice lesnej) rôzneho veku (30 a 100 rokov), a 2) pôdy v ihličnatých (borovica lesná) a listnatých (jelša lepkavá) lesoch rovnakého veku (30 rokov). Počiatočná hodnota SOC, podľa štúdie, bola najvyššia v listnatom lese, najnižšia v mladom borovicovom lese a nerovnomerne sa znižovala s teplotou požiaru vo všetkých troch skúmaných lesoch. Bol zaznamenaný významný pokles SOC od teploty požiaru 400 °C vo všetkých troch lesných pôdach. Možno konštatovať, že zmena parametrov (konkrétne SOC, pH a WDPT) piesočnatej pôdy narušenej požiarom (50-900 °C) je významná a závisí od veku a typu lesného porastu. Získané výsledky (pokles SOC a hydrofóbnosti pôdy od 400 °C a zvýšenie pH od 200 °C) prinášajú dôležité informácie pre obnovu vegetácie po požiaru a pre manažment požiarom narušených stredoeurópskych lesov založených na piesočnatej pôde.

Publikácie:

HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter** - LICHNER, Ľubomír - ZVALA, Anton - PÍŠ, Vladimír. Fire-induced changes in soil properties depend on age and type of forests. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2022, vol. 70, iss. 4, p. 442-449. (2021: 2.329 - IF, Q3 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2022-0034>. Typ: ADDA

ZVALA, Anton** - ŠURDA, Peter - HOLOŠ, Slavomír. The effect of different fire temperatures on the water repellency parameters of forest sandy soil under different types of vegetation. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 140-146. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 -

SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0015>. Typ: ADNB

HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Zmeny parametrov vodoodpudivosti piesočnatej pôdy pod vekovo a druhovo odlišnými lesnými porastmi vyvolané rôznymi teplotami požiaru [Changes of soil water repellency of the sandy soil under age and species different forest stands induced by different fire temperatures]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 150-156. ISBN 978-80-89139-52-1. Typ: AEDA

TOKOVÁ, Lucia - VITKOVÁ, Justína - BOTKOVÁ, Natália - BOTYANSZKÁ, Lenka - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - GADUŠ, Ján. Vplyv veľkosti častíc biouhľia na nasýtenú hydraulickú vodivosť piesočnatej pôdy [Impact of biochar particle size on saturated hydraulic conductivity of sandy soil]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 195-200. ISBN 978-80-89139-52-1. Typ: AEDA

RONČÁK, Peter - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Impact of climate change on runoff and development of forest composition in the coming decades in a selected river basin in Slovakia. In Vodohospodárske technicko-ekonomické informácie - Water management technical and economic information, 2022, vol. 64, no. 3, p. 25-30. ISSN 0322-8916. Typ: ADEB

TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína - BOTYANSZKÁ, Lenka. Vplyv aplikácie biouhľia s jemnými časticami na dva druhy pôdy [Influence of fine biochar fraction size application on two different soil texture types]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 91-95. ISBN 978-80-89139-53-8. Typ: AEDA

VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - BOTKOVÁ, Natália. Zásoby vody v pôde po aplikácii biouhľia počas vegetačného obdobia 2021 [Soil water storage after biochar application during vegetation period 2021]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 102-107. ISBN 978-80-89139-53-8. Typ: AEDA

BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína. Biochar as an Effective Tool For Water Retention in Agricultural Soil. In Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation. - Diyarbakır : Dicle University, 2022, p. 467-473. Typ: GII

Programy: Horizont 2020

5.) Synergia integrovaných senzorov a technológií pre zabezpečenie urbanizovaného prostredia (*Synergy of integrated sensors and technologies for urban secured environment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Yveta Velísková
Trvanie projektu:	1.9.2018 / 28.2.2022
Evidenčné číslo projektu:	787128
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	FONDAZIONE PER LA RICERCA SULLA MIGRAZIONE E SULLA INTEGRAZIONE DELLE TECNOLOGIE
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	17 - Belgicko: 1, Nemecko: 3, Veľká Británia: 1, Taliansko: 7, Poľsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 1
Čerpané financie:	HORIZON 2020: 21330 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 583 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na to, že vo februári 2022 projekt skončil, podstatná časť aktivít súvisela s jeho ukončením a reportovaním. Napriek tomu, a vzhľadom na aktuálny stav pandémie, boli ešte začiatkom roka

2022 vykonávané posledné experimentálne merania na stokovej sieti v Petržalke za účelom verifikácie a posledných úprav vyvíjaného softvérového nástroja. Final review meeting sa konal v apríli 2022 v Bruseli. Výsledky projektu boli odobrené EC a projekt bol úspešne ukončený.

Publikácie:

SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Impact of Combined Sewer Overflows Events on Recipient Water Quality. In The Handbook of Environmental Chemistry. - Berlin ; Heidelberg : Springer, 2021, p. 1-31. ISSN 1867-979X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/698_2021_782 Typ: ABC

SOKÁČ, Marek** - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Dispersion process in conditions of real sewer systems – in situ experiments. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 288-295. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0033> Typ: ADNB

SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. K otázkam vodnej bilancie prírodného a urbanizovaného územia [Issues of the natural and urbanized area water balance]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 81-86. ISBN 978-80-89139-52-1. Typ: AEDA

Programy: Mobility

6.) Predpoveď zmien pôdnej vlhkosti v zmenených podmienkach využitia krajiny a klímy

(Prediction of changes in soil moisture under changed land use and climate conditions)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Rončák
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	Mob-Open-20-03
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Gruzínsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 2374 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sa uskutočnila zahraničná pracovná cesta do partnerskej krajiny, kde boli prezentované výsledky projektu na seminári v priestoroch zahraničného partnera. Výsledky sú a budú taktiež publikované či už v časopise alebo na konferencii. Z partnerskej strany nám boli poskytnuté modelové meteorologické údaje z priemernej dennej teploty a úhrnu zrážok až do roku 2100. Získaním týchto údajov bude možné nasimulovať zmenu pôdnej vlhkosti ako aj odtoku v povodí v budúcich desaťročiach.

Publikácia:

Rončák Peter, Peter Šurda, Justína Vitková: Analysis of Soil Moisture under Different Land Use Conditions in the Bolnisiiskali River Basin. In Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences, 2022, vol. 16, no. 3, p. 68 - 74 (Tento príspevok sa zaoberá analýzou pôdnej vlhkosti v povodí rieky Bolnisiiskali počas súčasného využitia krajiny. Výsledky analýzy boli porovnané so scenárom zmeny vo využívaní krajiny. Scenár je zameraný na využitie krajiny na poľnohospodárske účely a chov dobytka. Na výskum a porovnávacie analýzy bol použitý zrážkovo-odtokový model s priestorovo rozčlenenými parametrami. Z výsledkov modelovania je zrejmé, že pomocou scenára je možné dosiahnuť lepší stav pôdnej vlhkosti v povodí.)

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Analýza zmien vodnej bilancie povrchových vôd a harmonizácia výpočtu návrhových prietokov pri odhade rizika povodní a sucha v karpatskej oblasti (*Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Bačová Mitková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0004/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8983 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu poskytujú komplexnú analýzu a zhodnotenie dlhodobých trendov a variability prvkov hydrologického cyklu na vybraných tokoch zvoleného regiónu. Analýza trendov teploty vzduchu na vybraných meteorologických staniách ukázala významne rastúce dlhodobé trendy priemernej ročnej teploty a rastúce dlhodobé trendy v jarno-letných mesiacoch. Analýza trendu ročných úhrnov zrážok ukázala stúpajúci dlhodobý trend. Analýzy trendu prietokov ukázala, že napriek stúpajúcemu trendu zrážok, prietoky na slovenských tokoch vo všeobecnosti klesajú, pravdepodobne v dôsledku zvyšovania teplôt a výparu. Zo spektrálnych a auto-korelačných analýz variability odtoku vybraných riek vyplýva, že ročné prietokové rady obsahujú cyklické zložky, ktoré je potrebné odstrániť pred aplikáciou analýzy dlhodobých trendov. K výskytu suchých období dochádza viac menej pravidelne. Následne boli vybrané rady prietokov štatisticky spracované za účelom harmonizácie výpočtu návrhových hodnôt pre plánovanie protipovodňovej ochrany.

2.) Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia (*Quantification of Interaction Processes in Hydrological Cycle in Lowland area conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Gomboš
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0044/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10907 €

Dosiahnuté výsledky:

Stanovenie rýchlosti sedimentácie pôdných mikročastíc z laserových difrakčných meraní VEGA 2/0044/20 (M. Gomboš, A. Tall, D. Pavelková, B. Kandra)

V hydropedologickom výskume a pri rôznych vedeckých experimentoch je častou úlohou stanovenie rýchlosti usadzovania pôdných mikročastíc. Mnohé laboratórne postupy na meranie rýchlosti sedimentácie sú založené na Stokesovej rovnici. V posledných rokoch je možné použiť metódy založené na princípe laserovej difrakcie na meranie distribúcie veľkosti zŕn a rýchlosti depozície mikročastíc. Výstupom meraní laserovou difrakčnou metódou je štatistické rozdelenie textúry pôdy v meranej vzorke podľa veľkosti častíc vyjadrenej v % objemu. Merania boli vykonávané mokrou

cestou prístrojom MALVERN Instruments Mastersizer 2000. Navrhnutá metóda je založená na meraní času potrebného na to, aby častice pôdy určitého priemeru prešli určitú vzdialenosť. Veľkosť pôdnych mikročastíc prítomných v priestore a čase je definovaná pravdepodobnosťou. Pravdepodobnosť je definovaná vo forme funkcie distribúcie veľkosti zrn. Výhodou navrhovanej metódy je jej robustnosť a eliminácia chýb ľudského faktora. Tento príspevok prezentuje výsledky teoretických prístupov a experimentálnych meraní rýchlosti usadzovania pôdnych mikročastíc. Vzorky pôdy boli odobraté vo Východoslovenskej nížine. Merania sa vykonávajú pre vybrané veľkosti pôdnych mikročastíc s pravdepodobnosťou výskytu 90 %, teda pre $d(90)$. Výsledky sa porovnávajú s výsledkami vypočítanými pomocou Stokesovej rovnice.

Publikácie:

Gomboš, Milan*, Tall, Andrej, Pavelková, Dana, Kandra, Branislav. Determination of sedimentation speed of soil micro-particles from laser diffraction measurements. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 147-154. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0016> Typ: ADNB01

Gomboš, M., Pavelková, D., Kandra, B., Tall, A. Quantification of temporal and spatial changes in soil suspension density, specific surface area and parameters of the distribution of the texture of the dispersed soil phase. In Book Series: IOP Conference Series : Materials Science and Engineering., 2022, vol. 1252, art. num. 012034. doi:10.1088/1757-899X/1252/1/012034

YAN, Fulai** - FU, Yuting - TALL, Andrej - ZHANG, Fucang - ARTHUR, Emmanuel. Coefficient of linear extensibility of soil can be estimated from hygroscopic water content or clay and organic carbon contents. In European Journal of Soil Science, 2022, vol. 74, iss. 5, article no. e13298. (2021: 4.178 - IF, Q2 - JCR, 1.400 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1351-0754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejss.13298> Typ: ADCA

3.) Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny (*Variability of the water balance and hydrological processes in a mountain catchment under the global change conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Holko
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0065/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8983 €

Dosiahnuté výsledky:

Na začiatku roka boli vyhodnotené experimentálne merania povrchového odtoku v živom a mŕtvom lese, ktoré prebiehali v teplej časti roka 2021. Vyhodnotenie údajov bolo využité pri návrhu merania pre letnú sezónu 2022 a výsledky boli publikované v domácom časopise, registrovanom v databáze SCOPUS. Dlhodobé merania charakteristík snehovej pokrývky z horských povodí Jaloveckého potoka v Západných Tatrách (2012-2022) a Bystriansky v Nízkých Tatrách (1969-1992) boli spolu s meraniami vo Vysokých Tatrách (2005-2007) využité pri návrhu a overení nového spôsobu výpočtu vodnej hodnoty snehu z meranej výšky snehu. Výsledky boli publikované v domácom časopise, registrovanom v databáze SCOPUS. Historické údaje z povodia Jaloveckého potoka boli použité aj pri overení použiteľnosti radarových zrážok, pripravovaných Slovenským hydrometeorologickým ústavom, pre horské povodia v Tatrách. Výsledky boli publikované v príspevku, poslanom do medzinárodného odborného časopisu, ktorý je registrovaný v databáze WOS. Príspevok bol po recenzii prijatý a vyjde v roku 2023. Predbežné výsledky modelovania zrážkovo-odtokových udalostí

v povodí Jaloveckého potoka boli prezentované na medzinárodnej konferencii ERB2022 v Taliansku. Pripravuje sa publikovanie konečných výsledkov štúdie.

Publikácie:

Holko, L., Jančo, M., Danko, M., Sleziak, P. (2022): Influence of forest dieback on the overland flow and isotopic composition of precipitation. *Acta Hydrologica Slovaca*, vol. 23, no. 1, 82-88.

Holko, L., Danko, M., Jančo, M., Sleziak, P. (2022): Empirical models to calculate the snow water equivalent in the high mountain catchments of the Western Carpathians. *Acta Hydrologica Slovaca*, vol. 23, no. 2, 157-167.

Sleziak, P., Jančo, M., Danko, M., Méri, L., Holko, L. (2023). Accuracy of radar-estimated precipitation in a mountain catchment in Slovakia. *J. Hydrol. Hydromech.*, Vol. 71, No. 1, 2023, p. 1 - 12, doi: 10.2478/johh-2022-0037.

Sleziak, P., Danko, M., Holko, L., Jančo, M. (2022): Dynamics of runoff generation in a small mountain catchment. In *Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : book of Abstracts. - Universit? degli Studi di Firenze UNIFI : ERB, 2022, 45-45.*

4.) Vplyv vegetácie a jej sekundárnej sukcesie na hydrologické procesy v pôde (*Effect of vegetation and its secondary succession on soil hydrological processes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lubomír Lichner
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0020/20
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7860 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv pridania troch mikroplastov (HDPE, PVC, PS) s koncentráciou 5 % (w/w) do prachovo-hlinitej pôdy na vybrané pôdne vlastnosti a rast reďkovky (*Raphanus sativus* L.). Na konci vegetačného obdobia sme zistili významné zmeny objemovej hmotnosti pôdy v prípade pridania všetkých troch mikroplastov a zmeny hydraulikkej vodivosti a sorptivity pôdy v prípade pridania HDPE (Botyanszká et al., 2022). Študovali sme aj vplyv teploty ohrevu (50–900 °C) na vlastnosti troch piesočnatých pôd získaných v ihličnatých a listnatých lesoch. Obsah organického uhlíka v pôde klesal nerovnomerne s teplotou vo všetkých troch pôdach, pH stúpalo monotónne s teplotou od 200 °C a vodoodpudivosť pôdy zmizla po zahriatí na > 400 °C (Hološ et al., 2022).

Publikácie:

Botyanszká, L., Šurda, P., Vitková, J., Lichner, L., Igaz, D.: Effect of microplastics on silty loam soil properties and radish growth. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 70, 2022, 3, 321–329.

Hološ, S., Šurda, P., Lichner, L., Zvala, A., Piš, V.: Fire-induced changes in soil properties depend on age and type of forests. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 70, 2022, 4, 442–449.

5.) Vplyv vodnej vegetácie na kvantitatívne a kvalitatívne parametre nížinných vodných tokov (*Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams*)

Zodpovedný riešiteľ:	Radoslav Schügerl
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0025/19

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 9598 €

Dosiahnuté výsledky:

Štvrtý rok projektu bol zameraný na:

- v prípade potreby doplnenie údajov realizáciou ďalších terénnych meraní na referenčných lokalitách;
- analýza vplyvu obsahu nutričov a teploty na rast vodnej vegetácie vodného toku a predikcia vývoja rastu vodnej vegetácie vplyvom týchto faktorov;
- analýza vplyvu vodnej vegetácie na prietokové parametre vodného toku;
- stanovenie súčiniteľa drsnosti a porovnanie s hodnotami z empirických vzťahov a tabuliek;
- vypracovanie záverečnej správy za celú dobu riešenia grantového projektu.

Publikácie:

OKHRAVI, Saeid - SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta**. Flow resistance in lowland rivers impacted by distributed aquatic vegetation. In Water Resources Management, 2022, vol. 36, p. 2257–2273.

6.) Vplyv klimatickej zmeny na zrážkovo–odtokové vzťahy (*Impact of climate change on rainfall–runoff relationships*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Šurda
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0150/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 1348 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme:

1. pokračovali v experimente, skúmajúcom vplyv rôznych teplôt požiaru na parametre piesočnatej pôdy. Experimentálne plochy boli vybrané tak, aby zahŕňali relatívne vysokú prirodzenú hydrofóbnosť pôdy a súčasne rôzny vek a typ porastu pri relatívne rovnakých stanovištných podmienkach (klíma, pôdne pomery a parametre reliéfu). Hlavným cieľom experimentu bolo kvantifikovať zmeny parametrov prirodzene hydrofóbnej pôdy vyvolané požiarom vo vekovo a druhovo odlišných lesných porastoch. Našou hypotézou bolo, že zmeny pôdných parametrov vyvolané požiarom závisia od počiatočného obsahu organického uhlíka (existencia pozitívnej korelácie medzi obsahom organického uhlíka a hydrofóbnymi zložkami pôdnej organickej hmoty) a od pôvodu organického materiálu (rôzne chemické zloženie opadu vo vrchnom organickom horizonte pôdy môže spôsobiť buď zmenu alebo mať nulový vplyv na pôdne parametre). Naša štúdia nepotvrdila pozitívny vzťah medzi obsahom organického uhlíka a veľkosťou zmeny pôdných parametrov (WDPT). Úlohu pôvodu organického materiálu (zloženie opadu) možno čiastočne potvrdiť v podmienkach nášho experimentu. Vysoký obsah organického uhlíka na jednej z pokusných plôch, ktorý nekoreluje s vekom porastu, možno pripísať rozdielnemu zloženiu opadu (napr. pomeru

C:N – ihličie vs. listy).

2. analyzovali parametre povrchového odtoku silne až extrémne vodoodpudivých piesočnatých pôd na troch lokalitách s rôznou vegetáciou počas extrémnych zrážok (interval opakovania väčší ako 100 rokov) vytvorených simulátorom dažďa.

Publikácie:

HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Zmeny parametrov vodoodpudivosti piesočnatej pôdy pod vekovo a druhovo odlišnými lesnými porastmi vyvolané rôznymi teplotami požiaru [Changes of soil water repellency of the sandy soil under age and species different forest stands induced by different fire temperatures]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 150-156. ISBN 978-80-89139-52-1. Typ: AEDA

ZVALA, Anton** - ŠURDA, Peter - HOLOŠ, Slavomír. The effect of different fire temperatures on the water repellency parameters of forest sandy soil under different types of vegetation. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 140-146. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0015> Typ: ADNB

7.) Predikcia miesta zdroja bodového znečistenia v sieti vodných tokov – hydrodynamický prístup

(Prediction of a point pollution source position in a watercourse network – a hydrodynamic approach)

Zodpovedný riešiteľ:	Yveta Velísková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0085/20
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7853 €

Dosiahnuté výsledky:

Presnosť predikcie zdrojov znečistenia z monitorovaných údajov v toku cez hydrodynamický prístup je vo veľkej miere závislá od presnosti stanovenia hydrodynamických parametrov toku, a tým aj disperzných procesov v toku. Preto sa v roku 2022 venovala pozornosť štúdiu zmien charakteristík prúdenia ovplyvneného rôznymi singularitami vyskytujúcimi sa v korytách tokov, ako napr. sedimentami alebo vegetáciou. Za jeden z krajných prípadov siete vodných tokov môže byť považovaná kanalizačná sieť. Analýza prúdenia a štúdium predikcie zdrojov znečistenia v podmienkach kanalizačných sietí má tú výhodu, že častokrát sa táto sieť dá veľmi dobre rozdeliť na úseky prizmatických tokov, čo do značnej miery zjednodušuje štúdium spomínaných javov. Riešiteľských kolektív využil túto možnosť a v roku 2022 bol vykonaný celý rad experimentov v podmienkach reálnej kanalizačnej siete. Výsledky meraní boli použité pri overovaní zostaveného algoritmu na predikciu lokalizácie zdroja znečistenie v sieti prizmatických vodných tokov. Pri substitúcii siete prirodzených vodných tokov kanalizačnou sieťou vznikla otázka rozdielov vodnej bilancie v prirodzenom a urbanizovanom prostredí / povodí. Pridruženým riešeným problémom bol aj vplyv kombinovanej stokovej siete na kvalitu vody v recipientoch v prípade príválových zrážok.

Publikácie:

BANIHABIB, Mohammad Ebrahim - BIBAK, Abbas - TANHAPOUR, Mitra - VELÍSKOVÁ, Yveta**. Empirical equation for the assessment of the effect of sediment concentration on the discharge coefficient of slit dams. In Arabian Journal of Geosciences, 2022, vol. 15, iss. 7, article no.

574. (2021: 0.406 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1866-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-022-09888-5> Typ: ADCA
- OKHRAVI, Saeid - SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta**. Flow resistance in lowland rivers impacted by distributed aquatic vegetation. In Water Resources Management, 2022, vol. 36, p. 2257–2273. (2021: 0.929 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0920-4741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11269-022-03139-8> Typ: ADCA
- SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Impact of Combined Sewer Overflows Events on Recipient Water Quality. In The Handbook of Environmental Chemistry. - Berlin ; Heidelberg : Springer, 2021, p. 1-31. ISSN 1867-979X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/698_2021_782 Typ: ABC
- SOKÁČ, Marek** - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Dispersion process in conditions of real sewer systems – in situ experiments. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 288-295. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0033> Typ: ADNB
- SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. K otázkam vodnej bilancie prírodného a urbanizovaného územia [Issues of the natural and urbanized area water balance]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 81-86. ISBN 978-80-89139-52-1. Typ: AEDA
- VARGA, Adrián** - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Assessment of time course of water and air temperature in the locality of the Turček reservoir during its operation in the period 2005–2019. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021, vol. 22, no. 2, p. 304-312. (2021 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0034> Typ: ADNB
- KOVÁČOVÁ, Viera**. Impacts of excessive nutrients load in aquatic ecosystem. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 99-108. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0011> Typ: ADNB
- VARGA, Adrián. Development of air temperature in the locality water reservoir Turček. In Scientific Conference of PhD. students of FAFR, FBFS a FHLE SUA in Nitra, s. 62-62. ISSN 978-80-552-2344-5. Dostupné na internete: <http://www.slpk.sk/eldo/2021/dl/9788055224008/9788055224008.html> Typ: BEF

8.) Vplyv aplikácie biouhlia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd (*Impact of biochar application on hydro-physical characteristics of different soil types*)

Zodpovedný riešiteľ:	Justína Vitková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0155/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6288 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu prebiehali práce podľa harmonogramu. V laboratóriu boli namerané vlhkostné retenčné krivky pre piesočnatú a prachovito hlinitú pôdu, a tiež nasýtené hydraulické vodivosti pre piesočnatú, prachovito hlinitú a ílovitú pôdu. Boli urobené porovnania dvoch programov na aproximáciu vlhkostných retenčných kriviek a tiež aj chemické rozbor použitého biouhlia. V poľných podmienkach pokračoval monitoring vlhkosti pôdy počas vegetačného obdobia kukurice na výskumnej lokalite Malanta, ako aj vplyv aplikácie a reaplikácie biouhlia na

fotosyntetické procesy rastlín kukurice v poľných podmienkach.

Publikácie:

VITKOVÁ, Justína** - TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália. Modeling of soil water retention curves based on two programs. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 157-162. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Typ: ADNB

VITKOVÁ, Justína** - ŠURDA, Peter - BOTKOVÁ, Natália - TOKOVÁ, Lucia - RONČÁK, Peter - BOTYANSZKÁ, Lenka - GADUŠ, Ján. How can biochar protect agricultural land for agroutourism from drought caused by climate change? In Public recreation and landscape protection with environment hand in hand... : proceedings of the 13th Conference. - Brno : Mendel University in Brno, 2022, p. 166-170. ISBN 978-80-7509-830-6. ISSN 2336-6311. Typ: ADMB

TOKOVÁ, Lucia - VITKOVÁ, Justína - BOTKOVÁ, Natália - BOTYANSZKÁ, Lenka - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - GADUŠ, Ján. Vplyv veľkosti častíc biouhľia na nasýtenú hydraulickú vodivosť piesočnatej pôdy. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 195-200. ISBN 978-80-89139-52-1. Typ: AEDA

9.) Fytoindikácia zmien hydrologického režimu pôdy (*Fytoindication of changes of soil hydrological regime*)

Zodpovedný riešiteľ:	Anton Zvala
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0096/19
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3368 €

Dosiahnuté výsledky:

Na výskum fytoindikácie vlhkosti pôdy sme vybrali rastlinu *Impatiens parviflora* (netýkavka malokvetá) a na základe jej miest rastu sme vybrali výskumné body na meranie vlhkosti pôdy. Na vybraných výskumných bodoch v rámci skúmaného územia sme merali vlhkosť pôdy po 10 cm krokoch do hĺbky pôdy 100 cm. Namerané údaje vlhkosti pôdy sme spracovali do grafického zobrazenia. Na vybranej rastline *Impatiens parviflora* sme stanovili obsah sušiny a listovú plochu. Namerané a stanovené hodnoty boli publikované a prezentované. Problematika pôdnej vlhkosti je v súčasnosti, aj vzhľadom na zmenu klímy aktuálnou témou. Zmena klímy spôsobuje meniace sa podmienky pre vegetáciu, na ktoré sa postupne adaptuje. Projekt prispel získanými výsledkami hydropedologickými charakteristikami akými sú pôdna vlhkosť, hydraulická vodivosť, retencia vody pôdou v študovanej lokalite k vysvetleniu kvantifikácie vplyvu zmien vlhkostného režimu pôdy na variabilitu funkčnej charakteristiky rastliny. Výskumom ekofyziologických parametrov obsah sušiny a plocha listu na vybranom rastlinnom druhu. Ďalšími prínosmi z projektu je získanie fytocenologických zápisov a poznatkov o floristickom, fytocenologickom a funkčnom zložení vybraných rastlinných spoločenstiev. Prírodné prostredie svojou diverzitou vytvára nerovnosti, ktoré vplývajú na fytoindikovanie vodného režimu pôd.

Publikácie:

ZVALA, Anton - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Hydraulická vodivosť lesnej pôdy [Hydraulic conductivity of forest soil]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 210-215. ISBN 978-80-89139-52-1. (VEGA 2/0096/19 : Fytoindikácia zmien hydrologického režimu pôdy) Typ: AEDA

ZVALA, Anton - NAGY, Viliam - DLAPA, Pavel - VYKOUKOVÁ, Ivana - ČIERNIKOVÁ,

Malvína. Fytoindikácia vlhkosti pôdy [Phytoindication of soil moisture]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 47-51. ISBN 978-80-89139-53-8. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d (VEGA 2/0096/19 : Fytoindikácia zmien hydrologického režimu pôdy) Typ: AEDA

ZVALA, Anton - NAGY, Viliam - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Retencia vody organickým horizontom lesnej pôdy [Water retention of the organic horizon of the forest soil]. In Hospodaření s vodou v krajině 2022 : sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2022, p. 92-96. ISBN 978-80-7653-045-4. Dostupné na internete: <https://info.chmi.cz/konference/trebon2022/sbornikPrispevku.pdf> Typ: BEE

Programy: APVV

10.) Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska (*Connectivity and flood runoff dynamics in headwater catchments of Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Holko
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0340
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Slovenská technická univerzita univerzita v Bratislave - Stavebná fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 16614 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyhodnotenie merania povrchového odtoku v živom a mŕtvom lese v vrcholovom povodí Jaloveckého potoka ukázalo, že povrchový odtok v lese nie je ojedinelý (vyskytol sa približne počas polovice zaznamenaných zrážkových udalostí), hoci predstavuje len niekoľko percent dažďa na voľnej ploche (v priemere 4-7%). Rozdiel v povrchovom odtoku v živom a mŕtvom lese zatiaľ nebol zistený. Voda v pôde bola na skúmanej lokalite v nadmorskej výške 1450 m n. m. až do polovice júla 2022 tvorená zásobami vody z topenia snehu, ktorý sa na lokalite roztopil na začiatku mája. Empirické (regresné) modely výpočtu vodnej hodnoty snehu podľa výšky snehu boli odvodené z dlhodobých údajov meraných v povodí Jaloveckého potoka a Bystrianky, ktoré reprezentujú snehové pomery malých horských povodí na severe Slovenska. Výsledky získané pomocou týchto modelov boli v najmenej polovici prípadov porovnateľné s meraniami (t.j. neodlišovali sa o viac, ako o 15%.) Modely sú dobre prenositeľné do iných klimatických podmienok (z chladnejšieho obdobia do teplejšieho) a podľa nášho názoru sú principiálne vhodnejšie, ako modely, ktoré boli doteraz známe z medzinárodnej literatúry. Priestorovo distribuované modelovanie vybraných zrážkovo-odtokových udalostí v povodí Jaloveckého potoka v hodinovom kroku (2014, 2015, 2017, 2018) potvrdilo prepájanie oblastí tvorby odtoku najmä v blízkosti riečnej siete. Počas udalostí s vysokým kulminačným prietokom však pokrývali nasýtené oblasti veľkú časť povodia. Simulácia prietoku v hodinovom kroku, bola lepšia pri veľkých udalostiach, ako pri niekoľkých menších, po sebe nasledujúcich udalostiach. Porovnanie radarových zrážok, ktoré majú z hľadiska výskumu zrážkovo-odtokových vzťahov potenciálne dobré priestorové rozlíšenie, s meranými údajmi ukázalo, že radarové produkty zatiaľ kvôli systematickému podhodnoteniu skutočných zrážkových úhrnov a na rozdiel od skutočnosti veľmi podobným úhrnom zrážok v rôznych nadmorských výškach, neumožňujú ich využitie pri detailnejšom výskume zrážkovo-odtokových vzťahov v horských

povodiach.

Publikácie:

Holko, L., Jančo, M., Danko, M., Sleziak, P. (2022): Influence of forest dieback on the overland flow and isotopic composition of precipitation. *Acta Hydrologica Slovaca*, vol. 23, no. 1, 82-88.

Holko, L., Danko, M., Jančo, M., Sleziak, P. (2022): Empirical models to calculate the snow water equivalent in the high mountain catchments of the Western Carpathians. *Acta Hydrologica Slovaca*, vol. 23, no. 2, 157-167.

Sleziak, P., Jančo, M., Danko, M., Méri, L., Holko, L. (2023). Accuracy of radar-estimated precipitation in a mountain catchment in Slovakia. *J. Hydrol. Hydromech.*, Vol. 71, No. 1, 2023, p. 1 - 12, doi: 10.2478/johh-2022-0037.

Sleziak, P., Danko, M., Holko, L., Jančo, M. (2022): Dynamics of runoff generation in a small mountain catchment. In *Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : book of Abstracts. - Universit? degli Studi di Firenze UNIFI : ERB, 2022, 45-45.*

11.) Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (*Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavla Pekárová
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0374
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	-
	APVV: 14625 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu APVV riešitelia z ÚH SAV v rámci riešenia tretieho cieľu projektu zostavili simulačný model šírenia sa tepla v pôde. Tento bol založený na riešení jednorozmernej Fourierovej diferenciálnej rovnice vedenia tepla. Model bol kalibrovaný na meraných údajoch teploty pôdy a teploty podzemnej vody v 30-tich staniách Ústavu hydrológie SAV, v. v. i. v dennom kroku v rokoch 2013–2014. Teplota pôdy sa merala v ôsmich hĺbkach: 0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.6; 0.8; 1.2 a 1.6 metra o 7,00 hod. ráno. Meraná bola i hĺbka hladiny podzemnej vody a teplota podzemnej vody a teplota vzduchu. Model bol verifikovaný na údajoch za roky 2015–2016. Výsledky simulácií boli opublikované v časopise *Hydrology*. V časopise *AHS* (Bajtek a kol. 2022) boli publikované výsledky modelovania teploty vody na základe meraných teplôt vzduchu v rieke Litava modelom založenom na nelineárnej S-krivke. V rámci riešenia WP č. 4 sa riešitelia z ÚH SAV zamerali na vývoj štatistického aparátu na detekciu a opis zmien vo vývoji hydrologických časových radov a na zmeny v hydrologickej bilancii v tokoch na južnom Slovensku (v povodí rieky Ipel'). Výsledky bilancie vody v povodiach na južnom Slovensku boli publikované v dvoch článkoch v časopise *AHS*. Na odhad budúceho vývoja ročného odtoku z povodia rieky Bodrog bol odvodený jednoduchý regresný vzťah medzi odtokom, zrážkami a teplotou vzduchu. Z výsledkov štúdie Pekárová, Pekár a Miklánek (2022) vyplýva, že pokles zrážok v povodí Bodrogu o 100 mm spôsobí v priemere pokles odtoku o 43 mm. Zvýšenie priemernej ročnej teploty o 1°C spôsobí pokles odtoku o ca 21,1 mm.

Publikácie:

PEKÁROVÁ, Pavla** - TALL, Andrej - PEKÁR, Ján - VITKOVÁ, Justína - MIKLÁNEK, Pavol. (2022). Groundwater Temperature Modelling at the Water Table with a Simple Heat Conduction Model. In *Hydrology*, 2022, vol. 9, iss. 10, art. no. 185. (2021: 0.569 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2306-

5338. <https://doi.org/10.3390/hydrology9100185> Typ: ADMB

BAJTEK, Zbyněk** - PEKÁROVÁ, Pavla - JENEIOVÁ, Katarína - RIDZOŇ, Jakub. (2022). Analysis of the water temperature in the Litava River. *Acta Hydrologica Slovaca*, 23(2), 296-304. 2644-6291. <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0034> Typ: ADNB

HALMOVÁ, Dana** - PEKÁROVÁ, Pavla - PODOLINSKÁ, Jana - JENEIOVÁ, Katarína. (2022). The assessment of changes in the long-term water balance in the Krupinica River basin for the period 1931–2020. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2022, vol. 23, no. 1, p. 21-31. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR SCOPUS). <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0003> Typ: ADNB

PEKÁROVÁ, Pavla** - BAJTEK, Zbyněk - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - JENEIOVÁ, Katarína – RIDZOŇ, Jakub. (2022). Changes in the hydrological balance in the Litava river basin during the 90-years period 1931–2020. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2022, vol. 23, no. 2, p. 217-225. (2021: 0.188 - SJR, Q3 – SJR, SCOPUS). <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0024>. Typ: ADNB

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Dlhodobá predpoveď odtokového režimu rieky Bodrog v stanici Streda nad Bodrogom [Long-term forecast of the runoff regime of the river Bodrog at the station Streda nad Bodrogom]. In *Water Regime of Natural Areas: book of peer-reviewed papers*. - Bratislava: Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 37-49. ISBN 978-80-89139-52-1. Typ: AEDA

12.) Biouhlie ako pôdne aditívum pre trvaloudržateľné poľnohospodárstvo v podmienkach klimateckej zmeny (*Biochar as a soil additive for sustainable agriculture in conditions of climate change*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Šurda
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0089
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav hydrológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sa ÚH SAV, v.v.i. ako spoluriešiteľská organizácia podieľala na dlhodobom výskume vplyvu aplikácie biouhlia v podmienkach poľného experimentu na lokalite Nitra – Malanta. V období 20.05. – 25.10.2022 počas pestovania kukurice siatej prebiehal monitoring pôdnej vlhkosti pomocou senzorov 5TM (Decagon). Monitorovaná bola pôdna vlhkosť na variante kontrolnom a variantoch s aplikovaným a reaplikovaným biouhlím v množstve 20 t/ha. V rámci plnenia ďalšieho cieľa projektu boli na konci vegetačného obdobia odobraté vzorky zo sledovaných variantov experimentu na stanovenie vodoodpudivosti pôdy pomocou merania kontaktného uhla medzi povrchom pôdy a vodnou kvapkou.

Publikácie:

TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína - BOTYANSZKÁ, Lenka. Vplyv aplikácie biouhlia s jemnými časticami na dva druhy pôdy [Influence of fine biochar fraction size application on two different soil texture types]. In *Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research* : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 91-95. ISBN 978-80-89139-53-8. Typ: AEDA

VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - BOTKOVÁ, Natália. Soil moisture monitoring after biochar amendment when triticum aestivum L. was grown during 2021 growing season. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in*

conditions of the climate variability : book of Abstracts. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022, p. 37-37. ISBN 978-80-89139-54-5. Typ: AFH

TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína - BOTYANSZKÁ, Lenka. Impact of fine biochar fraction size application on two different soil texture types. In Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant – atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022, p. 26-26. ISBN 978-80-89139-54-5. Typ: AFH

13.) Riešenie krízových situácií v zásobovaní vodou s ohľadom na klimatické zmeny (*Management of crisis situations in water supply with respect to climate change*)

Zodpovedný riešiteľ: Yveta Velísková
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV - 18 - 0205
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: STU Bratislava - Stavebná fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20845 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bola naďalej hlavná pozornosť venovaná 2 vodárenským nádržiam, a to VN Rozgrund a VN Turček. V priebehu roka 2022 boli dohľadované archívne, ale aj súčasné údaje o oboch nádržiach. Podarilo sa získať sezónne merania kvality vody v rôznych horizontoch od prevádzkovateľa na VN Turček. Zároveň boli vykonávané sezónne merania rozloženia základných ukazovateľov kvality vody v oboch nádržiach - merania sa vykonávali pomocou prístroja AUV EcoMapper a zároveň aj bodovo z člna pomocou sonaru a multiparametrickej sondy. Získané údaje boli postupne spracovávané a analyzované. Zároveň sa tvorila databáza týchto údajov pre potreby numerickej simulácie vývoja kvality vody v nádržiach pomocou softvéru MIKE 3D. Pilotná simulácia pomocou tohto softvéru bola vykonaná pre teplotu vody. Analyzované boli aj časové rady teploty vody a vzduchu v lokalite VN Turček v období od jej spustenia do prevádzky.

Publikácie:

OKHRAVI, Saeid** - SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yveta. Three-dimensional numerical modeling of water temperature distribution in the Rozgrund Reservoir, Slovakia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 305-316. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0035> Typ: ADNB

SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yveta. Impact of Combined Sewer Overflows Events on Recipient Water Quality. In The Handbook of Environmental Chemistry. - Berlin ; Heidelberg : Springer, 2021, p. 1-31. ISSN 1867-979X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/698_2021_782 Typ: ABC

VARGA, Adrián** - VELÍSKOVÁ, Yveta. Assessment of time course of water and air temperature in the locality of the Turček reservoir during its operation in the period 2005–2019. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021, vol. 22, no. 2, p. 304-312. (2021 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0034> Typ: ADNB

VARGA, Adrián. Development of air temperature in the locality water reservoir Turček. In Scientific Conference of PhD. students of FAFR, FBFS a FHLE SUA in Nitra, s. 62-62. ISSN 978-80-552-2344-5. Dostupné na internete: <http://www.slpk.sk/eldo/2021/dl/9788055224008/9788055224008.html> Typ: BEF

VELÍSKOVÁ, Yvetta - VARGA, Adrián - SOČUVKA, Valentín - SOKÁČ, Marek. Meranie rozdelenia základných ukazovateľov kvality vody vo vodárenskej nádrži Turček [Measurements of distribution of basic water quality indicators in Turček water reservoir]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 140-149. ISBN 978-80-89139-52-1. Typ: AEDA

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 ANGST, Gerrit** - LICHNER, Ľubomír - CSECSEKITS, Anikó - EMSENS, Willem-Jan - DIGGELEN, Rudy van - VESELÁ, Hana - CAJTHAML, Tomáš - FROUZ, Jan. Controls on labile and stabilized soil organic matter during long-term ecosystem development. In *Geoderma*, 2022, vol. 426, art. no. 116090. (2021: 7.422 - IF, Q1 - JCR, 1.875 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-7061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2022.116090>
- ADCA02 DHAVAMANI, Ramachandran - KYŠKA-PIPIK, Radovan** - SOČUVKA, Valentin - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - UHLÍK, P. - VIDHYA, Marina - ŽATKOVÁ, Lucia - KRÁL, P. Sub-bottom and bathymetry sonar inspection of postglacial lacustrine infill of the alpine lakes (Tatra Mts., Slovakia). In *Catena*, 2022, vol. 209, art. no. 105787. (2021: 6.367 - IF, Q1 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105787> (APVV-15-0292 : Deglacácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains])
- ADCA03 GOMBOŠ, Ján** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KOPČANSKÝ, Peter - BAŤKOVÁ, Marianna - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KOVÁČ, Jozef - ZOLOCHEVSKA, Kristína - ŠAFÁRIK, Ivo - LOKAJOVÁ, Alica - GARAMUS, Vasil M. - DOBROTA, Dušan - ŠTRBÁK, Oliver. Destruction of Lysozyme Amyloid Fibrils Induced by Magnetoferitin and Reconstructed Ferritin. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, iss. 22, art. no. 13926. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232213926>
- ADCA04 KIDRON, G. J.** - LICHNER, Ľubomír - FISCHER, Thomas - STARINSKY, Abraham - OR, Dani. Mechanisms for biocrust-modulated runoff generation – A review. In *Earth-Science Reviews*, 2022, vol. 231, art. no. 104100. (2021: 12.038 - IF, Q1 - JCR, 3.610 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104100> (Vega 2/0020/20 : Vplyv vegetácie a jej sekundárnej sukcesie na hydrologické procesy v pôde)
- ADCA05 OKHRAVI, Saeid - SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yveta**. Flow resistance in lowland rivers impacted by distributed aquatic vegetation. In *Water Resources Management*, 2022, vol. 36, p. 2257-2273. (2021: 4.426 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0920-4741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11269-022-03139-8> (Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams. Vega 2/0085/20)
- ADCA06 SZELAG, Bartosz** - LAGOD, Grzegorz - MUSZ-POMORSKA, Anna - WIDOMSKI, Marcin K. - STRÁNSKÝ, David - SOKÁČ, Marek - POKRÝVKOVÁ, Jozefína - BABKO, Roman. Development of Rainfall-Runoff Models for Sustainable Stormwater Management in Urbanized Catchment. In *Water*, 2022, vol. 14, iss. 13, art. no. 1997. (2021: 3.530 - IF, Q2 - JCR, 0.716 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w14131997>
- ADCA07 TOKOVÁ, Lucia - HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter - KOLLÁR, Jozef - LICHNER, Ľubomír**. Impact of duration of land abandonment on infiltration and surface runoff in acidic sandy soil [Vplyv dĺžky trvania opustenia pôdy na

infiltráciu a povrchový odtok v kyslých piesočnatých pôdach]. In Agriculture - Basel, 2022, vol. 12, art. no. 168. (2021: 3.408 - IF, Q1 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12020168> (Vega 2/0020/20 : Vplyv vegetácie a jej sekundárnej sukcesie na hydrologické procesy v pôde)

- ADCA08 YAN, Fulai** - FU, Yuting - TALL, Andrej - ZHANG, Fucang - ARTHUR, Emmanuel. Coefficient of linear extensibility of soil can be estimated from hygroscopic water content or clay and organic carbon contents. In European Journal of Soil Science, 2022, vol. 74, iss. 5, art. no. e13298. (2021: 4.178 - IF, Q2 - JCR, 1.400 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1351-0754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejss.13298>

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BOTYANSZKÁ, Lenka** - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - LICHNER, Ľubomír - IGAZ, Dušan. Effect of microplastics on silty loam soil properties and radish growth. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2022, vol. 70, iss. 3, p. 321-329. (2021: 2.329 - IF, Q3 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2022-0018>
- ADDA02 HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter** - LICHNER, Ľubomír - ZVALA, Anton - PÍŠ, Vladimír. Fire-induced changes in soil properties depend on age and type of forests. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2022, vol. 70, iss. 4, p. 442-449. (2021: 2.329 - IF, Q3 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2022-0034> (Vega 2/0020/20 : Vplyv vegetácie a jej sekundárnej sukcesie na hydrologické procesy v pôde. EIG JC2019-074 : Soil Eco-Technology to Recover Water Storage in disturbed Forests / Pôdna Ekotochnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou - Pôdna Ekotochnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou)
- ADDA03 KUBÁŇ, Martin** - PARAJKA, Juraj - TONG, Rui - GREIMEISTER-PFEIL, Isabella - VREUGDENHIL, Mariette - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila - SLEZIAK, Patrik - BRZIAK, Adam. The effects of satellite soil moisture data on the parametrization of topsoil and root zone soil moisture in a conceptual hydrological model. Martin Kubáň [et al.]. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2022, vol. 70, iss. 3, p. 295-307. (2021: 2.329 - IF, Q3 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2022-0021>
- ADDA04 OKHRAVI, Saeid** - GOHARI, Saeed - ALEMI, Mahdi - MAIA, Rodrigo. Effects of bed-material gradation on clear water scour at single and group of piles. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2022, vol. 70, no. 1, p. 114-127. (2021: 2.329 - IF, Q3 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0036>

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BAGHERI, Davoud - TIZRO, Abdollah Taheri** - OKHRAVI, Saeid - FRYAR, Alan - KAZAKIS, George - VOUDOURIS, Konstantinos. Delineation of groundwater potential areas using RS/GIS and geophysical methods: a case study from the western part of Iran. In Arabian Journal of Geosciences, 2022, vol. 15, art. no. 1633. (2021: 0.406 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1866-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-022-10791-2>
- ADEB02 BANIHABIB, Mohammad Ebrahim - BIBAK, Abbas - TANHAPOUR, Mitra -

- VELÍSKOVÁ, Yvetta**. Empirical equation for the assessment of the effect of sediment concentration on the discharge coefficient of slit dams. In *Arabian Journal of Geosciences*, 2022, vol. 15, iss. 7, art. no. 574. (2021: 0.406 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1866-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-022-09888-5>
- ADEB03 RONČÁK, Peter - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Impact of climate change on runoff and development of forest composition in the coming decades in a selected river basin in Slovakia. In *Vodohospodárské technicko-ekonomické informácie - Water management technical and economic information*, 2022, vol. 64, no. 3, p. 25-30. ISSN 0322-8916.

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

- ADMA01 MÉSZÁROS, Jakub** - HALAJ, Martin - POLČÁK, Norbert - ONDERKA, Milan. Mean annual totals of precipitation during the period 1991-2015 with respect to cyclonic situations in Slovakia. In *Időjárás*, 2022, vol. 126, no. 2, p. 267-284. (2021: 0.869 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0324-6329. Dostupné na: <https://doi.org/10.28974/idojaras.2022.2.6> (Vega č. 2/0004/19 : Analýza zmien vodnej bilancie povrchových vôd a harmonizácia výpočtu návrhových prietokov pri odhade rizika povodní a sucha v karpatskej oblasti. APP087-Doktogrant : Stanovenie extrémnych špecifických odtokov)

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

- ADMB01 ALEKSIĆ, Milica** - SLEZIAK, Patrik - HLAVČOVÁ, Kamila. Parameterization of the Rainfall-Runoff Model in Changing Climate. In *Pollack periodica*, 2021, vol. 16, no. 3, p. 64-69. (2020: 0.257 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1788-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/606.2021.00340>
- ADMB02 DHAVAMANI, Ramachandran - KYŠKA-PIPIK, Radovan** - SOČUVKA, Valentín - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - UHLÍK, P. - VIDHYA, Marina - ŽATKOVÁ, Lucia - KRÁL, P. Glacial and postglacial sedimentary infill in Slovakian High Tatra Mts. lakes: Acoustic survey and lithological data. In *Data in Brief*, 2022, vol. 40, art. no. 107644. (2021: 0.131 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2352-3409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107644> (APVV-15-0292 : Deglaciacia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains])
- ADMB03 DULOVIČOVÁ, Renáta** - OVCHAROVICHOVA, Jana - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Statistical method for a hydraulic conductivity estimate using empirical formulas. In *Istrazivanja i projektovanja za privredu*, 2022, vol. 20, no. 2, p. 455-463. (2021: 0.297 - SJR, Q2 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 1451-4117. Dostupné na: <https://doi.org/10.5937/jaes0-34334> (Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams)
- ADMB04 PEKÁROVÁ, Pavla** - TALL, Andrej - PEKÁR, Ján - VITKOVÁ, Justína - MIKLÁNEK, Pavol. Groundwater Temperature Modelling at the Water Table with a Simple Heat Conduction Model. In *Hydrology*, 2022, vol. 9, iss. 10, art. no. 185. (2021: 0.569 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2306-5338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/hydrology9100185>
- ADMB05 RONČÁK, Peter** - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. Natural potential of Kvemo Kartli Region in south-eastern Georgia. In *Public recreation and landscape protection with environment hand in hand... : proceedings of the 13th Conference.* -

Brno : Mendel University in Brno, 2022, p. 218-221. ISBN 978-80-7509-830-6. ISSN 2336-6311. Dostupné na: <https://doi.org/10.11118/978-80-7509-831-3-0218> (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)

- ADMB06 VITKOVÁ, Justína** - ŠURDA, Peter - BOTKOVÁ, Natália - TOKOVÁ, Lucia - RONČÁK, Peter - BOTYANSZKÁ, Lenka - GADUŠ, Ján. How can biochar protect agricultural land for agroutourism from drought caused by climate change? In Public recreation and landscape protection with environment hand in hand... : proceedings of the 13th Conference. - Brno : Mendel University in Brno, 2022, p. 166-170. ISBN 978-80-7509-830-6. ISSN 2336-6311. Dostupné na: <https://doi.org/10.11118/978-80-7509-831-3-0166> (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)

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

- ADNB01 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika**. Estimation, trend detection and temporal changes in maximum annual flow volume series of the Hron River in Slovakia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 42-51. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0005> (Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region)
- ADNB02 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika**. Trend changes and frequency analysis of the annual maximum volumes for various runoff duration on the Morava River at Moravský Svätý Ján. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 197-206. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0022> (Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region)
- ADNB03 BAJTEK, Zbyněk** - PEKÁROVÁ, Pavla - JENEIOVÁ, Katarína - RIDZON, Jakub. Analysis of the water temperature in the Litava River. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 296-304. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0034> (APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia))
- ADNB04 DANÁČOVÁ, Michaela** - DANKO, Michal - VÝLETA, Roman - HLAVČOVÁ, Kamila. The generation of surface runoff in laboratory conditions using two portable rainfall simulators – an experimental study. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 249-256. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0028> (APVV 19-0340 : Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska. APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia))
- ADNB05 DULOVIČOVÁ, Renáta** - SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Hydraulic conductivity of saturated bed silts in Chotárny channel, ŽO area, Slovakia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 180-189. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na:

- ADNB06 <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0020> (Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams) GOMBOŠ, Milan** - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav. Determination of sedimentation speed of soil micro-particles from laser diffraction measurements. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 147-154. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0016> (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)
- ADNB07 HALMOVÁ, Dana** - PEKÁROVÁ, Pavla - PODOLINSKÁ, Jana - JENEIOVÁ, Katarína. The assessment of changes in the long-term water balance in the Krupinica River basin for the period 1931–2020. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 21-31. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0003> (Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region. APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia))
- ADNB08 HALMOVÁ, Dana** - PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Identification of the historical drought occurrence on the Danube River and its tributaries. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021, vol. 22, no. 2, p. 237-247. (2021 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0027> (APVV 20-0473 : Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia“.. MVTS : Low flow and hydrological drought in Danube basin)
- ADNB09 HOLKO, Ladislav** - JANČO, Martin - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik. Influence of forest dieback on the overland flow and isotopic composition of precipitation. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 82-88. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0009> (VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. APVV 19-0340 : Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska)
- ADNB10 HOLKO, Ladislav** - DANKO, Michal - JANČO, Martin - SLEZIAK, Patrik. Empirical models to calculate the snow water equivalent in the high mountain catchments of the Western Carpathian. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 241-248. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0027> (VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. APVV 19-0340 : Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska)
- ADNB11 KOVÁČOVÁ, Viera**. Impacts of excessive nutrients load in aquatic ecosystem. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 99-108. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0011> (Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams. VEGA 1/0085/20 : Predikcia miesta zdroja bodového znečistenia v sieti vodných tokov – Hydrodynamický prístup)

- ADNB12 NOVÁK, Viliam**. Global changes and hydrosphere. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 3-9. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0001> (Vega 2/0150/20 : Vplyv klimatickej zmeny na zrážkovo–odtokové vzťahy)
- ADNB13 OKHRAVI, Saeid** - SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Three-dimensional numerical modeling of water temperature distribution in the Rozgrund Reservoir, Slovakia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 305-316. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0035> (APVV - 18 - 0205 : Management of crisis situations in water supply with respect to climate change)
- ADNB14 PEKÁROVÁ, Pavla** - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - PODOLINSKÁ, Jana. Post-flood analysis of the flood from the rupture of the stone dam in Rudno nad Hronom on May 17, 2021. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 62-72. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0007> (APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia). Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region)
- ADNB15 PEKÁROVÁ, Pavla** - BAJTEK, Zbyněk - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - JENEIOVÁ, Katarína - RIDZOŇ, Jakub. Changes in the hydrological balance in the Litava river basin during the 90-years period 1931–2020. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 217-225. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0024> (APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia). Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region)
- ADNB16 SOKÁČ, Marek** - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Dispersion process in conditions of real sewer systems – in situ experiments. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 288-295. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0033> (Vega 2/0085/20. H2020- SYSTEM -787128 : Synergy of integrated sensors and technologies for urban secured environment)
- ADNB17 SOKOLCHUK, Kostiantyn** - SOKÁČ, Marek. Comparison of spatial interpolation methods of hydrological data on example of the Pripyat river basin (within Ukraine). In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 226-233. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0025>
- ADNB18 VARGA, Adrián** - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Assessment of time course of water and air temperature in the locality of the Turček reservoir during its operation in the period 2005–2019. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021, vol. 22, no. 2, p. 304-312. (2021 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0034> (Vega 2/0085/20. APVV - 18 - 0205 : Management of crisis situations in water supply with respect to climate change)

- ADNB19 VITKOVÁ, Justína** - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - BOTKOVÁ, Natália - ZVALA, Anton. Statistical analysis of soil water content differences after biochar application and its repeated application during 2020 growing season. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021, vol. 22, no. 2, p. 320-325. (2021 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0036> (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)
- ADNB20 VITKOVÁ, Justína** - TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália. Modeling of soil water retention curves based on two programs. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 2, p. 157-162. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.02.0017> (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd. EIG JC2019-074 : Soil Eco-Technology to Recover Water Storage in disturbed Forests / Pôdna Ekotochnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou - Pôdna Ekotochnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou)
- ADNB21 ZVALA, Anton** - ŠURDA, Peter - HOLOŠ, Slavomír. The effect of different fire temperatures on the water repellency parameters of forest sandy soil under different types of vegetation. In Acta Hydrologica Slovaca, 2022, vol. 23, no. 1, p. 140-146. (2021: 0.188 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - SCOPUS). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0015> (Vega 2/0150/20 : Vplyv klimatickej zmeny na zrážkovo–odtokové vzťahy. EIG JC2019-074 : Soil Eco-Technology to Recover Water Storage in disturbed Forests / Pôdna Ekotochnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou - Pôdna Ekotochnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou)

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

- AECA01 OKHRAVI, Saeid - ESLAMIAN, Saeid. Form Resistance Prediction in Gravel-Bed Rivers. In Flood Handbook, Impacts and Management. - Boca Raton ; Taylor & Francis Group, LLC : CRC Press, 2022, p. 125-138. ISBN 978-0-429-46332-7.

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

- AEDA01 BALEJČÍKOVÁ, Lucia. Nanotechnologický prístup pre ekologickú dekontamináciu polychlórovaných bifenylov v hydrologickom cykle [Nanotechnology approach for eco-friendly decontamination of polychlorinated biphenyls from hydrological system]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, s. 133-139. ISBN 978-80-89139-52-1. (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)
- AEDA02 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - TRPČEVSKÁ, Jarmila - KANDRA, Branislav. Výpočet rýchlosti sedimentácie pôdnych mikročastíc [Calculation of soil micro-particulate sedimentation speed]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 201-209. ISBN 978-80-89139-52-1. (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)

- AEDA03 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - HLAVATÁ, Helena. Prejavy extrémneho sucha v nenasýtenej zóne pôd na Východoslovenskej nížine [Manifestations of extreme drought in the unsaturated soil zone on the East Slovakian Lowland]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 73-83. ISBN 978-80-89139-53-8. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)
- AEDA04 HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Zmeny parametrov vodoodpudivosti piesočnatej pôdy pod vekovo a druhovo odlišnými lesnými porastmi vyvolané rôznymi teplotami požiaru [Changes of soil water repellency of the sandy soil under age and species different forest stands induced by different fire temperatures]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 150-156. ISBN 978-80-89139-52-1. (Vega 2/0150/20 : Vplyv klimatickej zmeny na zrážkovo–odtokové vzťahy. EIG JC2019-074 : Soil Eco-Technology to Recover Water Storage in disturbed Forests / Pôdna Ekotochnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou - Pôdna Ekotochnológia obnovujúca zásobu vody v lesoch narušených ľudskou činnosťou)
- AEDA05 CHRENEK, Michal - JANČO, Martin - BORSÁNYI, Peter - OSTRIHOŇ, Milan - HLAVATÁ, Helena - ŠKVARENINA, Jaroslav. Zimné hydrometeorologické podmienky habitatov srnčej zveri vo Zvolenskej kotline a BR Poľana [Winter hydrometeorological conditions of roe deer habitats in the Zvolen basin and BR Polana]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, s. 171-180. ISBN 978-80-89139-52-1. (APVV-18-0347 (R-5941/2019) : Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát. APVV 19-0340 : Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska. APVV-15-0425 : Dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska v meniacich sa klimatických podmienkach,. Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká)
- AEDA06 KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. Verifikácia vypočítanej evapotranspirácie pomocou lyzimetra [Verification of calculated evapotranspiration using lysimeter]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 181-188. ISBN 978-80-89139-52-1. (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)
- AEDA07 KOVÁČOVÁ, Viera. Hodnotenie pH a elektrolytickej vodivosti v kanálovej sieti Žitného ostrova [Evaluation pH and electrolytical conductivity of Žitný ostrov channells network]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 129-134. ISBN 978-80-89139-53-8. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d (Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams. VEGA 1/0085/20 : Predikcia miesta zdroja bodového znečistenia v sieti vodných tokov – Hydrodynamický prístup)
- AEDA08 NOVÁK, Viliam. Antropogénne príčiny zmeny klímy a ich vplyv na transport vody a energie v hydrosfére [Anthropogenic reasons of climate change and its influence

- on water and energy transport in hydrosphere]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 9-19. ISBN 978-80-89139-52-1. (Vega 2/0150/20 : Vplyv klimatickej zmeny na zrážkovo–odtokové vzťahy)
- AEDA09 PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan - HLAVATÁ, Helena. Zmeny trendového vývoja vybraných ukazovateľov sucha na Východoslovenskej nížine [Changes in the trend development of selected drought indicators in the east Slovakian lowlands]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 67-80. ISBN 978-80-89139-52-1. (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia. ITMS2014+313011W580 : Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd/Scientific support of climate change adaptation in agriculture and mitigation of soil degradation)
- AEDA10 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. Prečo je v niektorých staniách histogram priemerných denných teplôt vzduchu bimodálny? [Why do some places show a bimodal distribution of daily air temperature?]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 20-29. ISBN 978-80-89139-52-1. (APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia))
- AEDA11 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Dlhodobá predpoveď odtokového režimu rieky Bodrog v stanici Streda nad Bodrogom [Long-term forecast of the runoff regime of the river Bodrog at the station Streda nad Bodrogom]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 37-49. ISBN 978-80-89139-52-1. (APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia). Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region)
- AEDA12 PEKÁROVÁ, Pavla - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁR, Ján - GARAJ, Marcel. Analýza minimálnych denných prietokov a stanovenie ich návrhových hodnôt v povodí rieky Ipel' [Analysis and design values of minimum daily flows in the Ipel' river basin]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 109-121. ISBN 978-80-89139-53-8. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d (Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region. APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia))
- AEDA13 RONČÁK, Peter - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - KORDZAKHIA, George. Vplyv zmeny využitia krajiny na pôdnu vlhkosť v povodí Bolnisisťskali v Gruzínsku

- [Impact of land use change on soil moisture in the Bolnisi-Skali River basin in Georgia]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 96-101. ISBN 978-80-89139-53-8. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)
- AEDA14 SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. K otázkam vodnej bilancie prírodného a urbanizovaného územia [Issues of the natural and urbanized area water balance]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 81-86. ISBN 978-80-89139-52-1. (VEGA 1/0085/20 : Predikcia miesta zdroja bodového znečistenia v sieti vodných tokov – Hydrodynamický prístup. H2020- SYSTEM -787128 : Synergy of integrated sensors and technologies for urban secured environment)
- AEDA15 TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. Porovnanie merania zrážok preklápacím zrážkomerom a lyzimetrom [Comparison of measurement of precipitation by tipping bucket rain gauge and lysimeter]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 50-58. ISBN 978-80-89139-52-1. (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)
- AEDA16 TOKOVÁ, Lucia - VITKOVÁ, Justína - BOTKOVÁ, Natália - BOTYANSZKÁ, Lenka - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - GADUŠ, Ján. Vplyv veľkosti častíc biouhľia na nasýtenú hydraulickú vodivosť piesočnatej pôdy [Impact of biochar particle size on saturated hydraulic conductivity of sandy soil]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 195-200. ISBN 978-80-89139-52-1. (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)
- AEDA17 TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína - BOTYANSZKÁ, Lenka. Vplyv aplikácie biouhľia s jemnými časticami na dva druhy pôdy [Influence of fine biochar fraction size application on two different soil texture types]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 91-95. ISBN 978-80-89139-53-8. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)
- AEDA18 VELÍSKOVÁ, Yvetta - VARGA, Adrián - SOČUVKA, Valentín - SOKÁČ, Marek. Meranie rozdelenia základných ukazovateľov kvality vody vo vodárenskej nádrži Turček [Measurements of distribution of basic water quality indicators in Turček water reservoir]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 140-149. ISBN 978-80-89139-52-1. (APVV - 18 - 0205 : Management of crisis situations in water supply with respect to climate change)
- AEDA19 VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - BOTKOVÁ, Natália. Zásoby vody v pôde po aplikácii biouhľia počas vegetačného obdobia 2021 [Soil water storage after biochar application during vegetation period 2021]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 102-107. ISBN 978-80-89139-53-8. Dostupné na

internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d
(Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)

- AEDA20 ZVALA, Anton - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Hydraulická vodivosť lesnej pôdy [Hydraulic conductivity of forest soil]. In Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 210-215. ISBN 978-80-89139-52-1. (VEGA 2/0096/19 : Fytoindikácia zmien hydrologického režimu pôdy)
- AEDA21 ZVALA, Anton - NAGY, Viliam - DLAPA, Pavel - VYKOUKOVÁ, Ivana - ČIERNIKOVÁ, Malvína. Fytoindikácia vlhkosti pôdy [Phytoindication of soil moisture]. In Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. - Bratislava : IH SAS, 2022, p. 47-51. ISBN 978-80-89139-53-8. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d
(VEGA 2/0096/19 : Fytoindikácia zmien hydrologického režimu pôdy)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BOTYANSZKÁ, Lenka - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália. Impact of clementine peeling as a natural fertilizer on plant photosynthesis. In Veda mladých 2022 - Science of Youth 2022 : proceedings of reviewed contributions. - Nitra : Faculty of Horticulture and Landscape Engineering, 2022, p. 147-154. ISBN 978-80-552-2502-9. ISSN 2585-7398. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/2022.9788055225029> (Veda mladých 2022 - Science of Youth 2022 : konferencia)
- AFD02 TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - BOTYANSZKÁ, Lenka - RONČÁK, Peter - GADUŠ, Ján. Saturated hydraulic conductivity of sandy soil under application of two different biochar types. In Veda mladých 2022 - Science of Youth 2022 : proceedings of reviewed contributions. - Nitra : Faculty of Horticulture and Landscape Engineering, 2022, p. 138-146. ISBN 978-80-552-2502-9. ISSN 2585-7398. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/2022.9788055225029> (Veda mladých 2022 - Science of Youth 2022 : konferencia)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - BAJTEK, Zbyněk - GARAJ, Marcel - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁROVÁ, Pavla. Changes in the hydrological balance in two basins with long-term observations. In HYDROCARPATH INTERNATIONAL CONFERENCE HYDROLOGY OF THE CARPATHIAN BASIN: SYNTHESIS OF DATA, DRIVING FACTORS AND PROCESSES ACROSS SCALE : abstracts of the Conference. - Sopron : University of Sopron Press, 2022, p. 25-25. ISBN 78-963-334-542-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.35511/978-963-334-452-1> (HYDROCARPATH INTERNATIONAL CONFERENCE HYDROLOGY OF THE CARPATHIAN BASIN: SYNTHESIS OF DATA, DRIVING FACTORS AND PROCESSES ACROSS SCALE - Abstracts of the Conference)
- AFG02 SLEZIAK, Patrik - DANKO, Michal - JANČO, Martin - HOLKO, Ladislav - PARAJKA, Juraj. Comparison of measured and satellite-derived ASCAT surface

- soil moisture data in a small mountain catchment. In EGU General Assembly 2022. - Vienna : EGU General Assembly, 2022, eGU22-3560. ISSN 1607-7962. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-3560> (APVV 19-0340 : Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska. VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. EGU General Assembly 2022 : online)
- AFG03 SZÉLES, Borbála - PARAJKA, Juraj - HOLKO, Ladislav - RAB, Gerhard - WYHLIDAL, Stefan - SCHOTT, Katarina - STUMPP, Christine - HOGAN, Patrick - PAVLIN, Lovrenc - STRAUSS, Peter - BLÖSCHL, G. Isotopic hydrograph separation at the hydrological open air laborator. In HYDROCARPATH INTERNATIONAL CONFERENCE HYDROLOGY OF THE CARPATHIAN BASIN: SYNTHESIS OF DATA, DRIVING FACTORS AND PROCESSES ACROSS SCALE : abstracts of the Conference. - Sopron : University of Sopron Press, 2022, p. 16-16. ISBN 78-963-334-542-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.35511/978-963-334-452-1> (HYDROCARPATH INTERNATIONAL CONFERENCE HYDROLOGY OF THE CARPATHIAN BASIN: SYNTHESIS OF DATA, DRIVING FACTORS AND PROCESSES ACROSS SCALE - Abstracts of the Conference)
- AFG04 VÝLETA, Roman - SLEZIÁK, Patrik - HLAVČOVÁ, Kamila - DANÁČOVÁ, Michaela - ALEKSIĆ, Milica - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia. An HBV-model based approach for studying the effects of projected climate change on water resources in Slovakia. In EGU General Assembly 2022. - Vienna : EGU General Assembly, 2022, eGU22-2409. ISSN 1607-7962. Dostupné na internete: <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-2409> (APVV-20-0374 : Regionálna detekcia, atribúcia a projekcia dopadov variability klímy a klimatickej zmeny na režim odtoku na Slovensku (Regional detection, attribution and projection of impacts of climate variability and climate change on runoff regimes in Slovakia). APVV 19-0340 : Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska. VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. EGU General Assembly 2022 : online)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BAJTEK, Zbyněk - PEKÁROVÁ, Pavla - JENEIOVÁ, Katarína - RIDZOŇ, Jakub. Stream temperature analysis in the Krupinica river. In Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022, p. 38-38. ISBN 978-80-89139-54-5.
- AFH02 BOTYANSZKÁ, Lenka - TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína. Application of clementine peels formulations as a natural fertilizer for plant growth. In Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022, p. 11-11. ISBN 978-80-89139-54-5.
- AFH03 HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter - LICHNER, Ľubomír. Influence of different fire temperatures on forest soil water repellency parameters in different vegetation types. In Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022, p. 28-

28. ISBN 978-80-89139-54-5.
- AFH04 PEKÁROVÁ, Pavla - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - GARAJ, Marcel. Probability of drought occurrence in Ipeľ river basin. In Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant – atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022, p. 35-35. ISBN 978-80-89139-54-5.
- AFH05 TOKOVÁ, Lucia - BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína - BOTYANSZKÁ, Lenka. Impact of fine biochar fraction size application on two different soil texture types. In Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022, p. 26-26. ISBN 978-80-89139-54-5.
- AFH06 VARGA, Adrián. Assessment of the meteorological data at the Turček water reservoir. In Zborník príspevkov : 33. konferencia mladých hydroológov. - Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021, s. 1-6. ISBN 978-80-99929-30-3.
- AFH07 VARGA, Adrián. Development of air temperature in the locality water reservoir Turček. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra – Proceedings of Abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2021, s. 62-62. ISSN 978-80-552-2344-5. Dostupné na internete: <http://www.slpk.sk/eldo/2021/dl/9788055224008/9788055224008.html>
- AFH08 VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter - RONČÁK, Peter - BOTKOVÁ, Natália. Soil moisture monitoring after biochar amendment when triticum aestivum L. was grown during 2021 growing season. In Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant –atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts. 1 vydanie. - Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022, p. 37-37. ISBN 978-80-89139-54-5.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. Estimation of design discharges in terms of seasonality and length of time series. In XXIX Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management : conference proceedings, Full papers [elektronický zdroj]. - Brno : Czech Hydrometeorological Institute, 2021, p. 8-15. ISBN 978-80-7653-031-7. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader (Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region)
- BEE02 BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína. Changes in a plant's available water capacity due to the application of biochar. In HydroCarpath 2021 Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modelling in Carpathian Basins : Abstracts and Posters of the Conference. - Sopron : University of Sopron Press, 2021, p. 21-21. ISBN 978-963-334-414-9. Dostupné na internete: <http://publicatio.uni-sopron.hu/2299/2/hydrocarpath-2021-abstractbook.pdf>
- BEE03 KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan. Analýza evapotranspirácie získanej výpočtom a bilanciou pomocou lyzimetra [Analysis of evapotranspiration obtained by calculation and balance using lysimeter]. In Hospodaření s vodou v krajině 2022 : sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2022, p. 18-25. ISBN 978-80-7653-045-4. Dostupné na internete:

- BEE04 <https://info.chmi.cz/konference/trebon2022/sbornikPrispevku.pdf>
TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana - GOMBOŠ, Milan - HLAVATÁ, Helena. Porovnania metód merania zrážok: preklápací zrážkomer vs. lyzimeter [Comparison of precipitation measurement methods: tipping bucket rain gauge vs. lysimeter]. In Hospodaření s vodou v krajině 2022 : sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2022, p. 83-91. ISBN 978-80-7653-045-4. Dostupné na internete:
<https://info.chmi.cz/konference/trebon2022/sbornikPrispevku.pdf>
- BEE05 VARGA, Adrián - VELÍSKOVÁ, Yveta. Evaluation of changes in the hydro-meteorological data at the locality of the Turcek water reservoir. In HydroCarpath 2021 Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modelling in Carpathian Basins : Abstracts and Posters of the Conference. - Sopron : University of Sopron Press, 2021, p. 24-24. ISBN 978-963-334-414-9. Dostupné na internete:
<http://publicatio.uni-sopron.hu/2299/2/hydrocarpath-2021-abstractbook.pdf>
- BEE06 ZVALA, Anton - NAGY, Viliam - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Retencia vody organickým horizontom lesnej pôdy [Water retention of the organic horizon of the forest soil]. In Hospodaření s vodou v krajině 2022 : sborník příspěvků z mezinárodní konference. - Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2022, p. 92-96. ISBN 978-80-7653-045-4. Dostupné na internete:
<https://info.chmi.cz/konference/trebon2022/sbornikPrispevku.pdf>

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 HOLOŠ, Slavomír - ŠURDA, Peter. Vplyv vegetácie, jej sukcesie a požiaru na hydrologické procesy v pôde [Impact of vegetation, its succession and fire on hydrological processes in the soil]. In Študentská vedecká konferencia FZKI 2022 : zborník abstraktov zo študentskej vedeckej konferencie. Ján Horák zostavovateľ. 1. vydanie. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2022, s. 20-20. ISBN 978-80-552-2552-4. Dostupné na:
<https://doi.org/10.15414/2022.9788055225524>

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

- FAI01 Journal of Hydrology and Hydromechanics. Editors Ľubomír Lichner [2013–2022], Emília Lichnerová [2014–2022]. Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 1954-. V rokoch 1954-2002 vychádzal pod názvom Vodohospodársky časopis. 4 x ročne. ISSN 1338-4333
- FAI02 Water Regime of Natural Areas : book of peer-reviewed papers. Editors: Dana Pavelková, Milan Gomboš, Andrej Tall, Reviewers: Andrej Šoltész, Martina Zeleňáková. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2022. 215 p. ISBN 978-80-89139-52-1
- FAI03 Acta Hydrologica Slovaca. Editors: Yveta Velísková [2013-], Dana Pavelková [2019-]. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2000-. SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research. 2 x ročne. ISSN 2644-4690
- FAI04 Interdisciplinary Approach in Current Hydrological Research : electronic book. Editors: Justína Vitková, Lenka Botyanszká ; Reviewers: Roman Výleta, Milan Trizna. Bratislava : IH SAS, 2022. 242 p. Dostupné na internete:

https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000337-68c9968c9d/Ebook%20of%20Papers_2022_final_oprava3.pdf?ph=1778df732d.
ISBN 978-80-89139-53-8

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 DHAVAMANI, Ramachandran** - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - SOČUVKA, Valentín - UHLÍK, Peter - VIDHYA, Marina - ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÁ, Stanislava - BIRON, Adrián - HAMERLÍK, Ladislav - CHAMUTIOVÁ, Tímea - BITUŠÍK, Peter. Lacustrine infill indicate heterochronous deglaciation of the Tatra Mts. Lakes (Slovakia). In Lagos, Memorias del Territorio. - 2022, p. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7305148> (IAL IPA 2022)
- GHG02 SOKOLCHUK, Kostiantyn. The importance of the hydrological measurement network for the management of river basins in urbanized areas (on the example of Kyiv). In Scientific Conference of PhD Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra with international participation : proceedings of abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2022, p. 31-31. Dostupné na internete: https://drive.google.com/file/d/1p_nY7oRmbEgz2qe1i369R_c2h_yZo9Na/view
- GHG03 SURAI, Kateryna - SOKOLCHUK, Kostiantyn. Assessment of climate change using GIS methods on the example of the Siverskyi Donets river basin (within Ukraine). In Scientific Conference of PhD Students of FAFR, FBFS and FHLE SUA in Nitra with international participation : proceedings of abstracts. 1. vydanie. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2022. Dostupné na internete: https://drive.google.com/file/d/1p_nY7oRmbEgz2qe1i369R_c2h_yZo9Na/view

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

- GII01 BOTKOVÁ, Natália - VITKOVÁ, Justína. Biochar as an Effective Tool For Water Retention in Agricultural Soil. In Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation. - Diyarbakır : Dicle University, 2022, p. 467-473. (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd. Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation)
- GII02 CERDÁ, Artemi - EBEL, Brian A. - SERPA, Dalila - LIČNER, Ľubomír. Introduction to the special issue on fire impacts on hydrological processes. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2022, vol. 70, iss. 4, p. 385-387. (2021: 2.329 - IF, Q3 - JCR, 0.776 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2022-0036>
- GII03 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal. Preferential flow occurrence in a small mountain catchment inferred from continual soil moisture measurements. In Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : book of Abstracts. - Università degli Studi di Firenze UNIFI : ERB, 2022, p. 12-12.
- GII04 JANČO, Martin - HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik. Overland flow in a changing forest. In Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : book of Abstracts. - Università degli Studi di Firenze UNIFI : ERB, 2022, p. 54-54.
- GII05 Transport of water, chemicals and energy in the soil – plant – atmosphere system in conditions of the climate variability : book of Abstracts. Eds. Peter Rončák, Lenka

- GII06 Botyanszká. 1 vydanie. Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences in Bratislava, 2022. 43 p. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000336-163081630b/E-Book_AbstractsPD_2022.pdf?ph=1778df732d. ISBN 978-80-89139-54-5
- SLEZIAK, Patrik - DANKO, Michal - HOLKO, Ladislav - JANČO, Martin. Dynamics of runoff generation in a small mountain catchment. In Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins : book of Abstracts. - Università degli Studi di Firenze UNIFI : ERB, 2022, p. 45-45. (APVV 19-0340 : Konektivita a dynamika tvorby povodňového odtoku vo vrcholových povodiach Slovenska. VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny)

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 NOVÁK, Viliam. Evapotranspiration in the soil-plant-atmosphere system. Methods of Evapotranspiration Estimation. Dordrecht : Springer, 2012. 253 s. ISBN 978-94-007-3839-3
- Citácie:
1. [1.1] *MEKOYA, Antensay. Comparison of Evaporation Schemes and Methods of Estimation of Class A Pan Coefficient at Tharandt, Germany. In WATER CONSERVATION SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2366-3340, 2021, vol. 6, no. 1, pp. 25-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41101-020-00099-1>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *PYSARENKO, L. A. - KRAKOVSKA, S. Impact of deforestation on moisture evaporation from soil and canopy for the territory of Ukraine based on data of numerical experiment LUMIP. In GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL, 2021, vol. 43, no. 6, pp. 221-247. ISSN 0203-3100. Dostupné na: <https://doi.org/10.24028/gzh.v43i6.251564>, Registrované v: WOS*
 3. [1.2] *ABAD, Behrooz - SALAHI, Boroumand - RAISPOUR, Koohzad - MORADI, Masood. Satellite Based Communication between Land Surface Temperature and Biophysical Variables in the Jazmourian Catchment. In Iranian Journal of Geophysics, 2021-08-01, 15, 2, pp. 119-135. ISSN 20080336. Dostupné na: <https://doi.org/10.30499/ijg.2021.272063.1315>, Registrované v: SCOPUS*
 4. [1.2] *BILIBIO, Carolina - HENSEL, Oliver - UTEAU, Daniel - PETH, Stephan. Simulation of evapotranspiration and drainage from potash tailings covers using hydrus-1d. In Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 2021-01-01, 23, 2, pp. 85-98., Registrované v: SCOPUS*
 5. [1.2] *REKWAR, Ravindra Kumar - PATRA, Abhik - JATAV, Hanuman Singh - SINGH, Satish Kumar - MOHAPATRA, Kiran Kumar - KUNDU, Arnab - DUTTA, Asik - TRIVEDI, Ankita - SHARMA, Laimayum Devarishi - ANJUM, Mohsina - ANIL, Ajin S. - SAHOO, Sanjib Kumar. Ecological aspects of the soil-water-plant-atmosphere system. In Plant Perspectives to Global Climate Changes: Developing Climate-Resilient Plants, 2021-01-01, pp. 279-302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85665-2.00009-1>, Registrované v: SCOPUS*
- AAA02 NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana. Applied Soil Hydrology. Vol. 32. Series Title: Theory and Applications of Transport in Porous Media. Cham :

Springer International Publishing, 2019. 342 p. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-01806-1>. ISBN 978-3-030-01806-1

Citácie:

1. [1.2] GLUBA, Łukasz - RAFALSKA-PRZYSUCHA, Anna - SZEWCZAK, Kamil - ŁUKOWSKI, Mateusz - SZŁĄZAK, Radosław - VITKOVÁ, Justína - KOBYLECKI, Rafał - BIS, Zbigniew - WICHLIŃSKI, Michał - ZARZYCKI, Robert - KACPRZAK, Andrzej - USOWICZ, Bogusław. *Effect of fine size-fractionated sunflower husk biochar on water retention properties of arable sandy soil*. In *Materials*, 2021-03-02, 14, 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14061335>., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] GÓMEZ-FLORES, Paulina - GUTIÉRREZ-ROJAS, Mariano - GÓMEZ, Sergio A. - GONZÁLEZ, Ignacio. *Sequential solvent extraction as a tool for evaluating hydrocarbons speciation in soil after electrochemical treatment*. In *Science of the Total Environment*. ISSN 00489697, 2021-01-15, 752, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] JIANG, Zhuo Dong - WANG, Qiu Bing - BRYE, Kristofor R. - ADHIKARI, Kabindra - SUN, Fu Jun - SUN, Zhong Xiu - CHEN, Si - OWENS, Phillip R. *Quantifying organic carbon stocks using a stereological profile imaging method to account for rock fragments in stony soils*. In *Geoderma*. ISSN 00167061, 2021-03-01, 385, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] LITVINOVICH, Andrey - LAVRISHCHEV, Anton - PAVLOVA, Olga - BURE, Vladimir - SALJNIKOV, Elmira. *Leaching of strontium from albic retisol limed with sr-containing industrial waste*. In *Zemdirbyste*. ISSN 13923196, 2021-01-01, 108, 3, pp. 227-232., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] PEREIRA, Lucas Felisberto - JUNIOR, Walter Quadros Ribeiro - RAMOS, Maria Lucrécia Gerosa - SANTOS, Nicolas Zendonadi dos - SOARES, Guilherme Filgueiras - DAS CHAGAS NOQUELI CASARI, Raphael Augusto - MULLER, Onno - TAVARES, Cássio Jardim - DE SOUZA MARTINS, Éder - RASCHER, Uwe - DE LIMA GUIMARÃES, Cristiane Andréa - PEREIRA, André Ferreira - MERTZ-HENNING, Liliane Márcia - DE SOUSA, Carlos Antonio Ferreira. *Physiological changes in soybean cultivated with soil remineralizer in the Cerrado under variable water regimes*. In *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 2021-01-01, 56, pp. 1-12. ISSN 0100204X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/S1678-3921.PAB2021.V56.01455>., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] VOPRAVIL, Jan - FORMÁNEK, Pavel - JANKU, Jaroslava - KHEL, Tomáš. *Soil water dynamics in drained and undrained meadows*. In *Soil and Water Research*, 2021-01-01, 16, 4, pp. 256-267. ISSN 18015395. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/51/2021-SWR>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ZHENG, Ying - CHEN, Ning - ZHANG, Cankun - DONG, Xiaoxue - ZHAO, Changming. *Effects of Rock Fragments on the Soil Physicochemical Properties and Vegetation on the Northeastern Tibetan Plateau*. In *Frontiers in Environmental Science*, 2021-06-21, 9, pp., Registrované v: SCOPUS

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, Viera. *Hodnotenie vstupu nutričov na kvalitu*

- povrchových vôd Žitného ostrova. In Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 115-124*
- AAB02 HLA VČOVÁ, K. - SZOLGAY, Ján - ČUNDERLÍK, J. - PARAJKA, Juraj - LAPIN, Milan. Impact of Climate Change on the Hydrological Regime of Rivers in Slovakia. 101 s. Bratislava : STU : SVH, 1999. ISBN 80-227-1296-5
- Citácie:
1. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In *Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture*, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.
- AAB03 MAJERČÁK, Juraj - NOVÁK, Viliam. GLOBAL, one-dimensional variable saturated flow model, including root water uptake, evapotranspiration structure, corn yield, interception of precipitations and winter regime calculation. Bratislava : Institute of Hydrology, 1994. 75 s.
- Citácie:
1. [4.1] ORAVCOVÁ, Zuzana - VIDO, Jaroslav - HOMOLÁK, Marián. Riziko sucha v bukovom ekosystéme v Bienskej doline počas vegetačnej sezóny 2017 a 2018. In *Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 286-295*
- 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] PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan - HLA VATÁ, Helena. Porovnanie trendového vývoja základných hydrometeorologických prvkov s ich trendovým vývojom v normálových obdobiach. In *Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 274-285*
- AAB05 NOVÁK, Viliam - HLAVÁČIKOVÁ, Hana. Hydrológia pôdy [Soil Hydrology]. Recenzenti: Jaroslav Antal, Bohdan Juráni. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2016. 347 s. ISBN 978-80-224-1529-3
- Citácie:
1. [2.2] TOMAŠČÍK, M., NÉMETOVÁ, Z., DANÁČOVÁ, M. Analysis of factors influencing the intensity of soil water erosion(2021) *Acta Hydrologica Slovaca*, 22 (1), pp. 70-77. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111281091&doi=10.31577%2fahs-2021-0022.01.0008&partnerID=40&md5=cd946620bce88755ffab8d75adb281e6>, Registrované v: SCOPUS
- AAB06 PEKÁROVÁ, Pavla - SZOLGAY, Ján. Scenáre zmien vybraných zložiek hydrosféry a biosféry v povodí Hrona a Váhu v dôsledku klimatickej zmeny. Bratislava : Veda, 2005. 496 s. ISBN ISBN 80-224-0884-0
- Citácie:
1. [1.1] KIDOVA, A. - RADECKI-PAWLIK, A. - RUSNAK, M. - PLESINSKI, K. Hydromorphological evaluation of the river training impact on a multi-thread river system (Bela River, Carpathians, Slovakia). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 18 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
2. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský

Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 GOMBOŠ, Milan - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - PAVELKOVÁ, Dana. Analysis of Non-Rainfall Periods and Their Impacts on the Soil Water Regime. In Hydrology. - London : IntechOpen Limited, 2019, p. 148-207. ISBN 978-1-83880-324-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5772/intechopen.82399>
Citácie:
1. [1.1] MHLANGA, B. - THIERFELDER, C. Long-term conservation agriculture improves water properties and crop productivity in a Lixisol. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, SEP 15 2021, vol. 398., Registrované v: WOS
- ABC02 GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej. Impact of Soil Texture and Position of Groundwater Level on Evaporation from the Soil Root Zone. In Water Resources in Slovakia: Part I Assessment and Development : The Handbook of Environmental Chemistry. - Berlin ; Heidelberg : Springer International Publishing, 2019, p. 167-184. ISBN 978-3-319-92853-1. ISSN 1867-979X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/698_2017_181
Citácie:
1. [1.1] CHEN, W.L. - WANG, J.J. - LIU, Y.F. - JIN, M.G. - LIANG, X. - WANG, Z.M. - FERRE, T.P.A. Using bromide data tracer and HYDRUS-1D to estimate groundwater recharge and evapotranspiration under film-mulched drip irrigation in an arid Inland Basin, Northwest China. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, JUL 2021, vol. 35, no. 7., Registrované v: WOS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BÁLINT, Gábor - BELZ, Jörg Uwe - BIONDIĆ, Danko - GORBACHOVA, Liudmyla - KOBOLD, Mira - KUPUSOVIĆ, Esena - SOUKALOVÁ, Eva - PROHASKA, Stevan - ŠKODA, Peter - STANZEL, Philipp - TEODOR, Sorin. Average daily discharge and annual peak discharge series collection. In Flood regime of rivers in the Danube River basin : The Danube and its Basin – Hydrological Monograph Follow-up Volume IX. 1st edition. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, Institute of Hydrology, 2019, p. 15-42. ISBN 978-80-89139-45-3. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.31577/2019.9788089139460>
Citácie:
1. [1.1] DROBOT, R. - DRAGHIA, A.F. - CIUIU, D. - TRANDAFIR, R. Design Floods Considering the Epistemic Uncertainty. In WATER. JUN 2021, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS
- ABD02 SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta. Identifikácia zmien prietokových pomerov a rýchlostného profilu pri prúde s voľnou hladinou [Identification changes of the discharge and flow velocity components for free-level flow]. Yvetta Velísková, Renáta Dulovičová. In Hydrologický výskum v podmienkach prebiehajúcej klimateckej zmeny. - Bratislava : Veda, 2018, s. 312-343. ISBN 978-80-224-1691-7.
Citácie:
1. [4.1] KOVÁČOVÁ, VIERA. Hodnotenie vstupu nutričov na kvalitu povrchových vôd Žitného ostrova. In Hydrological Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 115-

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALAGNA, V. - IOVINO, Massimo** - BAGARELLO, V. J. - MATAIX-SOLERA, Jorge - LICHNER, Ľubomír. Alternative analysis of transient infiltration experiment to estimate soil water repellency. In *Hydrological Processes*, 2019, vol. 33, iss. 4, p. 661-674. (2018: 3.189 - IF, Q1 - JCR, 1.417 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0885-6087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.13352>

Citácie:

1. [1.1] DI PRIMA, Simone - STEWART, Ryan D. - ABOU NAJM, Majdi R. - RODER, Ludmila Ribeiro - GIADROSSICH, Filippo - CAMPUS, Sergio - ANGULO-JARAMILLO, Rafael - YILMAZ, Deniz - ROGGERO, Pier Paolo - PIRASTRU, Mario - LASSABATERE, Laurent. *BEST-WR: An adapted algorithm for the hydraulic characterization of hydrophilic and water-repellent soils*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126936>., Registrované v: WOS

- ADCA02 BÁČA, 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. (2007: 1.604 - IF, Q1 - JCR, 1.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0262-6667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1623/hysj.53.1.224>

Citácie:

1. [1.1] DEPETRIS, P.J. *Revisiting the effect of extreme flooding on the chemistry of a large floodplain river: the example of Argentina's middle Parana*. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, JAN 11 2021, vol. 80, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] HADDADCHI, A. - HICKS, M. *Interpreting event-based suspended sediment concentration and flow hysteresis patterns*. In *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*. ISSN 1439-0108, JAN 2021, vol. 21, no. 1, p. 592-612., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAPSARI, Diana - OHNISHI, Takeo - SENGE, Masateru. *SEDIMENT CHARACTERISTICS OF TWO CONIFEROUS AND BROADLEAF FORESTS IN KURAIYAMA, JAPAN*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMATE*. ISSN 2186-2982, 2021, vol. 20, no. 82, pp. 77-85., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAIER, Fabian - VAN MEERVELD, Ilja. *Long-Term Changes in Runoff Generation Mechanisms for Two Proglacial Areas in the Swiss Alps I: Overland Flow*. In *WATER RESOURCES RESEARCH*. ISSN 0043-1397, 2021, vol. 57, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021WR030221>., Registrované v: WOS

5. [1.1] UBER, Magdalena - NORD, Guillaume - LEGOUT, Cedric - CEA, Luis. *How do modeling choices and erosion zone locations impact the representation of connectivity and the dynamics of suspended sediments in a multi-source soil erosion model?* In *EARTH SURFACE DYNAMICS*. ISSN 2196-6311, 2021, vol. 9, no. 1, pp. 123-144., Registrované v: WOS

6. [1.2] FATHABADI, Aboalhasan - SEYEDIAN, Seyed Morteza - MALEKIAN, Arash. *Comparison of Bayesian, k-Nearest Neighbor and Gaussian process regression methods for quantifying uncertainty of suspended sediment concentration prediction*. In *Science of the Total Environment*. ISSN 00489697, 2021-01-0. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.151760>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA03 MITKOVÁ, Veronika - PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Analysis of flood propagation changes in the Kienstock-Bratislava reach of the Danube River. In Hydrological Sciences Journal : International Association of Hydrological Sciences. Association Internationale des Sciences Hydrologiques, 2005, vol. 50, no. 4, p. 655-668. (2004: 1.326 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0262-6667.
- Citácie:
1. [1.1] *LOESCHNER, Lukas - EDER, Markus - HERRNEGGER, Mathew - HOGL, Karl - NORDBECK, Ralf - SCHERHAUFER, Patrick - SCHOBER, Bernhard - SEHER, Walter - WESEMANN, Johannes - ZAHNT, Nina - HABERSACK, Helmut. RegioFEM Informing future-oriented flood risk management at the regional scale (Part I). In JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT. ISSN 1753-318X, 2021, Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfr3.12754>, Registrované v: WOS*
- ADCA04 BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika** - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol. Reconstruction and post-event analysis of a flash flood in a small ungauged basin: a case study in Slovak territory. In Natural Hazards, 2018, vol. 92, iss. 2, p. 741-760. (2017: 1.901 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0921-030X. Dostupné na: <https://doi.org/DOIhttps://doi.org/10.1007/s11069-018-3222-2>
- Citácie:
1. [1.1] *GRIMALT-GELABERT, Miquel - BAUZA-LLINAS, Joan - GENOVART-RAPADO, Maria C. THE FLOOD OF OCTOBER 9, 2018 IN THE CITY CENTRE OF SANT LLORENC DES CARDASSAR (MALLORCA). In CUADERNOS DE INVESTIGACION GEOGRAFICA. ISSN 0211-6820, 2021, vol. 47, no. 1, pp. 265-286., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KAISER, Maria - GUNNEMANN, Stephan - DISSE, Markus. Spatiotemporal analysis of heavy rain-induced flood occurrences in Germany using a novel event database approach. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 595, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA05 BALEJČÍKOVÁ, Lucia** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - BAŤKOVÁ, Marianna - KOVÁČ, Jozef - KOPČANSKÝ, Peter. Dechlorination of 2,4,40-trichlorobiphenyl by magnetoferritin with different loading factors. In Chemosphere, 2020, vol. 260, art. no. 127629. (2019: 5.778 - IF, Q1 - JCR, 1.530 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127629> (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)
- Citácie:
1. [1.1] *ZAYNAB, Madiha - FATIMA, Mahpara - SHARIF, Yasir - SUGHRA, Kalsoom - SAJID, Mateen - KHAN, Khalid Ali - SNEHARANI, A. H. - LI, Shuangfei. Health and environmental effects of silent killers Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyl. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, 2021, vol. 33, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA06 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MOLČAN, Matúš** - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - SAKSL, Karel - MITRÓOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermic effect in magnetoferritin aqueous colloidal solution. In Journal of Molecular Liquids, 2019, vol. 283, p. 39-44. (2018: 4.561 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.03.023> (PLMMP 2018 : International

Conference PHYSICS OF LIQUID MATTER: MODERN PROBLEMS. VEGA 2/0062/16 : Influence of soil texture on water regime in unsaturated soil profile)

Citácie:

1. [1.1] MOGLIA, Italo - SANTIAGO, Margarita - GUERRERO, Simon - SOLER, Monica - OLIVERA-NAPPA, Alvaro - KOGAN, Marcelo J. Enhanced Cellular Uptake of H-Chain Human Ferritin Containing Gold Nanoparticles. In PHARMACEUTICS, 2021, vol. 13, no. 11, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111966>., Registrované v: WOS

ADCA07

BLÖSCHL, G.** - BIERKENS, Marc F. P. - HOLKO, Ladislav. Twenty-three unsolved problems in hydrology (UPH) - a community perspective. In Hydrological Sciences Journal : international association of hydrological Sciences. Association Internationale des Sciences Hydrologiques, 2019, vol. 64, iss. 10, p. 1141-1158. (2018: 2.180 - IF, Q2 - JCR, 0.913 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0262-6667. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/02626667.2019.1620507>

Citácie:

1. [1.1] AHLSTROM, H. - HILEMAN, J. - WANG-ERLANDSSON, L. - GARCIA, M.M. - MOORE, M.L. - JONAS, K. - PRANINDITA, A. - KUIPER, J.J. - FETZER, I. - JARAMILLO, F. - SVEDIN, U. An Earth system law perspective on governing social-hydrological systems in the Anthropocene. In EARTH SYSTEM GOVERNANCE. ISSN 2589-8116, DEC 2021, vol. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTHOFF, D. - RODRIGUES, L.N. - BAZAME, H.C. Uncertainty quantification for hydrological models based on neural networks: the dropout ensemble. In STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT. ISSN 1436-3240, MAY 2021, vol. 35, no. 5, SI, p. 1051-1067., Registrované v: WOS

3. [1.1] AY, M. Trend tests on maximum rainfall series by a novel approach in the Aegean region, Turkey. In METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS. ISSN 0177-7971, AUG 2021, vol. 133, no. 4, p. 1041-1055., Registrované v: WOS

4. [1.1] AYSEL, G. OpenForecast v2: Development and Benchmarking of the First National-Scale Operational Runoff Forecasting System in Russia. In HYDROLOGY. MAR 2021, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] BENNETT, K.E. - TALSMAN, C. - BOERO, R. Concurrent Changes in Extreme Hydroclimate Events in the Colorado River Basin. In WATER. APR 2021, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] BLACK, A. - PESKETT, L. - MACDONALD, A. - YOUNG, A. - SPRAY, C. - BALL, T. - THOMAS, H. - WERRITTY, A. Natural flood management, lag time and catchment scale: Results from an empirical nested catchment study. In JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT. 2021. ISSN 1753-318X., Registrované v: WOS

7. [1.1] BRASIL, J. - MACEDO, M. - LAGO, C. - OLIVEIRA, T. - JUNIOR, M. - OLIVEIRA, T. - MENDIONDO, E. Nature-Based Solutions and Real-Time Control: Challenges and Opportunities. In WATER. MAR 2021, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS

8. [1.1] CAI, Z.K. - WANG, J. - YANG, Y.S. - ZHANG, R. Influence of Vegetation Coverage on Hydraulic Characteristics of Overland Flow. In WATER. APR 2021, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS

9. [1.1] CARETTA, M.A. - FERNANDEZ, R. - ZEGRE, N. - SHINN, J. Flooding Hazard and Vulnerability. An Interdisciplinary Experimental Approach for the Study of the 2016 West Virginia Floods. In FRONTIERS IN WATER. JUL 1 2021, vol. 3., Registrované v: WOS

10. [1.1] GRINEVSKIY, S.O. - POZDNIakov, S.P. - DEDULINA, E.A. Regional-

- Scale Model Analysis of Climate Changes Impact on the Water Budget of the Critical Zone and Groundwater Recharge in the European Part of Russia. In WATER. FEB 2021, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS*
11. [1.1] GRISON, F. - MOTA, A.D. - KOBAYAMA, M. Testing the Leopold-Maddock and the Dingman hydraulic geometry hypotheses with detailed measurements in a small river. In *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES*. ISSN 0262-6667, JUN 11 2021, vol. 66, no. 8, p. 1372-1382., Registrované v: WOS
12. [1.1] JURAS, R. - BLOCHER, J.R. - JENICEK, M. - HOTOVY, O. - MARKONIS, Y. What affects the hydrological response of rain-on-snow events in low-altitude mountain ranges in Central Europe?. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, DEC 2021, vol. 603, C., Registrované v: WOS
13. [1.1] KAKALIA, Z. - VARADHARAJAN, C. - ALPER, E. - BRODIE, E.L. - BURRUS, M. - CARROLL, R.W.H. - CHRISTIANSON, D.S. - DONG, W.M. - HENDRIX, V.C. - HENDERSON, M. - HUBBARD, S.S. - JOHNSON, D. - VERSTEEG, R. - WILLIAMS, K.H. - AGARWAL, D.A. The Colorado East River Community Observatory Data Collection. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, JUN 2021, vol. 35, no. 6., Registrované v: WOS
14. [1.1] KUMARI, N. - SRIVASTAVA, A. - SAHOO, B. - RAGHUWANSHI, N.S. - BRETREGER, D. Identification of Suitable Hydrological Models for Streamflow Assessment in the Kangsabati River Basin, India, by Using Different Model Selection Scores. In *NATURAL RESOURCES RESEARCH*. 2021. ISSN 1520-7439., Registrované v: WOS
15. [1.1] KWAK, J. - HAN, H. - KIM, S. - KIM, H.S. Is the deep-learning technique a completely alternative for the hydrological model?: A case study on Hyeongsan River Basin, Korea. In *STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT*, 2021. ISSN 1436-3240., Registrované v: WOS
16. [1.1] LEDESMA, J.L.J. - LUPON, A. - BERNAL, S. Hydrological responses to rainfall events including the extratropical cyclone Gloria in two contrasting Mediterranean headwaters in Spain; the perennial font del Regas and the intermittent Fuirosos. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, DEC 2021, vol. 35, no. 12., Registrované v: WOS
17. [1.1] LI, X. - ZHANG, L. - ZHENG, Y. - YANG, D.W. - WU, F. - TIAN, Y. - HAN, F. - GAO, B. - LI, H.Y. - ZHANG, Y.L. - GE, Y.C. - CHENG, G.D. - FU, B.J. - XIA, J. - SONG, C.Q. - ZHENG, C.M. Novel hybrid coupling of ecohydrology and socioeconomy at river basin scale: A watershed system model for the Heihe River basin. In *ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE*. ISSN 1364-8152, JUL 2021, vol. 141., Registrované v: WOS
18. [1.1] LIANG, J. - YI, Y.R. - LI, X.D. - YUAN, Y.J. - YANG, S.H. - LI, X. - ZHU, Z.Q. - LEI, M.Q. - MENG, Q.F. - ZHAI, Y.Q. Detecting changes in water level caused by climate, land cover and dam construction in interconnected river-lake systems. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 20 2021, vol. 788., Registrované v: WOS
19. [1.1] MARRA, F. - ARMON, M. - ADAM, O. - ZOCCATELLI, D. - GAZAL, O. - GARFINKEL, C.I. - ROSTKIER-EDELSTEIN, D. - DAYAN, U. - ENZEL, Y. - MORIN, E. Toward Narrowing Uncertainty in Future Projections of Local Extreme Precipitation. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, MAR 16 2021, vol. 48, no. 5., Registrované v: WOS
20. [1.1] MERESA, H. - MURPHY, C. - FEALY, R. - GOLIAN, S. Uncertainties and their interaction in flood hazard assessment with climate change. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, SEP 27

- 2021, vol. 25, no. 9, p. 5237-5257., Registrované v: WOS
21. [1.1] MERESA, H. - TISCHBEIN, B. - MENDELA, J. - DEMOZ, R. - ABREHA, T. - WELDEMICHAEL, M. - OGBU, K. The role of input and hydrological parameters uncertainties in extreme hydrological simulations. In *NATURAL RESOURCE MODELING*. 2021. ISSN 0890-8575., Registrované v: WOS
22. [1.1] MINIUSSI, A. - MARRA, F. Estimation of extreme daily precipitation return levels at-site and in ungauged locations using the simplified MEV approach. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, DEC 2021, vol. 603, B., Registrované v: WOS
23. [1.1] MOLINA, J.L. - PATINO-ALONSO, C. - ZAZO, S. Hybrid causal multivariate linear modelling (H_CMLM) method for the analysis of temporal rivers runoff. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, AUG 2021, vol. 599., Registrované v: WOS
24. [1.1] MOOSDORF, N. - BOTTCHEER, M.E. - ADYASARI, D. - ERKUL, E. - GILFEDDER, B.S. - GRESKOWIAK, J. - JENNER, A.K. - KOTWICKI, L. - MASSMANN, G. - MULLER-PETKE, M. - OEHLER, T. - POST, V. - PRIEN, R. - SCHOLTEN, J. - SIEMON, B. - VON AHN, C.M.E. - WALTHER, M. - WASKA, H. - WUNDERLICH, T. - MALLAST, U. A State-Of-The-Art Perspective on the Characterization of Subterranean Estuaries at the Regional Scale. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. MAY 14 2021, vol. 9., Registrované v: WOS
25. [1.1] MORALES, Y. - QUERALES, M. - ROSAS, H. - ALLENDE-CID, H. - SALAS, R. A self-identification Neuro-Fuzzy inference framework for modeling rainfall-runoff in a Chilean watershed. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, MAR 2021, vol. 594., Registrované v: WOS
26. [1.1] MOUNIROU, L.A. - YONABA, R. - KOITA, M. - PATUREL, J.E. - MAHE, G. - YACOUBA, H. - KARAMBIRI, H. Hydrologic similarity: Dimensionless runoff indices across scales in a semi-arid catchment. In *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*. ISSN 0140-1963, OCT 2021, vol. 193., Registrované v: WOS
27. [1.1] MULLER, M.F. - ROCHE, K.R. - DRALLE, D.N. Catchment processes can amplify the effect of increasing rainfall variability. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, AUG 2021, vol. 16, no. 8., Registrované v: WOS
28. [1.1] MYERS, D.T. - FICKLIN, D.L. - ROBESON, S.M. - NEUPANE, R.P. - BOTERO-ACOSTA, A. - AVELLANEDA, P.M. Choosing an arbitrary calibration period for hydrologic models: How much does it influence water balance simulations?. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, FEB 2021, vol. 35, no. 2., Registrované v: WOS
29. [1.1] OLIVEIRA, A.M. - FLEISCHMANN, A.S. - PAIVA, R.C.D. On the contribution of remote sensing-based calibration to model hydrological and hydraulic processes in tropical regions. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, JUN 2021, vol. 597., Registrované v: WOS
30. [1.1] ONYUTHA, C. A hydrological model skill score and revised R-squared. In *HYDROLOGY RESEARCH*, 2021. ISSN 1998-9563., Registrované v: WOS
31. [1.1] ORR, H.G. - EKSTROM, M. - CHARLTON, M.B. - PEAT, K.L. - FOWLER, H.J. Using high-resolution climate change information in water management: a decision-makers' perspective. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. ISSN 1364-503X, APR 19 2021, vol. 379, no. 2195., Registrované v: WOS
32. [1.1] POPP, A.L. - MANNING, C.C.M. - KNAPP, J.L.A. Rapid Advances in

- Mobile Mass Spectrometry Enhance Tracer Hydrology and Water Management. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, JUN 2021, vol. 57, no. 6., Registrované v: WOS*
33. [1.1] RAPALO, L.M.C. - ULIANA, E.M. - MOREIRA, M.C. - DA SILVA, D.D. - RIBEIRO, C.B.D. - DA CRUZ, I.F. - PEREIRA, D.D. *Effects of land-use and - cover changes on streamflow regime in the Brazilian Savannah. In JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES. DEC 2021, vol. 38., Registrované v: WOS*
34. [1.1] RUST, W. - BLOOMFIELD, J.P. - CUTHBERT, M.O. - CORSTANJE, R. - HOLMAN, I.P. *Non-stationary control of the NAO on European rainfall and its implications for water resource management. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, MAR 2021, vol. 35, no. 3., Registrované v: WOS*
35. [1.1] SAKKI, G.K. - TSOUKALAS, I. - EFSTRATIADIS, A. *A reverse engineering approach across small hydropower plants: a hidden treasure of hydrological data?. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, 2021. ISSN 0262-6667., Registrované v: WOS*
36. [1.1] SHI, P.J. - HUANG, Y.N. - JI, W.J. - XIANG, W. - EVARISTO, J. - LI, Z. *Impacts of deep-rooted fruit trees on recharge of deep soil water using stable and radioactive isotopes. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, APR 15 2021, vol. 300., Registrované v: WOS*
37. [1.1] SPENCE, C. - HEDSTROM, N. *The Baker Creek Research Watershed: Streamflow data highlighting the behaviour of an intermittent Canadian Shield stream through a wet-dry-wet cycle. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, FEB 2021, vol. 35, no. 2., Registrované v: WOS*
38. [1.1] SUN, A.Y. - JIANG, P.S. - MUDUNURU, M.K. - CHEN, X.Y. *Explore Spatio-Temporal Learning of Large Sample Hydrology Using Graph Neural Networks. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, DEC 2021, vol. 57, no. 12., Registrované v: WOS*
39. [1.1] VIRRO, H. - AMATULLI, G. - KMOCH, A. - SHEN, L.Z. - UUEMAA, E. *GRQA: Global River Water Quality Archive. In EARTH SYSTEM SCIENCE DATA. ISSN 1866-3508, NOV 30 2021, vol. 13, no. 12, p. 5483-5507., Registrované v: WOS*
40. [1.1] VON AHN, C.M.E. - SCHOLTEN, J.C. - MALIK, C. - FELDENS, P. - LIU, B. - DELLWIG, O. - JENNER, A.K. - PAPENMEIER, S. - SCHMIEDINGER, I. - ZELLER, M.A. - BOTTCHE, M.E. *A Multi-Tracer Study of Fresh Water Sources for a Temperate Urbanized Coastal Bay (Southern Baltic Sea). In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. OCT 15 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*
41. [1.1] WINTER, C. - LUTZ, S.R. - MUSOLFF, A. - KUMAR, R. - WEBER, M. - FLECKENSTEIN, J.H. *Disentangling the Impact of Catchment Heterogeneity on Nitrate Export Dynamics From Event to Long-Term Time Scales. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, JAN 2021, vol. 57, no. 1., Registrované v: WOS*
42. [1.1] WU, S.L. - WEI, Y.P. - WANG, X.M. *Structural gaps of water resources knowledge in global river basins. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, OCT 6 2021, vol. 25, no. 10, p. 5381-5398., Registrované v: WOS*
43. [1.1] XIE, K. - LIU, P. - ZHANG, J.Y. - WANG, G.Q. - ZHANG, X.J. - ZHOU, L.T. *Identification of spatially distributed parameters of hydrological models using the dimension-adaptive key grid calibration strategy. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JUL 2021, vol. 598., Registrované v: WOS*
44. [1.1] YESTE, P. - ROSA-CANOVAS, J.J. - ROMERO-JIMENEZ, E. - OJEDA, M.G.V. - GAMIZ-FORTIS, S.R. - CASTRO-DIEZ, Y. - ESTEBAN-PARRA, M.J.

- Projected hydrologic changes over the north of the Iberian Peninsula using a Euro-CORDEX multi-model ensemble. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUL 10 2021, vol. 777., Registrované v: WOS*
45. [1.1] YIN, H.L. - GUO, Z.L. - ZHANG, X.W. - CHEN, J.J. - ZHANG, Y.N. *Runoff predictions in ungauged basins using sequence-to-sequence models. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, DEC 2021, vol. 603, B., Registrované v: WOS*
46. [1.2] HE, Siwei - SMIRNOVA, Tatiana G. - BENJAMIN, Stanley G. *Single-Column Validation of a Snow Subgrid Parameterization in the Rapid Update Cycle Land-Surface Model (RUC LSM). In Water Resources Research. ISSN 00431397, 2021-08-01, 57, 8, pp., Registrované v: SCOPUS*
47. [1.2] MOHAMMED, Aaron A. - CEY, Edwin E. - HAYASHI, Masaki - CALLAGHAN, Michael V. *Simulating preferential flow and snowmelt partitioning in seasonally frozen hillslopes. In Hydrological Processes. ISSN 08856087, 2021-08-01, 35, 8, pp., Registrované v: SCOPUS*
48. [1.2] RUIJSCH, Jessica - VERSTEGEN, Judith A. - SUTANUDJAJA, Edwin H. - KARSSSENBERG, Derek. *Systemic change in the Rhine-Meuse basin: Quantifying and explaining parameters trends in the PCR-GLOBWB global hydrological model. In Advances in Water Resources. ISSN 03091708, 2021-09-01, 155, pp., Registrované v: SCOPUS*
49. [1.2] RUMAN, Stanislav - TICHAVSKÝ, Radek - ŠILHÁN, Karel - GRILLAKIS, Manolis G. *Palaeoflood discharge estimation using dendrogeomorphic methods, rainfall-runoff and hydraulic modelling—a case study from southern Crete. In Natural Hazards. ISSN 0921030X, 2021-01-01, 105, 2, pp. 1721-1742., Registrované v: SCOPUS*

ADCA08 BOKWA, Anita** - GELETIČ, Jan - LEHNERT, Michal - ŽUVELA-ALOISE, M. - HOLLÓSI, B. - GÁL, T. - SKARBIT, Nóra - DOBROVOLNÝ, Petr - HAJTO, Monika J. - KIELAR, Rafał - WALAWENDER, Jakub P. - ŠŤASTNÝ, Pavel - HOLEC, Juraj - OSTAPOWICZ, Katarzyna - BURIANOVÁ, Jarmila - GARAJ, Marcel. *Heat load assessment in Central European cities using an urban climate model and observational monitoring data. In Energy and Buildings, 2019, vol. 201, p. 53-69. (2018: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 1.934 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-7788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.07.023>*

Citácie:

- [1.1] DEMUZERE, Matthias - KITTNER, Jonas - BECHTEL, Benjamin. *LCZ Generator: A Web Application to Create Local Climate Zone Maps. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2021.637455>., Registrované v: WOS*
- [1.1] DIAN, Csenge - TALAMON, Attila - PONGRACZ, Rita - BARTHOLY, Judit. *Analysis of heating and cooling periods in Budapest using station data. In IDOJARAS. ISSN 0324-6329, 2021, vol. 125, no. 3, pp. 431-448. Dostupné na: <https://doi.org/10.28974/idojaras.2021.3.4>., Registrované v: WOS*
- [1.1] WANG, Wei - LI, Shengguo - GUO, Siyi - MA, Min - FENG, Shihu - BAO, Li. *Benchmarking urban local weather with long-term monitoring compared with weather datasets from climate station and EnergyPlus weather (EPW) data. In ENERGY REPORTS. ISSN 2352-4847, 2021, vol. 7, no., pp. 6501-6514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2021.09.108>., Registrované v: WOS*
- [1.2] DEMUZERE, Matthias - KITTNER, Jonas - BECHTEL, Benjamin. *LCZ Generator: A Web Application to Create Local Climate Zone Maps. In Frontiers in Environmental Science, 2021-04-23, 9, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA09 BURGER, František - ČELKOVÁ, Anežka. *Salinity and sodicity hazard in water*

flow processes in the soil. In *Plant Soil Environ*, 2003, 49, no. 7, 314-320.

Citácie:

1. [1.1] BESSER, Houda - DHAOUADI, Latifa - HADJI, Riheb - HAMED, Younes - JEMMALI, Hatem. *Ecologic and economic perspectives for sustainable irrigated agriculture under arid climate conditions: An analysis based on environmental indicators for southern Tunisia*. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2021, vol. 177, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] FU, Tonggang - GAO, Hui - LIU, Jintong. *Comparison of Different Interpolation Methods for Prediction of Soil Salinity in Arid Irrigation Region in Northern China*. In *AGRONOMY-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHANAVELU, Aadhityaa - NAGANNA, Sujay Raghavendra - AL-ANSARI, Nadhir. *Irrigation Induced Salinity and Sodicity Hazards on Soil and Groundwater: An Overview of Its Causes, Impacts and Mitigation Strategies*. In *AGRICULTURE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture11100983>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOSAVI, Amirhosein - SAJEDI HOSSEINI, Farzaneh - CHOUBIN, Bahram - TAROMIDEH, Fereshteh - GHODSI, Marzieh - NAZARI, Bijan - DINEVA, Adrienn A. *Susceptibility mapping of groundwater salinity using machine learning models*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 9, pp. 10804-10817., Registrované v: WOS

ADCA10 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. (2012: 2.651 - IF, Q1 - JCR, 1.746 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1351-0754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejss.12052>

Citácie:

1. [1.1] AITKENHEAD, M. J. *Climate change and soil organic matter in Scotland: time to turn over a new leaf?* In *SOIL RESEARCH*. ISSN 1838-675X, 2021, Registrované v: WOS

ADCA11 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. (2009: 2.433 - IF, 2.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.10.027>

Citácie:

1. [1.1] KARATZA, Zeynep - BUCKMAN, Jim - MEDERO, Gabriela M. - BECKETT, Christopher T. S. *Evolution of meniscus structures in hydrophobic granular systems*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126954>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KERCHEVA, Milena - IVANOV, Plamen - DIMITROV, Emil - BANOV, Martin - ATANASSOVA, Irena. *Soil water repellency characteristic curve of Spolic Technosols from the region of Maritsa-Iztok coal mine in Bulgaria*. In *GEODERMA REGIONAL*. ISSN 2352-0094, 2021, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2021.e00416>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Shengping - LU, Jinjing - LIANG, Guopeng - WU, Xueping - ZHANG, Mengni - PLOUGONVEN, Erwan - WANG, Yunfei - GAO, Lili - ABDELRHMAN,

Ahmed Ali - SONG, Xiaojun - LIU, Xiaotong - DEGRE, Aurore. Factors governing soil water repellency under tillage management: The role of pore structure and hydrophobic substances. In LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 1046-1059., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOVASAT, Mahta - TOMAC, Ingrid. *Assessment of Physical Properties of Water-Repellent Soils. In JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 1090-0241, 2021, vol. 147, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002604.](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002604.), Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHENG, Shuang - XING, Xin - LOURENCO, Sergio D. N. - CLEALL, Peter J. *Cover systems with synthetic water-repellent soils. In VADOSE ZONE JOURNAL, 2021, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

6. [1.2] MAVLIEV, Lenar - VDOVIN, Evgenii - STROGANOV, Victor - KONOVALOV, Nikita. *Road cement-mineral materials with granulometric and hydrophobic additives. In Lecture Notes in Civil Engineering. ISSN 23662557, 2021-01-01, 141, pp. 20-28., Registrované v: SCOPUS*

ADCA12 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. (2014: 2.649 - IF, Q1 - JCR, 1.393 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1351-0754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejss.12242>*

Citácie:

1. [2.2] KOLESNYKOVA, Kateryna - ZADOROZHNA, Galina. *Environmental Aspect of Population Organisation of Terrestrial Mollusk Brepulopsis cylindrica (Pulmonata, Buliminidae) in Space and Time at a Remediation Territory (Nikopol Manganese ore Basin). In Ekologia Bratislava, 2021-12-01, 40, 4. 379-383. ISSN 1335342X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/eko-2021-0039.>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA13 ČIERNIKOVÁ, Malvína** - VYKOUKOVÁ, Ivana - ORFÁNUS, Tomáš - MASAROVÍČOVÁ, Elena. *Functional Traits of Plant Species Suitable for Revegetation of Landfill Waste from Nickel Smelter. In Applied Sciences-Basel, 2021, vol. 11, iss. 2, art. no. 658. (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR, 0.435 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11020658> (VEGA 2/0096/19 : Fytoindikácia zmien hydrologického režimu pôdy)*

Citácie:

1. [1.1] FEKETEOVA, Zuzana - HRABOVSKY, Andrej - SIMKOVIC, Ivan. *Microbial Features Indicating the Recovery of Soil Ecosystem Strongly Affected by Mining and Ore Processing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2021, vol. 18, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOPEZ-CHAVEZ, Mariana Y. - ALVAREZ-LEGORRETA, T. - INFANTE-MATA, Dulce - DUNN, Michael F. - GUILLEN-NAVARRO, Karina. *Glyphosate-remediation potential of selected plant species in artificial wetlands. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 781, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA14 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] *AYDINOGLU, Demet - KARACA, Nurcan - CEYLAN, Ozgur. Natural Carrageenan/Psyllium Composite Hydrogels Embedded Montmorillonite and Investigation of Their Use in Agricultural Water Management. In JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1566-2543, 2021., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *NEGRI, S. - STANCHI, S. - CELI, L. - BONIFACIO, E. Simulating wildfires with lab-heating experiments: Drivers and mechanisms of water repellency in alpine soils. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2021, vol. 402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115357>., Registrované v: WOS*

- ADCA15 *DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Aggradation of Irrigation Canal Network in Zitny Ostrov, Southern Slovakia. In Journal of Irrigation and Drainage Engineering- ASCE, 2010, vol. 136, no. 6, p. 421-428. (2009: 1.294 - IF, Q1 - JCR, 0.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0733-9437. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000190](https://doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000190)*

Citácie:

1. [1.1] *THEOL, Shaimaa A. - JAGERS, Bert - SURYADI, F. X. - DE FRAITURE, Charlotte. Use of 2D/3D Models for Cohesive and Noncohesive Sediments in Irrigation Canals. In JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING. ISSN 0733-9437, 2021, vol. 147, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA16 *FLEISCHER, P. - PICHLER, Viliam - FLEISCHER, Peter jr. - HOLKO, Ladislav - MÁLIŠ, František - GÖMÖRYOVÁ, Anna** - CUDLIN, P. - HOLEKSA, Jan - MICHALOVÁ, Zuzana - HOMOLOVÁ, Zuzana. Forest ecosystem services affected by natural disturbances, climate and land-use changes in the Tatra Mountains. In Climate Research, 2017, vol. 73, iss. 1-2, pp. 57-71. (2016: 1.578 - IF, Q3 - JCR, 0.881 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0936-577X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/cr01461>*

Citácie:

1. [1.1] *KONOPKA, Bohdan - SEBEN, Vladimír - MERGANICOVA, Katarina. Forest Regeneration Patterns Differ Considerably between Sites with and without Windthrow Wood Logging in the High Tatra Mountains. In FORESTS, 2021, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12101349>., Registrované v: WOS*

2. [2.1] *BUJNOVSKY, Radoslav - VILCEK, Jozef - LORINCOVA, Monika - KUDLA, Miroslav. AGRICULTURAL SOIL AND FRESHWATER ECOSYSTEM SERVICES IN SLOVAKIA OPPORTUNITIES AND CHALLENGES FOR THEIR PRACTICAL APPLICATION. In FOLIA GEOGRAPHICA. ISSN 1336-6157, 2021, vol. 63, no. 1, pp. 110-122., Registrované v: WOS*

3. [2.1] *JANCO, Martin - MEZEI, Pavel - KVAS, Andrej - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik - MIND'AS, Jozef - SKVARENINA, Jaroslav. Effect of mature spruce forest on canopy interception in subalpine conditions during three growing seasons. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 436-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0025>., Registrované v: WOS*

- ADCA17 *FLEISCHER, Peter jr.** - HOLKO, Ladislav - CELER, Slavomír - ČEKOVSÁ, Lucia - ROZKOŠNÝ, Jozef - ŠKODA, Peter - OLEJÁR, Lukáš - FLEISCHER, Peter. Carbon Balance and Streamflow at a Small Catchment Scale 10 Years after the Severe Natural Disturbance in the Tatra Mts, Slovakia. In Water, 2020, vol. 12, iss. 10, art. no. 2917. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/w12102917>

Citácie:

1. [1.1] MALIS, Frantisek - KONOPKA, Bohdan - SEBEN, Vladimir - PAJTIK, Jozef - MERGANICOVA, Katarina. *Short-Term Dynamics of Vegetation Diversity and Aboveground Biomass of Picea abies (L.) H. Karst. Forests after Heavy Windstorm Disturbance*. In *FORESTS*, 2021, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] VIDO, Jaroslav - NALEVANKOVA, Paulina. *Impact of Natural Hazards on Forest Ecosystems and Their Surrounding Landscape under Climate Change*. In *WATER*, 2021, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA18

FODOR, N. - SÁNDOR, R. - ORFANUS, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - RAJKAI, Kálman. *Evaluation method dependency of measured saturated hydraulic conductivity*. In *Geoderma*, 2011, vol. 165, no. 1, pp. 60-68. (2010: 2.178 - IF, Q1 - JCR, 1.454 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-7061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.07.004>

Citácie:

1. [1.1] HUSSAIN, Rojmul - GHOSH, Kishore Kumar - RAVI, K. *Impact of biochar produced from hardwood of mesquite on the hydraulic and physical properties of compacted soils for potential application in engineered structures*. In *GEODERMA*. ISSN 0016-7061, 2021, vol. 385, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] REZAEI, Meisam - SHAHBAZI, Karim - SHAHIDI, Reihaneh - DAVATGAR, Naser - BAZARGAN, Kambiz - REZAEI, Hamed - SAADAT, Saeid - SEUNTJENS, Piet - CORNELIS, Wim. *How to relevantly characterize hydraulic properties of saline and sodic soils for water and solute transport simulations*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 598, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAO, Shuai - GUO, Xiujun - GAO, Chang - LIU, Huifang. *Quantitative relationship between the resistivity distribution of the by-product plume and the hydrocarbon degradation in an aged hydrocarbon contaminated site*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 596, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, Amninder - HAGHVERDI, Amir - OZTURK, Hasan Sabri - DURNER, Wolfgang. *Developing Pseudo Continuous Pedotransfer Functions for International Soils Measured with the Evaporation Method and the HYPROP System: II. The Soil Hydraulic Conductivity Curve*. In *WATER*, 2021, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SURYATMOJO, Hatma - KOSUGI, Ken'ichirou. *River Buffer Effectiveness in Controlling Surface Runoff Based on Saturated Soil Hydraulic Conductivity*. In *WATER*, 2021, vol. 13, no. 17 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13172383>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Yu-Bin - HUANG, Ze - QIAN, Jia-Xin - LI, Tong - LUO, Jia - LI, Zhigang - QIU, Kaiyang - LOPEZ-VICENTE, Manuel - WU, Gao-Lin. *Freeze-thaw cycles aggravated the negative effects of moss-biocrusts on hydraulic conductivity in sandy land*. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105638>, Registrované v: WOS

7. [1.2] XU, Zhenxin - DENG, Yusong - LIN, Liwen - LIU, Deyang - JIANG, Daihua - HUANG, Zhigang - WEI, Guoyu. *Characteristics of soil saturated hydraulic conductivity and its influencing factors of typical plantations in South Subtropical Zone*. In *Beijing Linze Daxue Xuebao/Journal of Beijing Forestry University*. ISSN 10001522, 2021-04-01, 43, 4, pp. 100-107., Registrované v: SCOPUS

8. [3.1] GANIYU, Saheed Adekunle - OLURIN, Oluwaseun Tolutope - ATOYEBI, Mary Kehinde - SALAWU, Abiodun Oluwatoyin. *Effect of mineral and edible vegetable oils on physico-chemical and hydrological properties of sandy loam soils in parts of Nigerian basement complex. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2021, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-021-09084-x>.*

ADCA19 GLUBA, L.** - RAFALSKA-PRZYSUCHA, Anna - SZEWCZAK, K. - LUKOWSKI, M. - SZLAZAK, R. - VITKOVÁ, Justína - KOBYLECKI, R. - BIS, Zbigniew - WICHLINSKI, M. - ZARZYCKI, R. - KACPRZAK, Andrzej - USOWICZ, B. *Effect of Fine Size-Fractionated Sunflower Husk Biochar on Water Retention Properties of Arable Sandy Soil. In Materials, 2021, vol. 14, iss. 6, art. no. 1335. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14061335>*

Citácie:

1. [1.1] ALLOHVERDI, Tara - MOHANTY, Amar Kumar - ROY, Poritosh - MISRA, Manjusri. *A Review on Current Status of Biochar Uses in Agriculture. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26185584>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] GONDEK, Krzysztof - MIERZWA-HERSZTEK, Monika - GRZYMALA, Wojciech - GLAB, Tomasz - BAJDA, Tomasz. *Cavitated Charcoal-An Innovative Method for Affecting the Biochemical Properties of Soil. In MATERIALS, 2021, vol. 14, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.2] SOVOVA, S. - ENEV, V. - SMILEK, J. - KUBIKOVA, L. - TRUDICOVA, M. - HAJZLER, J. - KALINA, M. *The effect of biochar application on soil properties and growth of the model plant Zea mays. In Ecocycles, 2021-01-01, 7, 2, pp. 46-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.19040/ecocycles.v7i2.201>.*, Registrované v: SCOPUS

ADCA20 GOMBOŠ, Milan - TALL, Andrej - TRPČEVSKÁ, Jarmila - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia. *Sedimentation rate of soil microparticles. Andrej Tall, Jarmila Trpčevská, Branislav Kandra, Dana Pavelková, Lucia Balejčíková. In Arabian Journal of Geosciences, 2018, vol. 11, iss. 20, art. no. 635. (2017: 0.860 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1866-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-018-4002-8>*

Citácie:

1. [1.1] JIAO, Chunlei - DONG, Chaonan - XIE, Changjian - LUO, Wenhe - ZHANG, Junzhe - FAN, Shixian - LIU, Yabo - MA, Yuhui - HE, Xiao - ZHANG, Zhiyong. *Dissolution and Retention Process of CeO₂ Nanoparticles in Soil with Dynamic Redox Conditions. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2021, vol. 55, no. 21, pp. 14649-14657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c04660>.*, Registrované v: WOS

ADCA21 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. (2009: 1.719 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1936-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eco.181>*

Citácie:

1. [1.1] VAN ROOIJ, Sabine - TIMMERMANS, Wim - ROOSENSCHOON, Onno - KEESSTRA, Saskia - STERK, Marjolein - PEDROLI, Bas. *Landscape-Based Visions as Powerful Boundary Objects in Spatial Planning: Lessons from Three*

- ADCA22 *Dutch Projects. In LAND, 2021, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
HALMOVÁ, Dana - PEKÁROVÁ, Pavla - OLBRIMEK, O. - MIKLÁNEK, Pavol -
PEKÁR, Ján. Precipitation Regime and Temporal Changes in the Central Danubian
Lowland Region. In *Advances in Meteorology*, 2015, pp. 15830-15830 -
dx.doi.org/10.1155/2014/715830. (2014: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.520 - SJR, Q2 -
SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1687-9309. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1155/2015/715830>
Citácie:
1. [3.1] *Bilquees Dar* & Sheraz Ah. Lone. Pre and post vulnerability of floods to
mental health among the residents of Srinagar City, J&K-India. In ResearchGate.
Sustainability, Agri, Food and Environmental Research, (ISSN: 0719-3726)2021.*
- ADCA23 HLAVÁČIKOVÁ, Hana** - HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - NOVÁK, Viliam.
Estimation of macropore flow characteristics in stony soils of a small
mountain catchment. In *Journal of hydrology*, 2019, vol. 574, p. 1176-1187. (2018:
4.405 - IF, Q1 - JCR, 1.830 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current
Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.05.009>
Citácie:
1. [1.1] *DAI, Jiadong - ZHANG, Jianhui - XU, Haichao - WANG, Yong - ZHANG,
Guoming - XU, Yaotao - HU, Xinjia. Effects of bedrock erosion by tillage on
architectures and hydraulic properties of soil and near-surface bedrock. In
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 790,
no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DO NASCIMENTO LOPES, Priscila Gurgel - MARCIANO, Claudio
Roberto - FAUSTINO, Lucas Luis. Hydrodynamic attributes and potential
hydrophobicity of a Typic Hapludult soil under secondary Atlantic forest,
degraded pasture and leguminous trees, in Southeastern Brazil. In GEODERMA
REGIONAL. ISSN 2352-0094, 2021, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *OLIVEIRA, Lissia L. P. - PORTELA, Jeane C. - SILVA, Eulene F. - DIAS,
Nildo S. - GONDIM, Joaquim E. F. - FERNANDES, Cristiane N. - MEDEIROS,
Jose F. Water retention in Cambisols under land uses in semiarid region of the
Brazil. In JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. ISSN 0140-1963, 2021, vol.
189, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *ZHENG, Ying - CHEN, Ning - ZHANG, Can-kun - DONG, Xiao-xue -
ZHAO, Chang-ming. Soil Macropores Affect the Plant Biomass of Alpine
Grassland on the Northeastern Tibetan Plateau. In FRONTIERS IN ECOLOGY
AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3389/fevo.2021.678186>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *ZHENG, Ying - CHEN, Ning - ZHANG, Cankun - DONG, Xiaoxue -
ZHAO, Changming. Effects of Rock Fragments on the Soil Physicochemical
Properties and Vegetation on the Northeastern Tibetan Plateau. In FRONTIERS
IN ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA24 HLAVÁČIKOVÁ, Hana - NOVÁK, Viliam. A relatively simple scaling method for
describing the unsaturated hydraulic functions of stony soils. In *Journal of Plant
Nutrition and Soil Science*, 2014, vol. 177, issue 4, p. 560-565. (2013: 1.663 - IF, Q2
- JCR, 0.844 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN
1436-8730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jpln.201300524>
Citácie:
1. [1.1] *JIAN, Jinshi - SHIKLOMANOV, Alexey - SHUSTER, William D. -
STEWART, Ryan D. Predicting near-saturated hydraulic conductivity in urban
soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 595, no., pp.,
Registrované v: WOS*

2. [1.1] WU, Xiaolong - MENG, Zhongju - DANG, Xiaohong - WANG, Ji. *Effects of rock fragments on the water infiltration and hydraulic conductivity in the soils of the desert steppes of Inner Mongolia, China. In SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2021, vol. 16, no. 3, pp. 151-163., Registrované v: WOS*
- ADCA25 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. (2015: 2.855 - IF, Q1 - JCR, 1.518 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0016-7061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.06.034>
- Citácie:
1. [1.1] WU, Xiaolong - MENG, Zhongju - DANG, Xiaohong - WANG, Ji. *Effects of rock fragments on the water infiltration and hydraulic conductivity in the soils of the desert steppes of Inner Mongolia, China. In SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2021, vol. 16, no. 3, pp. 151-163., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHENG, Ying - CHEN, Ning - ZHANG, Cankun - DONG, Xiaoxue - ZHAO, Changming. *Effects of Rock Fragments on the Soil Physicochemical Properties and Vegetation on the Northeastern Tibetan Plateau. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.2] JIANG, Zhuo Dong - WANG, Qiu Bing - BRYE, Kristofor R. - ADHIKARI, Kabindra - SUN, Fu Jun - SUN, Zhong Xiu - CHEN, Si - OWENS, Phillip R. *Quantifying organic carbon stocks using a stereological profile imaging method to account for rock fragments in stony soils. In Geoderma. ISSN 00167061, 2021-03-01, 385, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA26 HOLEC, Juraj** - FERANEC, Ján - ŠTASTNÝ, Pavel - SZATMÁRI, Daniel - KOPECKÁ, Monika - GARAJ, Marcel. Evolution and assessment of urban heat island between the years 1998 and 2016: case study of the cities Bratislava and Trnava in western Slovakia. In *Theoretical and Applied Climatology*, 2020, vol. 141, iss. 3-4, p. 979-997. (2019: 2.882 - IF, Q2 - JCR, 0.966 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0177-798X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00704-020-03197-1> (Vega č. 2/0023/19 : Dynamika krajiny ako indikátor zmien krajiny)
- Citácie:
1. [1.1] HALDER, Bijay - BANDYOPADHYAY, Jatisankar - BANIK, Papiya. *Evaluation of the Climate Change Impact on Urban Heat Island Based on Land Surface Temperature and Geospatial Indicators. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1735-6865, 2021, vol. 15, no. 5, p. 819-835., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIANG, Xinbin - JI, Xiang - GUO, Nana - MENG, Lingran. *Assessment of urban heat islands for land use based on urban planning: a case study in the main urban area of Xuzhou City, China. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2021, vol. 80, no. 8, art. no. 308., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SCEVKOVÁ, Jana - DUSICKA, Jozef - HRABOVSKY, Michal - VASKOVÁ, Zuzana. *Trends in pollen season characteristics of Alnus, Poaceae and Artemisia allergenic taxa in Bratislava, central Europe. In AEROBIOLOGIA. ISSN 0393-5965, 2021, vol. 37, no. 4, p. 707-717., Registrované v: WOS*
4. [4.1] BABIN, L. – PECHO, J. – ONDERKA, M. – FAŠKO, P. – VÝBERČI, D. *Tropické noci podľa nočnej minimálnej teploty vzduchu v Hurbanove (1945 – 2021). In Meteorologický časopis, 2021, roč. 24, č. 2, s. 85 – 91. ISSN 1335-339X.*
- ADCA27 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. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-009-0087-6>

Citácie:

1. [1.1] KOFRONOVA, Jitka - SIPEK, Vaclav - HNILICA, Jan - VLCEK, Lukas - TESAR, Miroslav. *Canopy interception estimates in a Norway spruce forest and their importance for hydrological modelling. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES*. ISSN 0262-6667, 2021, vol. 66, no. 7, pp. 1233-1247., Registrované v: WOS
2. [1.1] PFLUG, Stefanie - VOORTMAN, Bernard R. - CORNELISSEN, Johannes H. C. - WITTE, Jan-Philip M. *The effect of plant size and branch traits on rainfall interception of 10 temperate tree species. In ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, 2021, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eco.2349>., Registrované v: WOS
3. [2.1] JANCO, Martin - MEZEI, Pavel - KVAS, Andrej - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik - MIND'AS, Jozef - SKVARENINA, Jaroslav. *Effect of mature spruce forest on canopy interception in subalpine conditions during three growing seasons. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 436-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0025>., Registrované v: WOS

ADCA28

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. (2010: 2.514 - IF, Q1 - JCR, 1.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.05.038>

Citácie:

1. [1.1] BARNSLEY, I. - SPAKE, R. - SHEFFIELD, J. - LEYLAND, J. - SYKES, T. - SEAR, D. *Exploring the Capability of Natural Flood Management Approaches in Groundwater-Dominated Chalk Streams. In WATER*. AUG 2021, vol. 13, no. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUDSON, Danielle T. - LEACH, Jason A. - WEBSTER, Kara - HOULE, Daniel. *Streamflow regime of a lake-stream system based on long-term data from a high-density hydrometric network. In HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, 2021, vol. 35, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.14396>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHANLEY, James B. - WEMPLE, Beverley C. - HASTINGS, Blaine - KINCAID, Dustin W. *Hydrology on high: Assessing the effect of ski resort expansion and changing climate at the Mount Mansfield paired-catchment study in Vermont, USA. In HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, 2021, vol. 35, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.14378>., Registrované v: WOS

ADCA29

HOLKO, Ladislav. Syringe life and memory effects in isotopic analyses performed by liquid water isotopic analysers – a case study for natural waters from central Europe. In *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 2015, vol. 52, issue 4-5, pp. 553-559. (2014: 0.964 - IF, Q4 - JCR, 0.405 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1025-6016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10256016.2015.1090987>

Citácie:

1. [1.1] VALLET-COULOMB, Christine - COUAPEL, Martine - SONZOGNI, Corinne. *Improving memory effect correction to achieve high-precision analysis*

of delta O-17, delta O-18, delta H-2, O-17-excess and d-excess in water using cavity ring-down laser spectroscopy. In RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, 2021, vol. 35, no. 14, pp., Registrované v: WOS

- ADCA30 HOLKO, Ladislav - LEPISTO, A. Modelling the hydrological behaviour of a mountain catchment using TOPMODEL. In Journal of Hydrology, 1997, vol. 196, pp. 361-377. ISSN 0022-1694. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0022-1694\(96\)03237-4](https://doi.org/10.1016/S0022-1694(96)03237-4)

Citácie:

1. [1.1] *AL JANABI, Firas - ONGDAS, Nurlan - BERNHOFER, Christian - SILVA, Julian David Reyes - BENISCH, Jakob - KREBS, Peter. Assessment of TOPKAPI-X Applicability for Flood Events Simulation in Two Small Catchments in Saxony. In HYDROLOGY, 2021, vol. 8, no. 3, Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/hydrology8030109>, Registrované v: WOS*

- ADCA31 HONEK, David** - ŠULC MICHÁLKOVÁ, Monika - SMETANOVÁ, Anna - SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta - KARÁSEK, Petr - KONEČNÁ, Jana - NĚMETOVÁ, Zuzana - DANÁČOVÁ, Michaela. Estimating sedimentation rates in small reservoirs - Suitable approaches for local municipalities in central Europe. In Journal of Environmental Management, 2020, vol. 261, art. no. 109958. (2019: 5.647 - IF, Q1 - JCR, 1.321 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0301-4797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109958> (APVV-15-0497 : Sensitivity of surface runoff generation in headwater catchments to intensive precipitation and landuse. Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams)

Citácie:

1. [1.1] *BANASIK, Kazimierz - HEJDUK, Leszek - KRAJEWSKI, Adam - WASILEWICZ, Michal. The intensity of siltation of a small reservoir in Poland and its relationship to environmental changes. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 204, no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *GE, Hua - ZHU, Lingling - LIN, Qiusheng - DENG, Chunyan. Analysis of sediment deposition in Lushui Reservoir to guide dredging. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2021, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] *NIACSU, Lilian - IONITA, Ion - SAMOILA, Claudia - GRIGORAS, Georgel - BLEBEA-APOSTU, Ana Maria. Land degradation and soil conservation measures in the moldavian plateau, eastern romania: A case study from the racova catchment. In Water (Switzerland), 2021-10-01, 13, 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13202877>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA32 IGAZ, Dušan** - AYDIN, Elena - ŠINKOVIČOVÁ, Miroslava - ŠIMANSKÝ, Vladimír - TALL, Andrej - HORÁK, Ján. Laser Diffraction as An Innovative Alternative to Standard Pipette Method for Determination of Soil Texture Classes in Central Europe. In Water, 2020, vol. 12, iss. 5, art. no. 1232. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/W12051232>

Citácie:

1. [1.1] *KUBINOVA, Romana - NEUMANN, Martin - KAVKA, Petr. Aggregate and Particle Size Distribution of the Soil Sediment Eroded on Steep Artificial Slopes. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LACKOOVA, Lenka - POKRYVKOVA, Jozefína - DUFKOVA, Jana Kozlovsky - POLICHT-LATAWIEC, Agnieszka - MICHALOWSKA, Krystyna -*

- DABROWSKA, Jolanta. Long-Term Impact of Wind Erosion on the Particle Size Distribution of Soils in the Eastern Part of the European Union. In ENTROPY, 2021, vol. 23, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e23080935>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PETROVIC, Frantisek. Hydrological Impacts of Climate Change and Land Use. In WATER, 2021, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] POLAKOWSKI, Cezary - RYZAK, Magdalena - SOCHAN, Agata - BECZEK, Michal - MAZUR, Rafal - BIEGANOWSKI, Andrzej. Particle Size Distribution of Various Soil Materials Measured by Laser Diffraction-The Problem of Reproducibility. In MINERALS, 2021, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] WISEMAN, Clare L. S. - LEVESQUE, Christine - RASMUSSEN, Pat E. Characterizing the sources, concentrations and resuspension potential of metals and metalloids in the thoracic fraction of urban road dust. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 786, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.2] SZECSÓDI, Orsolya - MAKÓ, András - LABANCZ, Viktória - BARNA, Gyöngyi - GÁLOS, Borbála - BIDLÓ, András - HORVÁTH, Adrienn. Using Different Approaches of Particle Size Analysis for Estimation of Water Retention Capacity of Soils: Example of Keszthely Mountains (Hungary). In Acta Silvatica et Lignaria Hungarica, 2021-01-01, 17, 1, pp. 37-50. ISSN 1786691X. Available on: <https://doi.org/10.37045/aslh-2021-0003>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA33 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. (2007: 1.888 - IF, Q2 - JCR, 1.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1558-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1175/2007JAMC1626.1>
Citácie:
1. [1.1] POPOVA, V. V. - TURKOV, D. - NASONOVA, O. N. Estimates of recent changes in snow storage in the river Northern Dvina basin from observations and modeling. In LED I SNEG-ICE AND SNOW. ISSN 2076-6734, 2021, vol. 61, no. 2, pp. 206-221., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, H.B. - ZHANG, F. - CHE, T. - YAN, W. - YE, M. Investigating the Ability of Multiple Reanalysis Datasets to Simulate Snow Depth Variability over Mainland China from 1981 to 2018. In JOURNAL OF CLIMATE. ISSN 0894-8755, DEC 2021, vol. 34, no. 24, p. 9957-9972., Registrované v: WOS
- ADCA34 KHAN, V. - HOLKO, Ladislav. Snow cover characteristics in the Aral Sea Basin from different data sources and their relation with river runoff. In Journal of Marine Systems, 2009, vol. 76, pp. 254-262. (2008: 2.255 - IF, Q1 - JCR, 1.327 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0924-7963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2008.03.012>
Citácie:
1. [1.1] SU, Yanan - LI, Xin - FENG, Min - NIAN, Yanyun - HUANG, Lingxin - XIE, Tingting - ZHANG, Kun - CHEN, Feng - HUANG, Wei - CHEN, Jianhui - CHEN, Fahu. High agricultural water consumption led to the continued shrinkage of the Aral Sea during 1992-2015. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 777, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA35 KRAJČÍ, Pavel - HOLKO, Ladislav - PERDIGAO, Rui A. P. - PARAJKA, Juraj. Estimation of regional snowline elevation (RSLE) from MODIS images for seasonally snow covered mountain basins. In Journal of Hydrology, 2014, vol. 519, part B, p. 1769-1778. (2013: 2.693 - IF, Q1 - JCR, 1.710 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2014.08.064>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Gang - TANG, Zhiguang - HU, Guojie - WANG, Jingwen - SANG, Guoqing - LI, Jia. *Spatiotemporal Dynamics of Snowline Altitude and Their Responses to Climate Change in the Tianshan Mountains, Central Asia, during 2001-2019*. In *SUSTAINABILITY*, 2021, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAW, Thomas E. - ULLOA, Genesis - FARIAS-BARAHONA, David - FERNANDEZ, Rodrigo - LATTUS, Jose M. - MCPHEE, James. *Glacier albedo reduction and drought effects in the extratropical Andes, 1986-2020*. In *JOURNAL OF GLACIOLOGY*. ISSN 0022-1430, 2021, vol. 67, no. 261, pp. 158-169., Registrované v: WOS
3. [1.2] LIU, Chang - LI, Zhen - ZHANG, Ping - TIAN, Bangsen - ZHOU, Jianmin - CHEN, Quan. *Variability of the snowline altitude in the eastern Tibetan Plateau from 1995 to 2016 using Google Earth Engine*. In *Journal of Applied Remote Sensing*, 2021-10-01, 15, 4. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1117/1.JRS.15.048505>., Registrované v: SCOPUS

ADCA36 LICHNER, Ľubomír - DLAPA, Pavel - ŠÍR, Miloslav - ČIPÁKOVÁ, Andrea - HOUŠKOVÁ, P. - FAŠKO, P. - NAGY, Viliam. The fate of cadmium in field soils of the Danubian lowland. In *Soil and Tillage Research*, 2006, vol. 85, iss. 1-2, p. 154-165. (2005: 1.128 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [1.1] TUO, Yunfei - SHEN, Fangyuan - YANG, Cuiping - ZHANG, Lijuan - WANG, Fei - WANG, Qian - ZHENG, Yang - DU, Wenjuan. *Effect of urea fertilizer concentration on water and nitrogen transport and transformation in soil in a film-hole multi-line interference infiltration system*. In *IRRIGATION AND DRAINAGE*. ISSN 1531-0353, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA37 LICHNER, Ľubomír** - FELDE, Vincent J.M.N.L. - BÜDEL, Burkhard - LEUE, Martin - GERKE, Horst H. - ELLERBROCK, Ruth H. - KOLLÁR, Jozef - RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - FODOR, Nándor - SÁNDOR, Renáta. Effect of vegetation and its succession on water repellency in sandy soils. In *Ecohydrology*, 2018, vol. 11, iss. 6, art. no. UNSP e1991. (2017: 2.755 - IF, Q1 - JCR, 1.152 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1936-0584. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/eco.1991>

Citácie:

1. [1.1] ABOU NAJM, M. R. - STEWART, Ryan D. - DI PRIMA, Simone - LASSABATERE, Laurent. *A Simple Correction Term to Model Infiltration in Water-Repellent Soils*. In *WATER RESOURCES RESEARCH*. ISSN 0043-1397, 2021, vol. 57, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIELNIK, Lilla - HEWELKE, Edyta - WEBER, Jerzy - OKTABÁ, Lidia - JONCZAK, Jerzy - PODLASINSKI, Marek. *Changes in the soil hydrophobicity and structure of humic substances in sandy soil taken out of cultivation*. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, 2021, vol. 319, no., pp., Registrované v: WOS, WOS
3. [1.2] REN, Changjiang - ZHAO, Yong - ZHAO, Xinyu - LU, Xianghui - HE, Guohua. *Application of the Beta Probability Density Function for Representing Infiltration of Water-Repellent Soil*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. ISSN 17551307, 2021-03-08, 697, 1, Article Number: 012002, Registrované v: SCOPUS
4. [2.1] KIDRON, Giora J. *The role of biocrust-induced exopolymeric matrix in runoff generation in arid and semiarid zones a mini review*. In *JOURNAL OF*

- HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 360-368.
Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0028>.
- ADCA38 LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - ORFÁNUS, Tomáš - CZACHOR, H. - RAJKAI, Kálman - ŠÍR, Miloslav - TESAŘ, Miroslav. Vegetation impact on the hydrology of an aeolian sandy soil in a continental climate. In *ECOHYDROLOGY : special Issue: Biohydrology - coupling biology and soil hydrology from pores to landscapes*, 2010, vol. 3, issue 4, p. 413-420. (2009: 1.719 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1936-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eco.153>
Citácie:
1. [1.1] SUN, Fuhai - XIAO, Bo - LI, Shenglong - KIDRON, Giora J. Towards moss biocrust effects on surface soil water holding capacity: Soil water retention curve analysis and modeling. In *GEODERMA*. ISSN 0016-7061, 2021, vol. 399, no., pp., Registrované v: WOS
2. [2.1] KIDRON, Giora J. The role of biocrust-induced exopolymeric matrix in runoff generation in arid and semiarid zones a mini review. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 360-368.
Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0028>., Registrované v: WOS
- ADCA39 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. (2005: 1.324 - IF, Q2 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0169-1317.
Citácie:
1. [1.1] KERCHEVA, Milena - IVANOV, Plamen - DIMITROV, Emil - BANOV, Martin - ATANASSOVA, Irena. Soil water repellency characteristic curve of Spolic Technosols from the region of Maritsa-Iztok coal mine in Bulgaria. In *GEODERMA REGIONAL*. ISSN 2352-0094, 2021, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2021.e00416>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SMETTEM, K. R. J. - RYE, C. - HENRY, D. J. - SOCHACKI, S. J. - HARPER, R. J. Soil water repellency and the five spheres of influence: A review of mechanisms, measurement and ecological implications. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 787, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA40 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. (2010: 0.978 - IF, Q3 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1002-0160. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(11\)60175-6](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(11)60175-6)
Citácie:
1. [1.1] KARGAS, George - LONDRA, Paraskevi A. - SOTIRAKOGLU, Kyriaki. Saturated Hydraulic Conductivity Measurements in a Loam Soil Covered by Native Vegetation: Spatial and Temporal Variability in the Upper Soil Layer. In *GEOSCIENCES*, 2021, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Shaozhen - WANG, Yunqiang - AN, Zhisheng - SUN, Hui - ZHANG, Pingping - ZHAO, Yali - ZHOU, Zixuan - XU, Lan - ZHOU, Jingxiong - QI, Lijun. Watershed spatial heterogeneity of soil saturated hydraulic conductivity as affected by landscape unit in the critical zone. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 203, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MIELNIK, Lilla - HEWELKE, Edyta - WEBER, Jerzy - OKTABA, Lidia - JONCZAK, Jerzy - PODLASINSKI, Marek. Changes in the soil hydrophobicity

and structure of humic substances in sandy soil taken out of cultivation. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, 2021, vol. 319, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SMETTEM, K. R. J. - RYE, C. - HENRY, D. J. - SOCHACKI, S. J. - HARPER, R. J. Soil water repellency and the five spheres of influence: A review of mechanisms, measurement and ecological implications. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 787, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA41

LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - DRONGOVA, 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. (2012: 1.881 - IF, Q2 - JCR, 0.955 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2012.02.016>

Citácie:

1. [1.1] DI PRIMA, Simone - STEWART, Ryan D. - ABOU NAJM, Majdi R. - RODER, Ludmila Ribeiro - GIADROSSICH, Filippo - CAMPUS, Sergio - ANGULO-JARAMILLO, Rafael - YILMAZ, Deniz - ROGGERO, Pier Paolo - PIRASTRU, Mario - LASSABATERE, Laurent. BEST-WR: An adapted algorithm for the hydraulic characterization of hydrophilic and water-repellent soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126936>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KONG, Chao - CAMPS-ARBESTAIN, Marta - CLOTHIER, Brent - BISHOP, Peter - VAZQUEZ, Felipe Macias. Reclamation of salt-affected soils using pumice and algal amendments: Impact on soil salinity and the growth of lucerne. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION. ISSN 2352-1864, 2021, vol. 24 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.101867>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YILMAZ, D. Alternative alpha* Parameter Estimation for Simplified Beerkan Infiltration Method to Assess Soil Saturated Hydraulic Conductivity. In EURASIAN SOIL SCIENCE. ISSN 1064-2293, 2021, vol. 54, no. 7, pp. 1049-1058. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064229321070140>., Registrované v: WOS

4. [1.2] REN, Changjiang - ZHAO, Yong - ZHAO, Xinyu - LU, Xianghui - HE, Guohua. Application of the Beta Probability Density Function for Representing Infiltration of Water-Repellent Soil. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2021-03-08, 697, 1, Article Number: 012002., Registrované v: SCOPUS

5. [2.1] DRAHORAD, Sylvie Laureen - FELDE, Vincent J. M. N. L. - ELLERBROCK, Ruth H. - HENSS, Anja. Water repellency decreases with increasing carbonate content and pH for different biocrust types on sand dunes. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 369-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0022>., Registrované v: WOS

6. [2.1] KIDRON, Giora J. The role of biocrust-induced exopolymeric matrix in runoff generation in arid and semiarid zones a mini review. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 360-368. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0028>., Registrované v: WOS

ADCA42

LÓPEZ-MORENO, J. I.** - LEPPÄNEN, Leena - LUKS, Bartłomiej - HOLKO, Ladislav - PICARD, Ghislain - SANMIGUEL-VALLELADO, A. - ALONSO-GONZÁLEZ, Esteban - FINGER, D. - ARSLAN, A. N. - GILLEMOT, K. - SENSOY, Aynur - SORMAN, A. - ERTAS, M. Cansaran - FASSNACHT, Steven

R. - FIERZ, Charles - MARTY, Christoph. Intercomparison of measurements of bulk snow density and water equivalent of snow cover with snow core samplers: Instrumental bias and variability induced by observers. In *Hydrological Processes*, 2020, vol. 34, iss. 14, p. 3120-3133. (2019: 3.256 - IF, Q1 - JCR, 1.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0885-6087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.13785>

Citácie:

1. [1.1] JIANSHEG, Hao - MIND', JE, Richard - TING, Feng - LANHAI, Li. *Performance of snow density measurement systems in snow stratigraphies. In HYDROLOGY RESEARCH. ISSN 1998-9563, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LASTRADA, Eduardo - COBOS, Guillermo - GARZON-ROCA, Julio - JAVIER TORRIJO, F. *Seasonal Variability of Snow Density in the Spanish Pyrenees. In WATER, 2021, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ROYER, Alain - ROY, Alexandre - JUTRAS, Sylvain - LANGLOIS, Alexandre. *Review article: Performance assessment of radiation-based field sensors for monitoring the water equivalent of snow cover (SWE). In CRYOSPHERE. ISSN 1994-0416, 2021, vol. 15, no. 11, pp. 5079-5098. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/tc-15-5079-2021>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VIONNET, Vincent - MORTIMER, Colleen - BRADY, Mike - ARNAL, Louise - BROWN, Ross. *Canadian historical Snow Water Equivalent dataset (CanSWE, 1928-2020). In EARTH SYSTEM SCIENCE DATA. ISSN 1866-3508, 2021, vol. 13, no. 9, pp. 4603-4619. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-13-4603-2021>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WINKLER, Michael - SCHELLANDER, Harald - GRUBER, Stefanie. *Snow water equivalents exclusively from snow depths and their temporal changes: the Delta SNOW model. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 1165-1187., Registrované v: WOS*

ADCA43 MIKLOŠ, Michal** - ŠKVARENINA, Jaroslav** - JANČO, Martin - ŠKVARENINOVÁ, Jana. Density of Seasonal Snow in the Mountainous Environment of Five Slovak Ski Centers [Hustota sezónneho snehu v horskom prostredí piatich slovenských lyžiarskych stredísk]. In *Water*, 2020, vol. 12, iss. 12, art. no. 3563. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12123563>

Citácie:

1. [1.1] VIDO, Jaroslav - NALEVANKOVA, Paulina. *Impact of Natural Hazards on Forest Ecosystems and Their Surrounding Landscape under Climate Change. In WATER, 2021, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13070979>., Registrované v: WOS*

ADCA44 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. (2007: 1.190 - IF, Q2 - JCR, 0.231 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0133-3720.

Citácie:

1. [2.1] MILICS, Gabor. *A coupled impact of different management and soil moisture on yield of winter wheat (Triticum aestivum L.) in dry conditions at locality Mezofold, Hungary. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 76-86., Registrované v: WOS*

ADCA45 NÉMETOVÁ, Zuzana** - HONEK, David - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila - ŠULC MICHALKOVÁ, Monika - SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Validation of the EROSION-3D Model through Measured Bathymetric

Sediments. In *Water*, 2020, vol. 12, iss. 4, art. no. 1082. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12041082> (APVV-15-0497 : Sensitivity of surface runoff generation in headwater catcements to intensive precipitation and landuse. APVV - 18 - 0205 : Management of crisis situations in water supply with respect to climate change)

Citácie:

1. [4.1] VALENT, Peter - VÝLETA, Roman. (2021). *Estimating Rainfall Erosivity Factor Using Future Climate Projection in the Myjava Region (Slovakia)*. In *Acta Horticulturae et Regiotecturae*. 2021, Special Issue, pp. 31-36. 1338-5259 . 10.2478/ahr-2021-0007.

ADCA46

NOVÁK, Viliam - GENUCHTEN, Martinis Th. van. Using the Transpiration Regime to Estimate Biomass Production. In *Soil Science*, 2008, vol. 173, no. 6, pp. 401-407. (2007: 0.977 - IF, Q3 - JCR, 0.810 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0038-075X.

Citácie:

1. [1.1] FALKENMARK, Malin - WANG-ERLANDSSON, Lan. *A water-function-based framework for understanding and governing water resilience in the Anthropocene*. In *ONE EARTH*. ISSN 2590-3330, 2021, vol. 4, no. 2, pp. 213-225., Registrované v: WOS

2. [1.1] GASSMANN, Maria - PEREZ, Claudio - TONTI, Natalia - BUREK, Antonella - COVI, Mauro. *The impact of livestock grazing on the evapotranspiration-vegetation biomass relationship in a Southern Hemisphere salt marsh, Buenos Aires (Argentina)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*. ISSN 0020-7128, 2021, vol. 65, no. 6, pp. 873-882., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMEZANIFAR, Hamid - YAZDANPANA, Najme - GOLKAR HAMZEE YAZD, Hamidreza - TAVOUSHI, Mojtaba - MAHMOODABADI, Majid. *Synergistic and antagonistic interactions of soil water potential and osmotic potential linked to nitrogen fertilization on spinach traits and water use efficiency*. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODRIGUES, Eduardo S. - MONTANHA, Gabriel S. - DE ALMEIDA, Eduardo - FANTUCCI, Hugo - SANTOS, Rafael M. - DE CARVALHO, Hudson W. P. *Effect of nano cerium oxide on soybean (Glycine max L. Merrill) crop exposed to environmentally relevant concentrations*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2021, vol. 273, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA47

NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Tat'jana - MATEJKA, František. Predicting the effects of soil water content and soil water potential on transpiration of maize. In *Agricultural and Water Management*, 2005, no. 76, p. 211-223. (2004: 0.835 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0378-3774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2005.01.009>

Citácie:

1. [1.1] BRUST, Colin - KIMBALL, John S. - MANETA, Marco P. - JENCISO, Kelsey - HE, Mingzhu - REICHLE, Rolf H. *Using SMAP Level-4 soil moisture to constrain MOD16 evapotranspiration over the contiguous USA*. In *REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*. ISSN 0034-4257, 2021, vol. 255, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Yanting - SCHAFER, Karina V. R. - ZHU, Liwei - ZHAO, Ping - ZHAO, Xiuhua - NI, Guangyan - ZHANG, Yaxing - YE, Huiying - ZHAO, Wanli - SHEN, Weijun - FU, Shenglei. *Impacts of Canopy and Understory Nitrogen Additions on Stomatal Conductance and Carbon Assimilation of Dominant Tree*

Species in a Temperate Broadleaved Deciduous Forest. In ECOSYSTEMS. ISSN 1432-9840, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] PENG, Xuelian - HU, Xiaotao - CHEN, Dianyu - ZHOU, Zhenjiang - GUO, Yinyin - DENG, Xin - ZHANG, Xingguo - YU, Tinggao. Prediction of Grape Sap Flow in a Greenhouse Based on Random Forest and Partial Least Squares Models. In WATER, 2021, vol. 13, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13213078>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Hailong - DUAN, Kai - LIU, Bingjun - CHEN, Xiaohong. Assessing the large-scale plant-water relations in the humid, subtropical Pearl River basin of China. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2021, vol. 25, no. 8, pp. 4741-4758., Registrované v: WOS

5. [1.1] YIN, Wen - CHAI, Qiang - GUO, Yao - FAN, Hong - FAN, Zhilong - HU, Falong - ZHAO, Cai - YU, Aizhong. The physiological and ecological traits of strip management with straw and plastic film to increase grain yield of intercropping wheat and maize in arid conditions. In FIELD CROPS RESEARCH. ISSN 0378-4290, 2021, vol. 271, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Lifeng - CHEN, Zhiguang - ZHANG, Xiang - ZHAO, Liang - LI, Qi - CHEN, Dongdong - TANG, Yanhong - GU, Song. Evapotranspiration and Its Partitioning in Alpine Meadow of Three-River Source Region on the Qinghai-Tibetan Plateau. In WATER, 2021, vol. 13, no. 15, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Zhongdian - HUANG, Mingbin. Effect of root-zone vertical soil moisture heterogeneity on water transport safety in soil-plant-atmosphere continuum in Robinia pseudoacacia. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, 2021, vol. 246, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA48

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] LIU, Hui - FIORANI, Fabio - JACK, Ortrud - COLOMBI, Tino - NAGEL, Kerstin A. - WEIH, Martin. Shoot and Root Traits Underlying Genotypic Variation in Early Vigor and Nutrient Accumulation in Spring Wheat Grown in High-Latitude Light Conditions. In PLANTS-BASEL, 2021, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] RUMMEL, Pauline Sophie - WELL, Reinhard - PFEIFFER, Birgit - DITTELT, Klaus - FLOSSMANN, Sebastian - PAUSCH, Johanna. Nitrate uptake and carbon exudation do plant roots stimulate or inhibit denitrification? In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2021, vol. 459, no. 1-2, pp. 217-233., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHRESTHA, Ram Kumar - LEI, Ping - SHI, Dan - HASHIMI, Mohammad Hanif - WANG, Sheng - XIE, Deti - NI, Jiupai - NI, Chengsheng. Response of maize (Zea mays L.) towards vapor pressure deficit. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, 2021, vol. 181, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Jiayu - JIAO, Xiaocong - DU, Qingjie - SONG, Xiaoming - DING, Juping - LI, Jianming. Effects of Vapor Pressure Deficit and Potassium Supply on Root Morphology, Potassium Uptake, and Biomass Allocation of Tomato Seedlings. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, 2021, vol. 40, no. 2, pp. 509-518., Registrované v: WOS

ADCA49

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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1923\(99\)00119-7](https://doi.org/10.1016/S0168-1923(99)00119-7)

Citácie:

1. [1.1] YAN, Jiaping - CHEN, Xiaoyang - CAI, Yi - CHENG, Fangkui - FAN,

- Tingyu. A review of genetic classification and characteristics of soil cracks. In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2021, vol. 13, no. 1. 1509-1522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geo-2020-0315>., Registrované v: WOS*
2. [1.2] A, Liman - ZHANG, Jie - ZENG, Hui - DING, Tianyu - LUO, Zhiying - LI, Lili - HU, Kelin - LIU, Gang. The effects of farmland cracks on nitrate leaching in the North China Plain. In *Chinese Journal of Eco-Agriculture. ISSN 20966237, 2021-01-01, 29, 1, pp. 76-84.*, Registrované v: SCOPUS
- ADCA50 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9437\(2000\)126:1\(41\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9437(2000)126:1(41))
- Citácie:
1. [1.1] CERD, Artemi - TEROL, Enric - DALIAKOPOULOS, Ioannis N. Weed cover controls soil and water losses in rainfed olive groves in Sierra de Enguera, eastern Iberian Peninsula. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2021, vol. 290, no., pp.*, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHENG, Qing - TANG, Chao-Sheng - XU, Dan - ZENG, Hao - SHI, Bin. Water infiltration in a cracked soil considering effect of drying-wetting cycles. In *JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 593, no., pp.*, Registrované v: WOS
3. [1.1] LOUATI, F. - MABROUK, A. - TRABELSI, H. - JAMEI, M. - ZENZRI, H. Flow exchange and unsaturated permeability of cracked clay: experimental and modelling. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING. ISSN 1964-8189, 2021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19648189.2021.1989051>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YAN, Jiaping - CHEN, Xiaoyang - CAI, Yi - CHENG, Fangkui - FAN, Tingyu. A review of genetic classification and characteristics of soil cracks. In *OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2021, vol. 13, no. 1. 1509-1522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geo-2020-0315>., Registrované v: WOS*
5. [1.2] A, Liman - ZHANG, Jie - ZENG, Hui - DING, Tianyu - LUO, Zhiying - LI, Lili - HU, Kelin - LIU, Gang. The effects of farmland cracks on nitrate leaching in the North China Plain. In *Chinese Journal of Eco-Agriculture. ISSN 20966237, 2021-01-01, 29, 1, pp. 76-84.*, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] DIRRIGL, Frank J. - DIAZ, Adriana - CHAVEZ, Reyna. Effects of soil shrink-swell on bird bones: An experimental taphonomy pilot study. In *Quaternary International. ISSN 10406182, 2021-01-01, pp.*, Registrované v: SCOPUS
- ADCA51 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. (2010: 2.178 - IF, Q1 - JCR, 1.454 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-7061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2010.12.016>
- Citácie:
1. [1.1] LI, Dianxing - WANG, Zhongbo - WANG, Bin - ZHANG, Jinbo - HU, Tonghua. Experimental study on reconstructed soil properties based on numerical analysis. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2021, vol. 80, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12665-021-09976-x>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, Xiaolong - MENG, Zhongju - DANG, Xiaohong - WANG, Ji. Effects of rock fragments on the water infiltration and hydraulic conductivity in the soils of the desert steppes of Inner Mongolia, China. In *SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2021, vol. 16, no. 3, pp. 151-163.*, Registrované v:

WOS

3. [1.2] ALI, Arkan Radi - JABBAR, Dhiaa Neama - ABOOD, Kareem Fhadil - AL MAIMURI, Najah M.L. *Water phase inclination theory for hydraulic conductivity determination of vadose zones in shallow water table systems*. In *Iraqi Geological Journal*, 2021-01-01, 54, 2, pp. 85-100. ISSN 24146064.

Dostupné na: <https://doi.org/10.46717/igj.54.2B.8Ms-2021-08-28.>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] CICHOTA, Rogerio - VOGELER, Iris - SHARP, Joanna - VERBURG, Kirsten - HUTH, Neil - HOLZWORTH, Dean - DALGLIESH, Neal - SNOW, Val. *A protocol to build soil descriptions for APSIM simulations*. In *MethodsX*, 2021-01-01, 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2021.101566.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA52 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. (2011: 2.656 - IF, Q1 - JCR, 1.742 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.11.022>

Citácie:

1. [1.1] AMANTAI, Nigenare - DING, Jianli. *Analysis on the Spatio-Temporal Changes of LST and Its Influencing Factors Based on VIC Model in the Arid Region from 1960 to 2017: An Example of the Ebinur Lake Watershed, Xinjiang, China*. In *REMOTE SENSING*, 2021, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13234867.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Yong - LI, Na - FENG, Jiacheng - QIAN, Jianing - SHAN, Yajie. *Temporal Temperature Distribution in Shallow Sediments of a Large Shallow Lake and Estimated Hyporheic Flux Using VFLUX 2 Model*. In *WATER*, 2021, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA53 ONDERKA, Milan - KREIN, A. - WREDE, S. - MARTÍNEZ-CARRERAS, N. - HOFFMANN, L. Dynamics of storm-driven suspended sediments in a headwater catchment described by multivariable modeling. In *Journal of Soils and Sediments*, 2012, vol. 12, issue 4, s. 620-635. (2011: 1.863 - IF, Q2 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1439-0108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11368-012-0480-6>

Citácie:

1. [1.1] ALLEN-DUMAS, Melissa R. - XU, Haowen - KURTE, Kuldeep R. - RASTOGI, Deeksha. *Toward Urban Water Security: Broadening the Use of Machine Learning Methods for Mitigating Urban Water Hazards*. In *FRONTIERS IN WATER*, 2021, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAVED, Ali - HAMSHAW, Scott D. - LEE, Byung Suk - RIZZO, Donna M. *Multivariate event time series analysis using hydrological and suspended sediment data*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 593, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA54 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. (2011: 1.625 - IF, Q2 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0049-6979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-011-0854-1>

Citácie:

1. [1.2] DONG, Hui Zhong - HAN, Yuan Gang. *Spatial-temporal Evolution and Influencing Factors of Environmental Regulation Efficiency of Urban Agglomerations in the Yangtze River Economic Belt*. In *Resources and*

Environment in the Yangtze Basin. ISSN 10048227, 2021-09-01, 30, 9, pp. 2049-2060. Dostupné na: <https://doi.org/10.11870/cjlyzyyhj202109001>., Registrované v: SCOPUS

ADCA55 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. (2011: 2.656 - IF, Q1 - JCR, 1.742 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.05.035>

Citácie:

1. [1.1] EBELING, P. - KUMAR, R. - WEBER, M. - KNOLL, L. - FLECKENSTEIN, J.H. - MUSOLFF, A. Archetypes and Controls of Riverine Nutrient Export Across German Catchments. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, APR 2021, vol. 57, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] GENG, R. - ZHANG, G.H. - HONG, D.L. - MA, Q.H. - JIN, Q. - SHI, Y.Z. Response of soil detachment capacity to landscape positions in hilly and gully regions of the Loess Plateau. In CATENA. ISSN 0341-8162, JAN 2021, vol. 196., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOLOSOV, Valentin - TSYPLENKOV, Anatoly. Factors Controlling Contemporary Suspended Sediment Yield in the Caucasus Region. In WATER, 2021, vol. 13, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13223173>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUILLEMOT, S. - FOVET, O. - GASCUEL-ODOUX, C. - GRUAU, G. - CASQUIN, A. - CURIE, F. - MINAUDO, C. - STROHMENGER, L. - MOATAR, F. Spatio-temporal controls of C-N-P dynamics across headwater catchments of a temperate agricultural region from public data analysis. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, MAY 18 2021, vol. 25, no. 5, p. 2491-2511., Registrované v: WOS
5. [1.1] HU, R.Y. Sources and routes from terrestrial exogenous pollutants affect phytoplankton biomass in reservoir bays. In WATER SUPPLY. 2021. ISSN 1606-9749., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, T.Y. - HE, B.H. - ZHANG, Y.Q. - FU, S. - ZHANG, Y. - LONG, X.J. Spatiotemporal dynamics of coupled dissolved silica and bicarbonate in a dam-induced urban lake system in the Three Gorges Reservoir Area. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JUN 2021, vol. 597., Registrované v: WOS
7. [1.1] MATHUR, Manish - KUMAR, Mahesh - PANDEY, C. B. Impacts of soil qualities and Prosopis juliflora on density, canopy volume and community position of Leptadenia pyrotechnica in Arid regions of India. In TROPICAL ECOLOGY. ISSN 0564-3295, 2021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42965-021-00204-y>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MUSOLFF, A. - ZHAN, Q. - DUPAS, R. - MINAUDO, C. - FLECKENSTEIN, J. H. - RODE, M. - DEHASPE, J. - RINKE, K. Spatial and Temporal Variability in Concentration-Discharge Relationships at the Event Scale. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, 2021, vol. 57, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020WR029442>., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROBISON, Andrew L. - WOLLHEIM, Wilfred M. - TUREK, Bonnie - BOVA, Cynthia - SNAY, Carter - VARNER, Ruth K. Spatial and temporal heterogeneity of methane ebullition in lowland headwater streams and the impact on sampling design. In LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY. ISSN 0024-3590, 2021, vol. 66, no. 12, pp. 4063-4076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lno.11943>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SINGH, D. - GUO, D.L. - LIU, S.C. - WESTERN, A.W. Predicting

quantiles of water quality from catchment characteristics. In HYDROLOGICAL PROCESSES. 2021. ISSN 0885-6087., Registrované v: WOS

11. [1.1] YAN, W.T. - CHEN, H. - WANG, Y.C. - CHEN, C.D. *The effect of landscape complexity on water quality in mountainous urbanized watersheds: a case study in Chongqing, China. In LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 1860-1871, APR 2021, vol. 17, no. 2, p. 165-193., Registrované v: WOS*

12. [1.1] YANG, P.P. - SHU, Q. - LIU, Q. - HU, Z. - ZHANG, S.J. - MA, Y.Y. *Distribution and factors influencing organic and inorganic carbon in surface sediments of tidal flats in northern Jiangsu, China. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JUL 2021, vol. 126., Registrované v: WOS*

13. [1.1] YANG, Peipei - HU, Zhou - SHU, Qiang. *Factors Affecting Soil Organic Carbon Content between Natural and Reclaimed Sites in Rudong Coast, Jiangsu Province, China. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, 2021, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmse9121453>., Registrované v: WOS*

14. [1.1] ZHANG, Chencheng - WANG, Yunqiang - JIA, Xiaoxu - SHAO, Ming';an. *Estimates and determinants of soil organic carbon and total nitrogen stocks up to 5 m depth across a long transect on the Loess Plateau of China. In JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN 1439-0108, 2021, vol. 21, no. 2, pp. 748-765., Registrované v: WOS*

15. [1.1] ZHANG, Chencheng - WANG, Yunqiang - SHAO, Ming';an. *Controlling gully- and revegetation-induced dried soil layers across a slope-gully system. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 755, no., pp., Registrované v: WOS*

16. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - PIYARUWAN, H. I. G. S. - JAYASINGHE, P. K. S. C. - SENEVIRATHNE, P. A. N. R. *Hydrophysical characteristics in water-repellent tropical Eucalyptus, Pine, and Casuarina plantation forest soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 447-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0027>., Registrované v: WOS*

ADCA56 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. (2007: 2.182 - IF, Q1 - JCR, 1.393 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2008.02.044>

Citácie:

1. [1.1] HAFEEZ, Sidrah - WONG, Man Sing - ABBAS, Sawaid - JIANG, Guangjia. *Assessing the Potential of Geostationary Himawari-8 for Mapping Surface Total Suspended Solids and Its Diurnal Changes. In REMOTE SENSING, 2021, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LARSON, Matthew D. - MILAS, Anita Simic - VINCENT, Robert K. - EVANS, James E. *Landsat 8 monitoring of multi-depth suspended sediment concentrations in Lake Erie's Maumee River using machine learning. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. ISSN 0143-1161, 2021, vol. 42, no. 11, pp. 4064-4086., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VALJAREVIC, Aleksandar - MILANOVIC, Misko - VALJAREVIC, Dragana - BASARIN, Biljana - GRIBB, William - LUKIC, Tin. *Geographical information systems and remote sensing methods in the estimation of potential dew volume and its utilization in the United Arab Emirates. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2021, vol. 14, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-021-07771-3>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WIRABUMI, Putu - KAMAL, Muhammad - WICAKSONO, Pramaditya. *Determining effective water depth for total suspended solids (TSS) mapping using PlanetScope imagery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING. ISSN 0143-1161, 2021, vol. 42, no. 15, pp. 5774-5800., Registrované v: WOS*
5. [1.2] LI, Jian Hong - HUANG, Chang Chun - ZHA, Yong - WANG, Chuan - SHANG, Na Na - HAO, Wei Yue. *Spatial Variation Characteristics and Remote Sensing Retrieval of Total Suspended Matter in Surface Water of the Yangtze River. In Huanjing Kexue/Environmental Science. ISSN 02503301, 2021-11-15, 42, 11, pp. 5239-5249. Dostupné na: <https://doi.org/10.13227/j.hjkx.202103245>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA57 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. (2006: 1.888 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-3800.

Citácie:

1. [1.1] CHALOV, Sergey - PROKOPEVA, Kristina - HABEL, Michal. *North to South Variations in the Suspended Sediment Transport Budget within Large Siberian River Deltas Revealed by Remote Sensing Data. In REMOTE SENSING, 2021, vol. 13, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13224549>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OK, Jin Hee - JEONG, Hae Jin - YOU, Ji Hyun - KANG, Hee Chang - PARK, Sang Ah - LIM, An Suk - LEE, Sung Yeon - EOM, Se Hee. *Phytoplankton Bloom Dynamics in Incubated Natural Seawater : Predicting Bloom Magnitude and Timing. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA58 ORFÁNUS, Tomáš - ZVALA, Anton - ČIERNIKOVÁ, Malvina** - STOJKOVOVÁ, Dagmar - NAGY, Viliam - DLAPA, Pavel. Peculiarities of Infiltration Measurements in Water-Repellent Forest Soil. In *Forests*, 2021, vol. 12, iss. 4, art. no. 472. (2020: 2.634 - IF, Q1 - JCR, 0.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12040472>

Citácie:

1. [1.1] MIELNIK, Lilla - HEWELKE, Edyta - WEBER, Jerzy - OKTABA, Lidia - JONCZAK, Jerzy - PODLASINSKI, Marek. *Changes in the soil hydrophobicity and structure of humic substances in sandy soil taken out of cultivation. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, 2021, vol. 319, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA59 ORFÁNUS, Tomáš - DLAPA, Pavel - FODOR, N. - RAJKAI, K. - SÁNDOR, Renata - 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. (2013: 0.615 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1801-5395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.still.2013.09.005>

Citácie:

1. [1.1] LI, Qingli - REN, Xingwei - LUO, Jin. *Assessment of water infiltration of urban surface based on remote sensing: a case study of Wuhan, China. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2021, vol. 80, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SMETTEM, K. R. J. - RYE, C. - HENRY, D. J. - SOCHACKI, S. J. - HARPER, R. J. *Soil water repellency and the five spheres of influence: A review of mechanisms, measurement and ecological implications. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 787, no., pp., Registrované*

v: *WOS*

- ADCA60 PARAJKA, Juraj - DADSON, S. - LAFON, T. - ESSERY, R. Evaluation of snow cover and depth simulated by a land surface model using detailed regional snow observations from Austria. In *Journal of Geophysical Research*, 2010, vol. 115, no. D24117, pp. 1-17. (2009: 3.082 - IF, 2.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2010JD014086>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Wei - SHEN, Yongping - WANG, Xiaoming - KANG, Shichang - CHEN, An';an - MAO, Weiyi - ZHONG, Xinyue. Snow cover controls seasonally frozen ground regime on the southern edge of Altai Mountains. In *AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY*. ISSN 0168-1923, 2021, vol. 297, no., pp., Registrované v: *WOS*

- ADCA61 PARAJKA, Juraj - BLÖSCHL, G. Validation of MODIS snow cover images over Austria. In *Hydrology and Earth System Sciences*, 2006, vol. 10, pp 679-689. (2005: 0.722 - IF, Q3 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1027-5606. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/hess-10-679-2006>

Citácie:

1. [1.1] BOUAZIZ, L.J.E. - FENICIA, F. - THIREL, G. - DE BOER-EUSER, T. - BUITINK, J. - BRAUER, C.C. - DE NIEL, J. - DEWALS, B.J. - DROGUE, G. - GRELLIER, B. - MELSEN, L.A. - MOUSTAKAS, S. - NOSSENT, J. - PEREIRA, F. - SPROKKEREEF, E. - STAM, J. - WEERTS, A.H. - WILLEMS, P. - SAVENIJE, H.H.G. - HRACHOWITZ, M. Behind the scenes of streamflow model performance. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, MAR 2 2021, vol. 25, no. 2, p. 1069-1095., Registrované v: *WOS*
2. [1.1] CHOUDHURY, Animesh - YADAV, Avinash Chand - BONAFONI, Stefania. A Response of Snow Cover to the Climate in the Northwest Himalaya (NWH) Using Satellite Products. In *REMOTE SENSING*, 2021, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: *WOS*
3. [1.1] HELBIG, Nora - BUHLER, Yves - EBERHARD, Lucie - DESCHAMPS-BERGER, Cesar - GASCOIN, Simon - DUMONT, Marie - REVUELTO, Jesus - DEEMS, Jeff S. - JONAS, Tobias. Fractional snow-covered area: scale-independent peak of winter parameterization. In *CRYOSPHERE*. ISSN 1994-0416, 2021, vol. 15, no. 2, pp. 615-632., Registrované v: *WOS*
4. [1.1] HUSSAINZADA, W. - LEE, H.S. - VINAYAK, B. - KHPALWAK, G.F. Sensitivity of snowmelt runoff modelling to the level of cloud coverage for snow cover extent from daily MODIS product collection 6. In *JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES*. AUG 2021, vol. 36., Registrované v: *WOS*
5. [1.1] ROSSLER, S. - WITT, M.S. - IKONEN, J. - BROWN, I.A. - DIETZ, A.J. Remote Sensing of Snow Cover Variability and Its Influence on the Runoff of Sapmi's Rivers. In *GEOSCIENCES*. MAR 2021, vol. 11, no. 3., Registrované v: *WOS*
6. [1.1] THAPA, S. - ZHANG, F. - ZHANG, H.B. - ZENG, C. - WANG, L. - XU, C.Y. - THAPA, A. - NEPAL, S. Assessing the snow cover dynamics and its relationship with different hydro-climatic characteristics in Upper Ganges river basin and its sub-basins. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 1 2021, vol. 793., Registrované v: *WOS*
7. [1.1] WEI, Pengtao - ZHANG, Tingbin - ZHOU, Xiaobing - YI, Guihua - LI, Jingji - WANG, Na - WEN, Bo. Reconstruction of Snow Depth Data at Moderate Spatial Resolution (1 km) from Remotely Sensed Snow Data and Multiple Optimized Environmental Factors: A Case Study over the Qinghai-Tibetan Plateau. In *REMOTE SENSING*, 2021, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: *WOS*

8. [1.2] DI MARCO, Nicola - AVESANI, Diego - RIGHETTI, Maurizio - ZARAMELLA, Mattia - MAJONE, Bruno - BORGA, Marco. Reducing hydrological modelling uncertainty by using MODIS snow cover data and a topography-based distribution function snowmelt model. In *Journal of Hydrology*. ISSN 00221694, 2021-08-01, 599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126020>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] HELBIG, Nora - SCHIRMER, Michael - MAGNUSSON, Jan - MÄDER, Flavia - VAN HERWIJNEN, Alec - QUÉNO, Louis - BÜHLER, Yves - DEEMS, Jeff S. - GASCOIN, Simon. A seasonal algorithm of the snow-covered area fraction for mountainous terrain. In *Cryosphere*. ISSN 19940416, 2021-09-29, 15, 9, pp. 4607-4624. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/tc-15-4607-2021>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] RASPUTINA, E. A. - KOREPOVA, A. S. Mapping and verification of the snow cover timing in the Baikal region by remote sensing data MODIS "snow cover". In *Geodezia i Kartografia*. ISSN 00167126, 2021-07-01, 973, 7, pp. 21-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.22389/0016-7126-2021-973-7-21-31>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] REVUELTO, Jesús - ALONSO-GONZÁLEZ, Esteban - GASCOIN, Simon - RODRÍGUEZ-LÓPEZ, Guillermo - LÓPEZ-MORENO, Juan Ignacio. Spatial downscaling of MODIS snow cover observations using sentinel-2 snow products. In *Remote Sensing*, 2021-11-01, 13, 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13224513>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] TIKHONOV, V. V. - SOKOLOVA, Yu V. - BOYARSKY, D. A. - KOMAROVA, N. Yu. On the possibility of retrieving snow water equivalent from satellite microwave radiometry data. In *Sovremennye Problemy Distanttsionnogo Zondirovaniya Zemli iz Kosmosa*. ISSN 20707401, 2021-01-01, 18, 5, pp. 47-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.21046/2070-7401-2021-18-5-47-64>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] XIAO, Xiongxin - LIANG, Shunlin - HE, Tao - WU, Daiqiang - PEI, Congyuan - GONG, Jianya. Estimating fractional snow cover from passive microwave brightness temperature data using MODIS snow cover product over North America. In *Cryosphere*. ISSN 19940416, 2021-02-18, 15, 2, pp. 835-861., Registrované v: SCOPUS

ADCA62 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. (2008: 2.167 - IF, Q1 - JCR, 1.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1027-5606. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/hess-13-259-2009>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Jeonghyeon - WON, Jeongeun - LEE, Okjeong - KIM, Sangdan. Usefulness of Global Root Zone Soil Moisture Product for Streamflow Prediction of Ungauged Basins. In *REMOTE SENSING*, 2021, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLEISCHMANN, A.S. - AL BITAR, A. - OLIVEIRA, A.M. - SIQUEIRA, V.A. - COLOSSI, B.R. - PAIVA, R.C.D.D. - KERR, Y. - RUHOFF, A. - FAN, F.M. - PONTES, P.R.M. - COLLISCHONN, W. Synergistic Calibration of a Hydrological Model Using Discharge and Remotely Sensed Soil Moisture in the Parana River Basin. In *REMOTE SENSING*. AUG 2021, vol. 13, no. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRILLAKIS, M.G. - KOUTROULIS, A.G. - ALEXAKIS, D.D. - POLYKRETIS, C. - DALIAKOPOULOS, I.N. Regionalizing Root-Zone Soil

Moisture Estimates From ESA CCI Soil Water Index Using Machine Learning and Information on Soil, Vegetation, and Climate. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, MAY 2021, vol. 57, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, H. - XIONG, L.H. - LIU, D.D. - CHENG, L. - CHEN, J. High spatial resolution simulation of profile soil moisture by assimilating multi-source remote-sensed information into a distributed hydrological model. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, JUN 2021, vol. 597., Registrované v: WOS

5. [1.2] KUBÁŇ, Martiň - BRZIÁK, Adam - KOHNOVÁ, Silvia. The role of land use and morphology representation in the setup and calibration of the conceptual TUW model. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2021-12-06, 906, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/906/1/012050>., Registrované v: SCOPUS

6. [2.1] DUKIC, V. - ERIC, R. - DUMBROVSKY, M. - SOBOTKOVA, V. Spatio-temporal analysis of remotely sensed and hydrological model soil moisture in the small Jicinka River catchment in Czech Republic. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. MAR 2021, vol. 69, no. 1, p. 1-12., Registrované v: WOS

ADCA63 PARAJKA, Juraj - KOHNOVÁ, Silvia - BÁLINT, G. - BARBUC, M. - BORGHA, 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. (2009: 2.433 - IF, 2.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2010.05.015>

Citácie:

1. [1.1] HANUS, S. - HRACHOWITZ, M. - ZEKOLLARI, H. - SCHOUPS, G. - VIZCAINO, M. - KAITNA, R. Future changes in annual, seasonal and monthly runoff signatures in contrasting Alpine catchments in Austria. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, JUN 17 2021, vol. 25, no. 6, p. 3429-3453., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAN, L. - LU, X.Y. - ZHANG, L.C. - LI, Y. - JI, C.R. - WANG, N. - ZHANG, J.A. Quantifying rain, snow and glacier meltwater in river discharge during flood events in the Manas River Basin, China. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, AUG 2021, vol. 108, no. 1, p. 1137-1158., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAI, Xiaoyan - ZHANG, Yongyong - ZHANG, Yongqiang - GUO, Liang - LIU, Ronghua. Simulating flash flood hydrographs and behavior metrics across China: Implications for flash flood management. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 763, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Xiao - FENG, Baofei - ZHANG, Jun - XU, Yinshan - LI, Jie - NIU, Wenjing - YANG, Yanfei. The Detection of Flood Characteristics Alteration Induced by the Danjiangkou Reservoir at Han River, China. In WATER, 2021, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.2] HOHENSINNER, Severin - ATZLER, Ulrike - FISCHER, Andrea - SCHWAIZER, Gabriele - HELFRICHT, Kay. Tracing the Long-Term Evolution of Land Cover in an Alpine Valley 1820–2015 in the Light of Climate, Glacier and Land Use Changes. In Frontiers in Environmental Science, 2021-08-05, 9, pp., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] TABARI, Hossein. Extreme value analysis dilemma for climate change impact assessment on global flood and extreme precipitation. In Journal of Hydrology. ISSN 00221694, 2021-02-01, 593, pp., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] TAROUILLY, Emilie - LI, Dongyue - LETTENMAIER, Dennis P. Western

- ADCA64 *U.S. Superfloods in the Recent Instrumental Record. In Water Resources Research. ISSN 00431397, 2021-09-01, 57, 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020WR029287>, Registrované v: SCOPUS*
- 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. (2009: 2.433 - IF, 2.017 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2009.11.042>*
- Citácie:
1. [1.1] *AZIZI, Abdul Haseeb - AKHTAR, Fazlullah. Analysis of spatiotemporal variation in the snow cover in Western Hindukush-Himalaya region. In GEOCATO INTERNATIONAL. ISSN 1010-6049, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *COLLADOS-LARA, Antonio-Juan - PARDO-IGUZQUIZA, Eulogio - PULIDO-VELAZQUEZ, David. Assessing the impact of climate change-and its uncertainty-on snow cover areas by using cellular automata models and stochastic weather generators. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 788, no., pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *DENG, Gang - TANG, Zhiguang - HU, Guojie - WANG, Jingwen - SANG, Guoqing - LI, Jia. Spatiotemporal Dynamics of Snowline Altitude and Their Responses to Climate Change in the Tianshan Mountains, Central Asia, during 2001-2019. In SUSTAINABILITY, 2021, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *KUTER, Semih. Completing the machine learning saga in fractional snow cover estimation from MODIS Terra reflectance data: Random forests versus support vector regression. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, 2021, vol. 255, no., pp., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *MUNAGAPATI, Harika - TIWARI, Virendra M. Spatio-Temporal Patterns of Mass Changes in Himalayan Glaciated Region from EOF Analyses of GRACE Data. In REMOTE SENSING, 2021, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
 6. [1.2] *DHARPURE, Jaydeo K. - GOSWAMI, Ajanta - PATEL, Akansha - KULKARNI, Anil V. - SNEHMANI. Assessment of snow cover variability and its sensitivity to hydrometeorological factors in the Karakoram and Himalayan region. In Hydrological Sciences Journal. ISSN 02626667, 2021-01-01, 66, 15, pp. 2198-2215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02626667.2021.1985125>, Registrované v: SCOPUS*
 7. [1.2] *GUO, Zhongming - WANG, Ninglian - SHEN, Baoshou - GU, Zhujun - WU, Yuwei - CHEN, Anan. Recent spatiotemporal trends in glacier snowline altitude at the end of the melt season in the qilian mountains, China. In Remote Sensing, 2021-12-01, 13, 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13234935>, Registrované v: SCOPUS*
 8. [1.2] *PREMIER, Valentina - MARIN, Carlo - STEGER, Stefan - NOTARNICOLA, Claudia - BRUZZONE, Lorenzo. A Novel Approach Based on a Hierarchical Multiresolution Analysis of Optical Time Series to Reconstruct the Daily High-Resolution Snow Cover Area. In IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. ISSN 19391404, 2021-01-01, 14, pp. 9223-9240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2021.3103585>, Registrované v: SCOPUS*
 9. [1.2] *REVUELTO, Jesús - ALONSO-GONZÁLEZ, Esteban - GASCOIN, Simon - RODRÍGUEZ-LÓPEZ, Guillermo - LÓPEZ-MORENO, Juan Ignacio. Spatial downscaling of MODIS snow cover observations using sentinel-2 snow products.*

In Remote Sensing, 2021-11-01, 13, 2 Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/rs13224513>., Registrované v: SCOPUS

ADCA65

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. (2011: 3.148 - IF, Q1 - JCR, 1.490 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1027-5606. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/hess-16-2365-2012>

Citácie:

1. [1.1] CALIZAYA, Elmer - MEJIA, Abel - BARBOZA, Elgar - CALIZAYA, Fredy - CORROTO, Fernando - SALAS, Rolando - VASQUEZ, Hector - TURPO, Efrain. *Modelling Snowmelt Runoff from Tropical Andean Glaciers under Climate Change Scenarios in the Santa River Sub-Basin (Peru)*. In *WATER*, 2021, vol. 13, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13243535>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DI MARCO, N. - AVESANI, D. - RIGHETTI, M. - ZARAMELLA, M. - MAJONE, B. - BORGA, M. *Reducing hydrological modelling uncertainty by using MODIS snow cover data and a topography-based distribution function snowmelt model*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, AUG 2021, vol. 599., Registrované v: WOS
3. [1.1] SMITH, T. - RHEINWALT, A. - BOOKHAGEN, B. *Topography and climate in the upper Indus Basin: Mapping elevation-snow cover relationships*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 10 2021, vol. 786., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Xiaodan - NAEGELI, Kathrin - PREMIER, Valentina - MARIN, Carlo - MA, Dujuan - WANG, Jingping - WUNDERLE, Stefan. *Evaluation of snow extent time series derived from Advanced Very High Resolution Radiometer global area coverage data (1982-2018) in the Hindu Kush Himalayas*. In *CRYOSPHERE*. ISSN 1994-0416, 2021, vol. 15, no. 9, pp. 4261-4279. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/tc-15-4261-2021>., Registrované v: WOS
5. [1.1] XIAO, Xiongxin - LIANG, Shunlin - HE, Tao - WU, Daiqiang - PEI, Congyuan - GONG, Jianya. *Estimating fractional snow cover from passive microwave brightness temperature data using MODIS snow cover product over North America*. In *CRYOSPHERE*. ISSN 1994-0416, 2021, vol. 15, no. 2, pp. 835-861., Registrované v: WOS

ADCA66

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. (2004: 0.722 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1027-5606. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/hess-9-157-2005>

Citácie:

1. [1.1] BOOTA, M.W. - YAN, C.D. - ABBAS, T. - LI, Z.W. - DOU, M. - YOUSAF, A. *Comparative study of flash flood in ungauged watershed with special emphasizing on rough set theory for handling the missing hydrological values*. In *NATURAL HAZARDS*. 2021. ISSN 0921-030X., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERREIRA, R.G. - DA SILVA, D.D. - ELESBON, A.A.A. - DOS SANTOS, G.R. - VELOSO, G.V. - FRAGA, M.D. - FERNANDES, E.I. *Geostatistical modeling and traditional approaches for streamflow regionalization in a Brazilian Southeast watershed*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, JUN 2021, vol. 108., Registrované v: WOS
3. [1.1] GHARARI, S. - GUPTA, H.V. - CLARK, M.P. - HRACHOWITZ, M. - FENICIA, F. - MATGEN, P. - SAVENIJE, H.H.G. *Understanding the Information Content in the Hierarchy of Model Development Decisions: Learning From Data*. In *WATER RESOURCES RESEARCH*. ISSN 0043-1397, JUN 2021, vol. 57, no.

6., Registrované v: WOS

4. [1.1] GONG, J.F. - YAO, C. - LI, Z.J. - CHEN, Y.F. - HUANG, Y.C. - TONG, B.X. Improving the flood forecasting capability of the Xinanjiang model for small- and medium-sized ungauged catchments in South China. In *NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, APR 2021, vol. 106, no. 3, p. 2077-2109.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] GOODARZI, M.S. - AMIRI, B.J. - AZARNIVAND, H. - WALTNER, I. Watershed hydrological modelling in data scarce regions; integrating ecohydrology and regionalization for the southern Caspian Sea basin, Iran. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, APR 2021, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] GUO, Yuhang - ZHANG, Yongqiang - ZHANG, Lu - WANG, Zhonggen. Regionalization of hydrological modeling for predicting streamflow in ungauged catchments: A comprehensive review. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-WATER*. ISSN 2049-1948, 2021, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] LE MESNIL, M. - MOUSSA, R. - CHARLIER, J.B. - CABALLERO, Y. Impact of karst areas on runoff generation, lateral flow and interbasin groundwater flow at the storm-event timescale. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, MAR 12 2021, vol. 25, no. 3, p. 1259-1282., Registrované v: WOS

8. [1.1] MOSAVI, A. - GOLSHAN, M. - CHOUBIN, B. - ZIEGLER, A.D. - SIGAROODI, S.K. - ZHANG, F. - DINEVA, A.A. Fuzzy clustering and distributed model for streamflow estimation in ungauged watersheds. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 15 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] NANNAWO, A.S. - LOHANI, T.K. - ESHETE, A.A. Exemplifying the Effects Using WetSpa Model Depicting the Landscape Modifications on Long-Term Surface and Subsurface Hydrological Water Balance in Bilate Basin, Ethiopia. In *ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING*. ISSN 1687-8086, SEP 10 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

10. [1.1] PAUL, P.K. - ZHANG, Y.Q. - MA, N. - MISHRA, A. - PANIGRAHY, N. - SINGH, R. Selecting hydrological models for developing countries: Perspective of global, continental, and country scale models over catchment scale models. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, SEP 2021, vol. 600., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHU, Y. - LIU, L.X. - QIN, F.L. - ZHOU, L. - ZHANG, X. - CHEN, T. - LI, X.D. - AO, T.Q. Application of the Regression-Augmented Regionalization Approach for BTOP Model in Ungauged Basins. In *WATER*. AUG 2021, vol. 13, no. 16., Registrované v: WOS

12. [1.2] BAEZ-VILLANUEVA, Oscar M. - ZAMBRANO-BIGIARINI, Mauricio - MENDOZA, Pablo A. - MCNAMARA, Ian - BECK, Hylke E. - THURNER, Joschka - NAUDITT, Alexandra - RIBBE, Lars - THINH, Nguyen Xuan. On the selection of precipitation products for the regionalisation of hydrological model parameters. In *Hydrology and Earth System Sciences*. ISSN 10275606, 2021-11-11, 25, 11, pp. 5805-5837. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/hess-25-5805-2021>., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] CISTY, Milan - POVAZANOVA, Barbora - ALEKSIC, Milica. Evaluation of catchments' similarity by penalization in the context of engineering tasks—a case study of four slovakian catchments. In *Water (Switzerland)*, 2021-10-01, 13, 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13202894>., Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] HIDAYATULLOH, Asep - BAMUFLEH, Sameer - CHAABANI, Anis - AL-WAGDANY, Abdullah - ELFEKI, Amro. Affinity propagation approach for

- catchment classification applied to arid catchments. In Journal of African Earth Sciences. ISSN 1464343X, 2021-12-01, 184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2021.104374>., Registrované v: SCOPUS*
15. [1.2] JAHANSHAHI, Afshin - MELSEN, Lieke A. - PATIL, Sopan D. - GOHARIAN, Erfan. *Comparing spatial and temporal scales of hydrologic model parameter transfer: A guide to four climates of Iran. In Journal of Hydrology. ISSN 00221694, 2021-12-01, 603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127099>., Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] LANE, Rosanna A. - FREER, Jim E. - COXON, Gemma - WAGENER, Thorsten. *Incorporating Uncertainty Into Multiscale Parameter Regionalization to Evaluate the Performance of Nationally Consistent Parameter Fields for a Hydrological Model. In Water Resources Research. ISSN 00431397, 2021-10-01, 57, 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020WR028393>., Registrované v: SCOPUS*
17. [1.2] NAGY, Eszter D. - SZILAGYI, Jozsef - TORMA, Peter. *Assessment of dimension-reduction and grouping methods for catchment response time estimation in Hungary. In Journal of Hydrology: Regional Studies, 2021-12-01, 38,. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2021.100971>., Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] POOL, Sandra - VIS, Marc - SEIBERT, Jan. *Regionalization for Ungauged Catchments — Lessons Learned From a Comparative Large-Sample Study. In Water Resources Research. ISSN 00431397, 2021-10-01, 57, 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021WR030437>., Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] SLEZIAK, Patrik - VÝLETA, Roman - HLAVČOVÁ, Kamila - DANÁČOVÁ, Michaela - ALEKSIĆ, Milica - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia. *A hydrological modeling approach for assessing the impacts of climate change on runoff regimes in Slovakia. In Water (Switzerland), 2021-12-01, 13, 23 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13233358>., Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] SONI, Pramod - TRIPATHI, Shivam - SRIVASTAVA, Rajesh. *A comparison of regionalization methods in monsoon dominated tropical river basins. In Journal of Water and Climate Change. ISSN 20402244, 2021-08-01, 12, 5, pp. 1975-1996. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wcc.2021.298>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA67 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. (2007: 2.195 - IF, Q2 - JCR, 2.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 1525-755X.*

Citácie:

1. [1.1] HOLLOSI, Brigitta - ZUVELA-ALOISE, Maja - OSWALD, Sandro - KAINZ, Astrid - SCHOENER, Wolfgang. *Applying urban climate model in prediction mode-evaluation of MUKLIMO_3 model performance for Austrian cities based on the summer period of 2019. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, 2021, vol. 144, no. 3-4, pp. 1181-1204., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARSZELEWSKI, Włodzimierz - PIUS, Bożena. *Thermal renaturation of rivers in the post-industrial age An example of the Przemsza River basin (Poland). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 770, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA68 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0022-1694\(95\)02882-X](https://doi.org/10.1016/0022-1694(95)02882-X)*

Citácie:

1. [1.1] BERACKO, Pavel - KRNO, Ilja - LANCZOS, Tomas. *Key environmental drivers structuring stonefly assemblages in the mid-sized streams on the southern slope of the Western Carpathians*. In *ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY*. ISSN 1642-3593, 2021, vol. 21, no. 1, pp. 164-176., Registrované v: WOS
2. [1.1] STEPNIIEWSKI, Krzysztof - LASZEWSKI, Maksym. *Spatial and Seasonal Dynamics of Inorganic Nitrogen and Phosphorous Compounds in an Orchard-Dominated Catchment with Anthropogenic Impacts*. In *SUSTAINABILITY*, 2021, vol. 13, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su132011337>., Registrované v: WOS

ADCA69 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0022-1694\(02\)00397-9](https://doi.org/10.1016/S0022-1694(02)00397-9)

Citácie:

1. [1.1] GORBACHOVA, L.O. - PRYKHODKINA, V.S. - KHRYSYTIUK, B.F. *Spring flood frequency analysis in the Southern Buh River Basin, Ukraine*. In *JOURNAL OF GEOLOGY GEOGRAPHY AND GEOECOLOGY*. ISSN 2617-2909, 2021, vol. 30, no. 2, p. 250-260., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, X.N. - ZHANG, H.C. - CHANG, F.Q. - ASHRAF, U. - WU, H. - PENG, W. - LIU, Q. - LIU, F.W. - ZHANG, Y. - DUAN, L.Z. *Sedimentary grain-size record of Holocene runoff fluctuations in the Lake Lugu watershed, SE Tibetan Plateau*. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, MAR 2021, vol. 31, no. 3, p. 346-355., Registrované v: WOS
3. [1.2] LUKIANETS, O. - OBODOVSKYI, O. G. - GREBIN, V. V. - MOSKALENKO, S. O. - POCHAIEVETS, O. - KORNIENKO, V. *FORECAST ESTIMATES OF WATER RUNOFF OF RIVERS OF UKRAINE ON THE BASIS OF STOCHASTIC PATTERNS OF ITS LONG-TERM FLUCTUATIONS*. In *Ukrainian Geographical Journal*, 2021-01-01, 2021, 4, pp. 18-29. ISSN 15614980. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ugz2021.04.018>., Registrované v: SCOPUS

ADCA70 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. (2013: 2.696 - IF, Q1 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0885-6087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.10273>

Citácie:

1. [1.1] BEHRENS, David - LANGMAN, Jeff B. - BROOKS, Erin S. - BOLL, Jan - WAYNANT, Kristopher - MOBERLY, James G. - DODD, Jennifer K. - DODD, John W. *Tracing delta O-18 and delta H-2 in Source Waters and Recharge Pathways of a Fractured-Basalt and Interbedded-Sediment Aquifer, Columbia River Flood Basalt Province*. In *GEOSCIENCES*, 2021, vol. 11, no. 10, Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences11100400>., Registrované v: WOS
2. [1.1] THAW, Melissa - VISSER, Ate - BIBBY, Richard - DEINHART, Amanda - OERTER, Erik - CONKLIN, Martha. *Vegetation water sources in California's Sierra Nevada (USA) are young and change over time, a multi-isotope (delta O-18, delta H-2, H-3) tracer approach*. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, 2021, vol. 35, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] VYSTAVNA, Y. - PAULE-MERCADO, M. - JURAS, R. - SCHMIDT, S. - KOPACEK, J. - HEJZLAR, J. - HUNEAU, F. *Effect of snowmelt on the dynamics*,

isotopic and chemical composition of runoff in mature and regenerated forested catchments. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 598, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA71 RAHMATI, Mehdi** - WEIHERMUELLER, Lutz - VANDERBORGHT, Jan - PACHEPSKY, Ya. - LICHNER, Ľubomír. Development and analysis of the Soil Water Infiltration Global database. In Earth System Science Data, 2018, vol. 10, iss. 3, p. 1237-1263. (2017: 8.792 - IF, Q1 - JCR, 4.885 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1866-3508. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-10-1237-2018>

Citácie:

1. [1.1] BONETTI, S. - WEI, Z.W. - OR, D. A framework for quantifying hydrologic effects of soil structure across scales. In COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT. JUN 3 2021, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRER-JULIA, Montserrat - GARCIA-MELENDEZ, Eduardo - ALCALDE-APARICIO, Sara. Mapping saturated hydraulic conductivity from open-access soil databases. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 197, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUPTA, Surya - HENGL, Tomislav - LEHMANN, Peter - BONETTI, Sara - OR, Dani. SoilKsatDB: global database of soil saturated hydraulic conductivity measurements for geoscience applications. In EARTH SYSTEM SCIENCE DATA. ISSN 1866-3508, 2021, vol. 13, no. 4, pp. 1593-1612., Registrované v: WOS
4. [1.1] HANGEN, E. - VIETEN, F. - GEUSS, U. Field-saturated hydraulic conductivity estimated using class numbers of soil survey. In CATENA. ISSN 0341-8162, SEP 2021, vol. 204, Article Number: 105431., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIAN, Jinshi - SHIKLOMANOV, Alexey - SHUSTER, William D. - STEWART, Ryan D. Predicting near-saturated hydraulic conductivity in urban soils. In Journal of Hydrology. ISSN 00221694, 2021-04-01, 595, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MONGIL-MANSO, J. - NAVARRO-HEVIA, J. - SAN MARTIN, R. Does forest restoration influence soil infiltrability? A case study in the restored woodland of Sierra de avila (Central Spain). In JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE. ISSN 1672-6316, JUL 2021, vol. 18, no. 7, p. 1778-1793., Registrované v: WOS
7. [1.1] SADIQ, Fatihu Kabir - MANIYUNDA, Lemuel Musa - ADEGOKE, Kayode Adesina - ANUMAH, Abdulraheem Okehi. Evaluating quality of soils formed on basement complex rocks in Kaduna State, northern Guinea savanna of Nigeria. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2021, vol. 193, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09157-0>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SANTRA, Priyabrata - KUMAR, Mahesh - KUMAWAT, R. N. Characterization and Modeling of Infiltration Characteristics of Soils Under Major Land Use Systems in Hot Arid Region of India. In AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 2249-720X, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.2] DÖBERT, Timm F. - BORK, Edward W. - APFELBAUM, Steven - CARLYLE, Cameron N. - CHANG, Scott X. - KHATRI-CHHETRI, Upama - SILVA SOBRINHO, Laio - THOMPSON, Ry - BOYCE, Mark S. Adaptive multi-paddock grazing improves water infiltration in Canadian grassland soils. In Geoderma, 2021-11-01, 401. ISSN 00167061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115314>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] KIM, Seongyun - KARAHAN, Gülay - SHARMA, Manan - PACHEPSKY, Yakov. The site-specific selection of the infiltration model based on the global dataset and random forest algorithm. In Vadose Zone Journal, 2021-05-01, 20, 3.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vzj2.20125>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] NETO, José Martins de França - COUTINHO, Artur Paiva - DI PRIMA, Simone - BEZERRA, Saulo de Tarso Marques - NETO, Severino Martins Dos Santos - RABELO, Ana Emilia Carvalho de Gusmão da Cunha - DE OLIVEIRA, Aline Lima - ANTONINO, Antonio Celso Dantas. *Variability and spatial distribution of hydrodynamic properties in soil with preserved coating*. In *Revista Brasileira de Recursos Hídricos*, 2021-01-01, 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/2318-0331.262120210058>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] SUKHANOVSKII, Y. P. - PRUSHCHIK, A. V. - DUBOVIK, E. V. *Application of rainfall simulator methods for the study of soil processes*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2021-10-18, 862, 1. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/862/1/012111>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] YILMAZ, D. *Alternative α^* Parameter Estimation for Simplified Beerkan Infiltration Method to Assess Soil Saturated Hydraulic Conductivity*. In *Eurasian Soil Science*, 2021-01-01. ISSN 10642293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064229321070140>., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] ZHAI, Rui Zhi - YIN, De Shun - WANG, Jian Ping - YUAN, Li Li - SHANGGUAN, Ziheng. *Wet Aggregate Stability Predicting of Soil in Multiple Land-Uses Based on Support Vector Machine*. In *Proceedings 2021 International Conference on Networking and Network Applications, NaNA 2021*, 2021-01-01, pp. 527-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/NaNA53684.2021.00097>., Registrované v: SCOPUS
15. [2.1] CASTELLINI, Mirko - DI PRIMA, Simone - MORET-FERNANDEZ, David - LASSABATERE, Laurent. *Rapid and accurate measurement methods for determining soil hydraulic properties: A review*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*, 2021, vol. 69, no. 2, pp. 121-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0002>., Registrované v: WOS
- ADCA72 ROGGER, M.** - AGNOLETTI, Mauro - ALAOUI, A. - BATHURST, James C. - BODNER, G. - HOLKO, Ladislav. *Land use change impacts on floods at the catchment scale: Challenges and opportunities for future research*. In *Water Resources Research*, 2017, vol. 53, iss. 7, p. 5209-5219. (2016: 4.397 - IF, Q1 - JCR, 2.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0043-1397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2017WR020723>
- Citácie:
1. [1.1] BENDORF, J. - HUBBARD, S. - KUCHARIK, C.J. - VANLOOCKE, A. *Rapid changes in agricultural land use and hydrology in the Driftless Region*. In *AGROSYSTEMS GEOSCIENCES & ENVIRONMENT*. 2021, vol. 4, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOND, S. - KIRKBY, M.J. - HOLDEN, J. *Upland grassland management influences organo-mineral soil properties and their hydrological function*. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, DEC 2021, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] CIAMPA, F. - SEIFOLLAHI-AGHMIUNI, S. - KALANTARI, Z. - FERREIRA, C.S.S. *Flood Mitigation in Mediterranean Coastal Regions: Problems, Solutions, and Stakeholder Involvement*. In *SUSTAINABILITY*. SEP 2021, vol. 13, no. 18., Registrované v: WOS
4. [1.1] COTUGNO, A. - SMITH, V. - BAKER, T. - SRINIVASAN, R. A. *Framework for Calculating Peak Discharge and Flood Inundation in Ungauged Urban Watersheds Using Remotely Sensed Precipitation Data: A Case Study in Freetown, Sierra Leone*. In *REMOTE SENSING*. OCT 2021, vol. 13, no. 19., Registrované v: WOS

5. [1.1] ELLIS, N. - ANDERSON, K. - BRAZIER, R. *Mainstreaming natural flood management: A proposed research framework derived from a critical evaluation of current knowledge*. In *PROGRESS IN PHYSICAL GEOGRAPHY-EARTH AND ENVIRONMENT*. 2021. ISSN 0309-1333., Registrované v: WOS
6. [1.1] GOGOI, Anudip - AHIRWAL, Jitendra - SAHOO, Uttam Kumar. *Plant biodiversity and carbon sequestration potential of the planted forest in Brahmaputra flood plains*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2021, vol. 280, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] HOHENSINNER, S. - ATZLER, U. - BERGER, M. - BOZZETTA, T. - HOBERTH, C. - KOFLER, M. - RAPOTTNIG, L. - STERLE, Y. - HAIDVOGL, G. *Land Use and Cover Change in the Industrial Era: A Spatial Analysis of Alpine River Catchments and Fluvial Corridors*. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*. JUN 2 2021, vol. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] ITSUKUSHIMA, Rei - IDETA, Kazufumi - TAKATA, Hiroshi. *Relationship between compaction and infiltration capacity of amended soil for urban flood damage mitigation*. In *SOIL USE AND MANAGEMENT*. ISSN 0266-0032, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] JAHAN, K. - PRADHANANG, S.M. - BHUIYAN, M.A. *Surface Runoff Responses to Suburban Growth: An Integration of Remote Sensing, GIS, and Curve Number*. In *LAND*. MAY 2021, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIFER, Domagoj - SULYOK, Michael - JAKSIC, Daniela - KRŠKA, Rudolf - SEGVIC KLARIC, Maja. *Fungi and their metabolites in grain from individual households in Croatia*. In *FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS PART B-SURVEILLANCE*. ISSN 1939-3210, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] LAFARE, A.E.A. - PEACH, D.W. - HUGHES, A.G. *Use of point scale models to improve conceptual understanding in complex aquifers: An example from a sandstone aquifer in the Eden valley, Cumbria, UK*. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, MAY 2021, vol. 35, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] LUN, D. - VIGLIONE, A. - BERTOLA, M. - KOMMA, J. - PARAJKA, J. - VALENT, P. - BLOSCHE, G. *Characteristics and process controls of statistical flood moments in Europe - a data-based analysis*. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, OCT 22 2021, vol. 25, no. 10, p. 5535-5560., Registrované v: WOS
13. [1.1] LUO, K.Y. - WANG, Z.Y. - SHA, W. - WU, J.S. - WANG, H.L. - ZHU, Q.L. *Integrating Sponge City Concept and Neural Network into Land Suitability Assessment: Evidence from a Satellite Town of Shenzhen Metropolitan Area*. In *LAND*. AUG 2021, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
14. [1.1] MASSERONI, D. - CAMICI, S. - CISLAGHI, A. - VACCHIANO, G. - MASSARI, C. - BROCCA, L. *The 63-year changes in annual streamflow volumes across Europe with a focus on the Mediterranean basin*. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, OCT 25 2021, vol. 25, no. 10, p. 5589-5601., Registrované v: WOS
15. [1.1] MCEACHRAN, Z.P. - KARWAN, D.L. - SEBESTYEN, S.D. - SLESAK, R.A. - NG, G.H.C. *Nonstationary flood-frequency analysis to assess effects of harvest and cover type conversion on peak flows at the Marcell Experimental Forest, Minnesota, USA*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, MAY 2021, vol. 596., Registrované v: WOS
16. [1.1] MCEACHRAN, Zachary P. - KARWAN, Diana L. - SLESAK, Robert A. *Direct and Indirect Effects of Forest Harvesting on Sediment Yield in Forested Watersheds of the United States*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION*. ISSN 1093-474X, 2021, vol. 57, no. 1, pp. 1-31.,

Registrované v: WOS

17. [1.1] MERZ, B. - BLOSCH, G. - VOROGUSHYN, S. - DOTTORI, F. - AERTS, J.C.J.H. - BATES, P. - BERTOLA, M. - KEMTER, M. - KREIBICH, H. - LALL, U. - MACDONALD, E. *Causes, impacts and patterns of disastrous river floods. In NATURE REVIEWS EARTH & ENVIRONMENT. SEP 2021, vol. 2, no. 9, p. 592-609., Registrované v: WOS*

18. [1.1] MURPHY, Thomas R. - HANLEY, Mick E. - ELLIS, Jon S. - LUNT, Paul H. *Native woodland establishment improves soil hydrological functioning in UK upland pastoral catchments. In LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT. ISSN 1085-3278, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 1034-1045., Registrované v: WOS*

19. [1.1] NAHA, S. - RICO-RAMIREZ, M.A. - ROSOLEM, R. *Quantifying the impacts of land cover change on hydrological responses in the Mahanadi river basin in India. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, DEC 16 2021, vol. 25, no. 12, p. 6339-6357., Registrované v: WOS*

20. [1.1] NNAJI, C.C. - OGAREKPE, N.M. - NWANKWO, E.J. *Temporal and spatial dynamics of land use and land cover changes in derived savannah hydrological basin of Enugu State, Nigeria. In ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY, 2021. ISSN 1387-585X., Registrované v: WOS*

21. [1.1] NSANGOU, D. - KPOUMIE, A. - MFONKA, Z. - BATENI, S.M. - NGOUH, A.N. - NGOUPAYOU, J.R.N. *The Mfoundi Watershed at Yaounde in the Humid Tropical Zone of Cameroon: A Case Study of Urban Flood Susceptibility Mapping. In EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT, 2021. ISSN 2509-9426., Registrované v: WOS*

22. [1.1] PADIAL-IGLESIAS, M. - SERRA, P. - NINYEROLA, M. - PONS, X. *A Framework of Filtering Rules over Ground Truth Samples to Achieve Higher Accuracy in Land Cover Maps. In REMOTE SENSING. JUL 2021, vol. 13, no. 14., Registrované v: WOS*

23. [1.1] PANDEY, M. - ARORA, A. - ARABAMERI, A. - COSTACHE, R. - KUMAR, N. - MISHRA, V.N. - NGUYEN, H. - MISHRA, J. - SIDDIQUI, M.A. - RAY, Y. - SONI, S. - SHUKLA, U.K. *Flood Susceptibility Modeling in a Subtropical Humid Low-Relief Alluvial Plain Environment: Application of Novel Ensemble Machine Learning Approach. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. DEC 20 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*

24. [1.1] RAPALO, L.M.C. - ULIANA, E.M. - MOREIRA, M.C. - DA SILVA, D.D. - RIBEIRO, C.B.D. - DA CRUZ, I.F. - PEREIRA, D.D. *Effects of land-use and -cover changes on streamflow regime in the Brazilian Savannah. In JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES. DEC 2021, vol. 38., Registrované v: WOS*

25. [1.1] RUAS, S. - ROTCHES-RIBALTA, R. - HUALLACHAIN, D.O. - AHMED, K.D. - GORMALLY, M. - STOUT, J.C. - WHITE, B. - MORAN, J. *Selecting appropriate plant indicator species for Result-Based Agri-Environment Payments schemes. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JUL 2021, vol. 126., Registrované v: WOS*

26. [1.1] SACO, P.M. - MCDONOUGH, K.R. - RODRIGUEZ, J.F. - RIVERA-ZAYAS, J. - SANDI, S.G. *The role of soils in the regulation of hazards and extreme events. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, SEP 27 2021, vol. 376, no. 1834., Registrované v: WOS*

27. [1.1] SHAH, S.A. - JEHANZAIB, M. - LEE, J.H. - KIM, T.W. *Exploring the Factors Affecting Streamflow Conditions in the Han River Basin from a Regional Perspective. In KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. 2021. ISSN 1226-7988., Registrované v: WOS*

28. [1.1] SHERPA, S.F. - SHIRZAEI, M. Country-wide flood exposure analysis using Sentinel-1 synthetic aperture radar data: Case study of 2019 Iran flood. In *JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT*, 2021. ISSN 1753-318X., Registrované v: WOS
29. [1.1] STEIN, L. - CLARK, M.P. - KNOBEN, W.J.M. - PIANOSI, F. - WOODS, R.A. How Do Climate and Catchment Attributes Influence Flood Generating Processes? A Large-Sample Study for 671 Catchments Across the Contiguous USA. In *WATER RESOURCES RESEARCH*. ISSN 0043-1397, APR 2021, vol. 57, no. 4., Registrované v: WOS
30. [1.1] STEVENSON, J. L. - O'RIORDAIN, S. - HARRIS, W. E. - CROCKFORD, L. An investigation into the impact of nine catchment characteristics on the accuracy of two phosphorus load apportionment models. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, 2021, vol. 193, no. 3, pp., Registrované v: WOS
31. [1.1] WAGENER, T. - DADSON, S.J. - HANNAH, D.M. - COXON, G. - BEVEN, K. - BLOOMFIELD, J.P. - BUYTAERT, W. - CLOKE, H. - BATES, P. - HOLDEN, J. - PARRY, L. - LAMB, R. - CHAPPELL, N.A. - FRY, M. - OLD, G. Knowledge gaps in our perceptual model of Great Britain's hydrology. In *HYDROLOGICAL PROCESSES*. ISSN 0885-6087, JUL 2021, vol. 35, no. 7., Registrované v: WOS
32. [1.1] WANG, H. - XUAN, Y. Spatial Variation of Extreme Rainfall Observed From Two Century-Long Datasets. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, APR 28 2021, vol. 48, no. 8., Registrované v: WOS
33. [1.1] YANG, L. - YANG, Y.X. - VILLARINI, G. - LI, X. - HU, H.C. - WANG, L.C. - BLOSCHL, G. - TIAN, F.Q. Climate More Important for Chinese Flood Changes Than Reservoirs and Land Use. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, JUN 16 2021, vol. 48, no. 11., Registrované v: WOS
34. [1.1] YANG, W.C. - YANG, H.B. - YANG, D.W. - HOU, A.Z. Causal effects of dams and land cover changes on flood changes in mainland China. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, MAY 20 2021, vol. 25, no. 5, p. 2705-2720., Registrované v: WOS
35. [1.1] ZHAO, G.L. - WAN, Y.L. - LEI, Z.W. - LIANG, R.F. - LI, K.F. - PU, X.C. Effect of urban underlying surface change on stormwater runoff process based on the SWMM and Green-Ampt infiltration model. In *WATER SUPPLY*. 2021. ISSN 1606-9749., Registrované v: WOS
36. [1.1] ZHAO, J.H. - CHEN, H.L. - LIANG, Q.H. - XIA, X.L. - XU, J.R. - HOEY, T. - BARRETT, B. - RENAUD, F.G. - BOSHER, L. - ZHOU, X. Large-scale flood risk assessment under different development strategies: the Luanhe River Basin in China. In *SUSTAINABILITY SCIENCE*, 2021. ISSN 1862-4065., Registrované v: WOS
37. [1.2] HORTON, Alexander J. - NYGREN, Anja - DIAZ-PERERA, Miguel A. - KUMMU, Matti. Flood severity along the Usumacinta River, Mexico: Identifying the anthropogenic signature of tropical forest conversion. In *Journal of Hydrology X*, 2021-01-01, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] MEILUTYTĖ-LUKAUSKIENĖ, Diana - AKSTINAS, Vytautas - PAKHOMAU, Aliaksandr - NAZARENKO, Serhii - JURGELĖNAITĖ, Aldona. Geographical concerns regarding flood hydrology in the southeastern area of the Baltic Sea basin. In *Hydrological Sciences Journal*. ISSN 02626667, 2021-01-01, 66, 14, pp. 2089-2101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02626667.2021.1971233>., Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] PABI, Opoku - EGYIR, Sylvester - ATTUA, Emmanuel Morgan. Flood hazard response to scenarios of rainfall dynamics and land use and land cover

- change in an urbanized river basin in Accra, Ghana. In City and Environment Interactions, 2021-12-01, 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cacint.2021.100075>., Registrované v: SCOPUS*
40. [1.2] RÁPALO, Luis Miguel Castillo - ULIANA, Eduardo Morgan - MOREIRA, Michel Castro - DA SILVA, Demetrius David - DE MELO RIBEIRO, Celso Bandeira - DA CRUZ, Ibraim Fantin - DOS REIS PEREIRA, Donizete. *Effects of land-use and cover changes on streamflow regime in the Brazilian Savannah. In Journal of Hydrology: Regional Studies, 2021-12-01, 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2021.100934>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA73 SÁNDOR, Renata** - IOVINO, Massimo - LICHNER, Ľubomír - ALAGNA, Vincenzo - FORSTER, Daniel - FRASER, Mariecia - KOLLÁR, Jozef - ŠURDA, Peter - NAGY, Viliam - SZABO, Anita - FODOR, Nándor. Impact of climate, soil properties and grassland cover on soil water repellency [Vplyv klímy, pôdnych vlastností a travinno-bylinnej vegetácie na vodoodpudivosť]. In *Geoderma*, 2021, vol. 383, art. no. 114 780. (2020: 6.114 - IF, Q1 - JCR, 1.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0016-7061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2020.114780> (Vega 2/0020/20 : Vplyv vegetácie a jej sekundárnej sukcesie na hydrologické procesy v pôde. ITMS: 26220120062 : Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia. APVV-15-0160 : Elimination of degradation processes in soil by biodiversity restoring)
- Citácie:
- [1.1] DI PRIMA, Simone - STEWART, Ryan D. - ABOU NAJM, Majdi R. - RODER, Ludmila Ribeiro - GIADROSSICH, Filippo - CAMPUS, Sergio - ANGULO-JARAMILLO, Rafael - YILMAZ, Deniz - ROGGERO, Pier Paolo - PIRASTRU, Mario - LASSABATERE, Laurent. BEST-WR: An adapted algorithm for the hydraulic characterization of hydrophilic and water-repellent soils. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 603, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126936>., Registrované v: WOS
 - [1.1] MIELNIK, Lilla - HEWELKE, Edyta - WEBER, Jerzy - OKTABA, Lidia - JONCZAK, Jerzy - PODLASINSKI, Marek. Changes in the soil hydrophobicity and structure of humic substances in sandy soil taken out of cultivation. In *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. ISSN 0167-8809, 2021, vol. 319, no., pp., Registrované v: WOS
 - [2.1] NIKODEM, Antonin - KODESOVA, Radka - FER, Miroslav - KLEMENT, Ales. Variability of topsoil hydraulic conductivity along the hillslope transects delineated in four areas strongly affected by soil erosion. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*, 2021, vol. 69, no. 2, pp. 220-231., Registrované v: WOS
- ADCA74 SEPEHRNIA, Nasrollah** - BACHMANN, J. - HAJABBASI, Mohammad Ali - REZANEZHAD, Fereidoun - LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - COYNE, Mark. Transport, retention, and release of *Escherichia coli* and *Rhodococcus erythropolis* through dry natural soils as affected by water repellency. In *Science of the Total Environment*, 2019, vol. 694, art. no. 133666. (2018: 5.589 - IF, Q1 - JCR, 1.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133666>
- Citácie:
- [1.1] ARONEY, Samuel T. N. - POOLE, Philip S. - SANCHEZ-CANIZARES, Carmen. Rhizobial Chemotaxis and Motility Systems at Work in the Soil. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.725338>., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, J. - YANG, L.Q. - CHEN, X.J. - RIPPE, S. - RADOSEVICH, M. -

ZHUANG, J. *Bacterial mobility facilitated by soil depth and intact structure. In SOIL & TILLAGE RESEARCH. ISSN 0167-1987, MAY 2021, vol. 209., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GHORBANZADEH, N. - SHOKATI, R. - FARHANGI, M. B. - SHABANPOUR, M. - UNC, A. *Effect of the biogenic precipitation of calcium carbonate on bacterial transport in sand columns. In ECOHYDROLOGY & HYDROBIOLOGY. ISSN 1642-3593, 2021, vol. 21, no. 2, pp. 280-291., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, Lidan - JIE, Dongmei - LIU, Hongyan - GAO, Guizai - LI, Dehui - LI, Nannan. *Phytolith transport and its influence factor in different soil types in northern temperate region. In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, 2021, vol. 599, no., pp. 170-183., Registrované v: WOS*

ADCA75 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. (2013: 2.843 - IF, Q1 - JCR, 1.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0342-7188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00271-014-0435-3>*

Citácie:

1. [1.1] DREWRY, John J. - CARRICK, Sam - MESMAN, Nicole L. - MULLER, Karin - ALMOND, Peter - SHANHUN, Fiona L. - CHAU, Henry W. *Land-use intensification and dairy effluent effects on soil water repellency and soil carbon of a silt loam topsoil. In NEW ZEALAND JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. ISSN 0028-8233, 2021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00288233.2021.1981953>., Registrované v: WOS*

ADCA76 SLEZIAK, Patrik** - HOLKO, Ladislav - DANKO, Michal - PARAJKA, Juraj. *Uncertainty in the Number of Calibration Repetitions of a Hydrologic Model in Varying Climatic Conditions. In Water, 2020, vol.12, iss. 9, art. no. 2362. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/W12092362> (VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. APVV-15-0497 : Sensitivity of surface runoff generation in headwater catcements to intensive precipitation and landuse. ITMS 26210120009 : DIHYS– MICHALOVCE + LM)*

Citácie:

1. [1.1] YILMAZ, Muhammet - TOSUNOGLU, Fatih - DEMIREL, Mehmet Cuneyd. *Comparison of conventional and differential evolution-based parameter estimation methods on the flood frequency analysis. In ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-6572, 2021, vol. 69, no. 5, pp. 1887-1900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11600-021-00645-y>., Registrované v: WOS*

ADCA77 SLEZIAK, Patrik** - SZOLGAY, Ján - HLAŤOVÁ, Kamila - DANKO, Michal - PARAJKA, Juraj. *The effect of the snow weighting on the temporal stability of hydrologic model efficiency and parameters. In Journal of hydrology, 2019, vol. 583, art. no. 124639. (2018: 4.405 - IF, Q1 - JCR, 1.830 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124639> (APVV-15-0497 : Sensitivity of surface runoff generation in headwater catcements to intensive precipitation and landuse)*

Citácie:

1. [1.1] BAEZ-VILLANUEVA, Oscar M. - ZAMBRANO-BIGIARINI, Mauricio - MENDOZA, Pablo A. - MCNAMARA, Ian - BECK, Hylke E. - THURNER, Joschka - NAUDITT, Alexandra - RIBBE, Lars - THINH, Nguyen Xuan. *On the*

- selection of precipitation products for the regionalisation of hydrological model parameters. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2021, vol. 25, no. 11, pp. 5805-5837. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/hess-25-5805-2021>., Registrované v: WOS*
- ADCA78 SOKÁČ, Marek** - VELÍSKOVÁ, Yveta - GUALTIERI, Carlo. Application of Asymmetrical Statistical Distributions for 1D Simulation of Solute Transport in Streams. In Water, 2019, vol. 11, iss. 10, art. no. 2145. (2018: 2.524 - IF, Q2 - JCR, 0.670 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w11102145>
- Citácie:
1. [1.1] BAHADUR, Rakesh - MONTEITH, Mike C. - SAMUELS, William B. Comparative Review of Longitudinal Dispersion Coefficient Equations in Rivers. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 0733-9372, 2021, vol. 147, no. 9, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001901](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001901)., Registrované v: WOS
- ADCA79 TALL, Andrej** - KANDRA, Branislav - GOMBOŠ, Milan - PAVELKOVÁ, Dana. The influence of soil texture on the course of volume changes of soil. In Soil and Water Research, 2019, vol. 14, iss. 2, p. 57-66. (2018: 1.210 - IF, Q3 - JCR, 0.460 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1801-5395. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/217/2017-SWR>
- Citácie:
1. [1.1] SONG, Qin - GAO, Xin - DU, Heqiang - LEI, Jiaqiang - LI, Sen - LI, Shengyu. Cultivation impacts on soil texture during oasis expansion in Xinjiang, Northwest China: Wind erosion effects. In AEOLIAN RESEARCH. ISSN 1875-9637, 2021, vol. 50, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA80 VITKOVÁ, Justína** - KONDRLOVÁ, Elena - RODNÝ, Marek - ŠURDA, Peter - HORÁK, J. Analysis of soil water content and crop yield after biochar application in field conditions. In Plant, Soil and Environment, 2017, vol. 63, no. 12, p. 569-573. (2016: 1.225 - IF, Q2 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1214-1178. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/564/2017-PSE>
- Citácie:
1. [1.1] AYAZ, Muhammad - STULPINAITE, Urte - FEIZIENE, Dalia - TILVIKIENE, Vita - AKTHAR, Kashif - BALTENAITE-GEDIEN, Edita - STRIUGAS, Nerijus - REHMANI, Urooj - ALAM, Sahib - IQBAL, Rashid - TOLEIKIENE, Monika - DOYENI, Modupe. Pig manure digestate-derived biochar for soil management and crop cultivation in heavy metals contaminated soil. In SOIL USE AND MANAGEMENT. ISSN 0266-0032, 2021, Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sum.12773>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOREL, Agota - TOTH, Eszter. Changes in the Soil-Plant-Water System Due to Biochar Amendment. In WATER, 2021, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Yafu - WANG, Jinman - FENG, Yu. The effects of biochar addition on soil physicochemical properties: A review. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 202, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] ALI, Liaqat - MANZOOR, Natasha - LI, Xuqing - NAVEED, Muhammad - NADEEM, Sajid Mahmood - WAQAS, Muhammad Rashid - KHALID, Muhammad - ABBAS, Aown - AHMED, Temoor - LI, Bin - YAN, Jianli. Impact of corn cob-derived biochar in altering soil quality, biochemical status and improving maize growth under drought stress. In Agronomy, 2021-11-01, 11, 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy11112300>., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] ANIKA, Nova - MARPAUNG, David Septian Sumanto - BINDAR, Yazid.

Analysis of the Impact of Biochar Application on Soil Fertility and Productivity. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2021-10-04, 830, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/830/1/012062>., Registrované v: SCOPUS

6. [3.1] Liaqat Ali , Natasha Manzoo,, Xuqing Li, Muhammad Naveed , Sajid Mahmood Nadeem, Muhammad Rashid Waqas, Muhammad Khalid, Aown Abbas, Temoor Ahmed, Bin Li, Jianli Yan. *Impact of Corn Cob-Derived Biochar in Altering Soil Quality, Biochemical Status and Improving Maize Growth under Drought Stress. In Gupta, D. K., Palma, J. M. (eds.). Plant Growth and Stress Physiology. Springer 2021, p. 1-15. ISBN: 978-3-030-78419-5*

ADCA81 VOGEL, Tomáš - LICHNER, Ľubomír - DUŠEK, Jaromír - ČIPÁKOVÁ, Andrea. Dual-continuum analysis of cadmium tracer field experiment. In Journal of Contaminant Hydrology, 2007, no. 92, pp. 50-65. (2006: 1.717 - IF, Q1 - JCR, 1.428 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0169-7722.

Citácie:

1. [1.1] LAINE-KAULIO, Hanne - KOIVUSALO, Harri. *Model-Based Assessment of Groundwater Contamination with PFOS due to Fire-Training Activities. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 0733-9372, 2021, vol. 147, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EE.1943-7870.0001884](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001884)., Registrované v: WOS*

2. [2.1] MACEJNA, L. - ZACHAROVA, A. - OLLEROVA, H. - SKVARENINOVA, J. - SKVARENINA, J. *Hydrobiochemical balance of total mercury in a forest catchment area at former cinnabar mining locality. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. JUN 2021, vol. 69, no. 2, p. 209-219., Registrované v: WOS*

ADCA82 VYSTAVNA, Yuliya** - HOLKO, Ladislav - HEJZLAR, Josef - PERŞOIU, A. - GRAHAM, N. D. - JURAS, R. - HUNEAU, F. - GIBSON, J. Isotopic response of run-off to forest disturbance in small mountain catchments. L. Holko , J. Hejzlar , A. Persoiu , N. D. Graham, R. Juras, F. Huneau, J. Gibson. In Hydrological Processes, 2018, vol. 32, no. 24, p. 3650-3661. (2017: 3.181 - IF, Q1 - JCR, 1.566 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0885-6087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.13280>

Citácie:

1. [1.1] XIA, Chengcheng - LIU, Guodong - WANG, Zhengyong - MENG, Yuchuan - CHEN, Ke - SONG, Hongwei - MEI, Jie. *Distribution of hydrogen and oxygen stable isotopes and pollution indicators in water during a monsoon transitional period in Min River Basin. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 782, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA83 VYSTAVNA, Yuliya** - SCHMIDT, S. I. - KOPÁČEK, J. - HEJZLAR, J. - HOLKO, Ladislav - MATIATOS, I. - WASSENAAR, L. I. - PERSOIU, A. - BADALUTA, C. A. - HUNEAU, F. Small-scale chemical and isotopic variability of hydrological pathways in a mountain lake catchment. In Journal of Hydrology, 2020, vol. 585, art. no. 124834. (2019: 4.500 - IF, Q1 - JCR, 1.684 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124834>

Citácie:

1. [1.1] DE BASTOS, F. - REICHERT, J.M. - MINELLA, J.P.G. - RODRIGUES, M.F. *Strategies for identifying pollution sources in a headwater catchment based on multi-scale water quality monitoring. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, MAR 8 2021, vol. 193, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOLINA, J.L. - PATINO-ALONSO, C. - ZAZO, S. *Hybrid causal multivariate linear modelling (H_CMLM) method for the analysis of temporal rivers runoff. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, AUG 2021, vol. 599., Registrované v: WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ALAGNA, V. - IOVINO, Massimo** - BAGARELLO, V. J. - MATAIX-SOLERA, J. - LICHNER, Ľubomír. Application of minidisk infiltrometer to estimate water repellency in Mediterranean pine forest soils. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2017, vol. 65, no. 3, p. 254-263. (2016: 1.654 - IF, Q2 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2017-0009>

Citácie:

1. [1.1] CASTELLINI, Mirko - DIACONO, Mariangela - GATTULLO, Concetta Eliana - STELLACCI, Anna Maria. *Sustainable Agriculture and Soil Conservation. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZEMA, Demetrio Antonio - ANTONIO PLAZA-ALVAREZ, Pedro - XU, Xiangzhou - CARRA, Bruno Gianmarco - ESTEBAN LUCAS-BORJA, Manuel. *Influence of forest stand age on soil water repellency and hydraulic conductivity in the Mediterranean environment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 753, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZEMA, Demetrio Antonio - VAN STAN, John T. - PLAZA-ALVAREZ, Pedro Antonio - XU, Xiangzhou - CARRA, Bruno Gianmarco - ESTEBAN LUCAS-BORJA, Manuel. *Effects of stand composition and soil properties on water repellency and hydraulic conductivity in Mediterranean forests. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.2] REN, Changjiang - ZHAO, Yong - ZHAO, Xinyu - LU, Xianghui - HE, Guohua. *Application of the Beta Probability Density Function for Representing Infiltration of Water-Repellent Soil. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2021-03-08, 697, 1. Article Number: 012002., Registrované v: SCOPUS*

ADDA02 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. (2015: 1.469 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2016-0050>

Citácie:

1. [3.1] LOUSADA, S. A. - LOURES, L. *Modelling Torrential Rain Flows in Urban Territories: Floods - Natural Channels (The Case Study of Madeira Island). In American Journal of Water Science and Engineering . 2020 , Vol. 6, Iss. 1, p. 17 - 30. ISSN-2575-1875*

ADDA03 BARTÍK, Martin** - HOLKO, Ladislav - JANČO, Martin - ŠKVARENINA, Jaroslav - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. Influence of mountain spruce forest dieback on snow accumulation and melt. Martin Bartík, Ladislav Holko, Martin Jančo, Jaroslav Škvarenina, Michal Danko, Zdeněk Kostka. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2019, vol. 67, no. 1, p. 59-69. (2018: 2.023 - IF, Q2 - JCR, 0.713 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/johh-2018-0022>

Citácie:

1. [1.1] LUKASOVA, Veronika - BUCHA, Tomas - MAREKOVA, L';ubica - BUCHHOLCEROVA, Anna - BICAROVA, Svetlana. *Changes in the Greenness of Mountain Pine (Pinus mugo Turra) in the Subalpine Zone Related to the Winter Climate. In REMOTE SENSING, 2021, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] STREDOVA, Hana - PODHRAZSKA, Jana - CHUCHMA, Filip - STREDA, Tomas - KUCERA, Josef - FUKALOVA, Petra - BLECHA, Martin. *The Road Map to Classify the Potential Risk of Wind Erosion. In ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, 2021, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
3. [2.1] MACEJNA, L';udmila - ZACHAROVA, Andrea - OLLEROVA, Hana - SKVARENINOVA, Jana - SKVARENINA, Jaroslav. *Hydrobiochemical balance of total mercury in a forest catchment area at former cinnabar mining locality. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 2, pp. 209-219., Registrované v: WOS*

- ADDA04 DOHNAL, Michal - DUŠEK, Jaromír - VOGEL, Tomáš - ČÍSLEROVÁ, Milena - LICHNER, Ľubomír - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta. *Ponded infiltration into soil with biopores – field experiment and modeling. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 3, p. 580-584. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-009-0078-7>*

Citácie:

1. [1.1] DORAIRAJ, Deivaseeno - OSMAN, Normaniza. *Present practices and emerging opportunities in bioengineering for slope stabilization in Malaysia: An overview. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADDA05 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. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.154 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-007-0109-1>*

Citácie:

1. [1.1] SAQIB, Muhammad - ANJUM, Muhammad Akbar. *Applications of Decision Support System: A Case Study of Solanaceous Vegetables. In PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0031-9457, 2021, vol. 90, no. 2, pp. 331-352., Registrované v: WOS*

- ADDA06 DRAHORAD, S. L. - STECKENMESSER, D. - FELIX-HENNINGSSEN, P. - LICHNER, Ľubomír - RODNÝ, Marek. *Ongoing succession of biological soil crusts increases water repellency – a case study on Arenosols in Sekule, Slovakia. Spoluatori Daniel Steckenmesser, Peter Felix-Henningsen, Ľubomír Lichner, Marek Rodný. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, no. 6, p. 1089-1093. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0247-6>*

Citácie:

1. [1.1] FATTAHI, Seyed Mohammad - SOROUSH, Abbas - HUANG, Ning - ZHANG, Jie - ABBASI, Sona Jodari - YU, Yang. *Durability of biotechnologically induced crusts on sand against wind erosion. In JOURNAL OF ARID*

ENVIRONMENTS. ISSN 0140-1963, 2021, vol. 189, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIDRON, Giora J. *The role of biocrust-induced exopolymeric matrix in runoff generation in arid and semiarid zones a mini review. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 360-368.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0028>, Registrované v: WOS

ADDA07

FENDEKOVÁ, Miriam** - GAUSTER, Tobias - LABUDOVÁ, Livia - VRABLÍKOVÁ, Dana - DANÁČOVÁ, Zuzana - FENDEK, Marián - PEKÁROVÁ, Pavla. *Analysing 21st century meteorological and hydrological drought events in Slovakia. Tobias Gauster, Livia Labudová, Dana Vrablíková, Zuzana Danáčová, Marián Fendek, Pavla Pekárová. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2018, vol. 66, no. 4, p. 393-403. (2017: 1.714 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0026>*

Citácie:

1. [1.1] KAYA, Y.Z. - ZELENÁKOVÁ, M. - UNES, F. - DEMIRCI, M. - HLAVATA, H. - MESAROS, P. *Estimation of daily evapotranspiration in Kosice City (Slovakia) using several soft computing techniques. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, APR 2021, vol. 144, no. 1-2, p. 287-298., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHATUN, Rumki - PAL, Swades. *Effects of hydrological modification on fish habitability in riparian flood plain river basin. In ECOLOGICAL INFORMATICS. ISSN 1574-9541, 2021, vol. 65, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2021.101398>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUBIAK-WOJCICKA, K. - NAGY, P. - ZELENÁKOVÁ, M. - HLAVATA, H. - ABD-ELHAMID, H.F. *Identification of Extreme Weather Events Using Meteorological and Hydrological Indicators in the Laborec River Catchment, Slovakia. In WATER. MAY 2021, vol. 13, no. 10., Registrované v: WOS*

4. [1.1] QU, Xing - ZENG, Ziyue - YUAN, Zhe - HUO, Junjun - WANG, Yongqiang - XU, Jijun. *River Runoff Modelling and Hydrological Drought Assessment Based on High-Resolution Brightness Temperatures in Mainland China. In WATER, 2021, vol. 13, no. 17, Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13172429>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] RONCAK, P. - SURDA, P. - VITKOVA, J. *ANALYSIS OF A TOPSOIL MOISTURE REGIME THROUGH AN EFFECTIVE PRECIPITATION INDEX FOR THE LOCALITY OF NITRA, SLOVAKIA. In SLOVAK JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. ISSN 1210-3896, MAR 2021, vol. 29, no. 1, p. 9-14., Registrované v: WOS*

ADDA08

HLAVÁČIKOVÁ, Hana** - NOVÁK, Viliam - KOSTKA, Zdeněk - DANKO, Michal - HLAVČO, Jozef. *The influence of stony soil properties on water dynamics modeled by the HYDRUS model. Viliam Novák, Zdeněk Kostka, Michal Danko, Jozef Hlavčo. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2018, vol. 66, no. 2, p. 181-188. (2017: 1.714 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2017-0052>*

Citácie:

1. [1.1] MENG, Chen - NIU, Jianzhi - DU, Lingtong - SONG, Naiping. *SOIL SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY AND ITS RESPONSE TO MACROPORE AND ROCK FRAGMENT NETWORK CHARACTERISTICS IN DIFFERENT FOREST COMMUNITIES. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2021, vol. 30, no. 9, pp. 10592-10601., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MORANDAGE, Shehan - VANDERBORGHT, Jan - ZOERNER, Mirjam - CAI, Gaochao - LEITNER, Daniel - VEREECKEN, Harry - SCHNEPF, Andrea. *Root architecture development in stony soils. In VADOSE ZONE JOURNAL, 2021, vol. 20, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA09 HLAŤOVÁ, Kamila** - KOHNŤOVÁ, Silvia - VELÍSKOVÁ, Yvetta - STUDVOVÁ, Zuzana - SOČUVKA, Valentin - IVAN, Peter. Comparison of two concepts for assessment of sediment transport in small agricultural catchments. Silvia Kohnová, Yvetta Velísková, Zuzana Studvová, Valentin Sočuvka, Peter Ivan. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2018, vol. 66, no. 4, p. 404-415. (2017: 1.714 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0032>
- Citácie:
1. [1.1] BANASIK, Kazimierz - HEJDUK, Leszek - KRAJEWSKI, Adam - WASILEWICZ, Michal. *The intensity of siltation of a small reservoir in Poland and its relationship to environmental changes. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 204, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA10 HOLKO, Ladislav** - SLEZIAK, Patrik - DANKO, Michal - BIČÁROVÁ, Svetlana - POČIASK-KARTECZKA, Joanna. Analysis of changes in hydrological cycle of a pristine mountain catchment. 1. Water balance components and snow cover. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2020, vol. 68, iss. 2, p. 180-191. (2019: 2.011 - IF, Q3 - JCR, 0.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2020-0010> (VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. ITMS 26210120009 : DIHYS- MICHALOVCE + LM)
- Citácie:
1. [1.1] VYSTAVNA, Y. - PAULE-MERCADO, M. - JURAS, R. - SCHMIDT, S. - KOPACEK, J. - HEJZLAR, J. - HUNEAU, F. *Effect of snowmelt on the dynamics, isotopic and chemical composition of runoff in mature and regenerated forested catchments. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 598, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [2.1] ANITA, Keszelióva - KAMILA, Hlavcova - MICHAELA, Danacova - ZUZANA, Danacova - JAN, Szolgay. *DETECTION OF CHANGES IN THE HYDROLOGICAL BALANCE IN SEVEN RIVER BASINS ALONG THE WESTERN CARPATHIANS IN SLOVAKIA. In SLOVAK JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. ISSN 1210-3896, 2021, vol. 29, no. 4, pp. 49-60. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/sjce-2021-0027., Registrované v: WOS*
3. [2.2] VYSHNEVSKYI, Viktor I. - DONICH, Olena A. *Climate change in the ukrainian carpathians and its possible impact on river runoff. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 1, pp. 3-14., Registrované v: SCOPUS*
4. [2.2] VYSHNEVSKYI, Viktor I. - DONICH, Olena A. *Snow cover in the Ukrainian Carpathians. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 2, pp. 284-293. Dostupné na: https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0032., Registrované v: SCOPUS*
5. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. *Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.*
- ADDA11 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek - LICHNER, Ľubomír - PÍŠ, V. Variation of nitrates in runoff from mountain and rural areas. In *Biologia : journal of the Slovak*

Academy of Science, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 270-274. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.2] *BALEJCÍKOVÁ, Lucia - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Nitrates transport comparison through two different soil profiles in the eastern Slovakia lowland lysimetric station. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 1, pp. 118-124., Registrované v: SCOPUS*

ADDA12 IGAZ, Dušan** - ŠIMANSKÝ, Vladimír - HORÁK, J. - KONDRLOVÁ, Elena - DOMANOVÁ, J. - RODNÝ, Marek - BUCHKINA, Natalia P. Can a single dose of biochar affect selected soil physical and chemical characteristics? Vladimír Šimanský, Ján Horák, Elena Kondrlová, Jana Domanová, Marek Rodný, Natalya P. Buchkina. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2018, vol. 66, no. 4, p. 421-428. (2017: 1.714 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0033>

Citácie:

1. [1.1] *LIANG, Jiaping - LI, Yi - SI, Bingcheng - WANG, Yanzi - CHEN, Xinguo - WANG, Xiaofang - CHEN, Haoran - WANG, Haoran - ZHANG, Fucang - BAI, Yungang - BISWAS, Asim. Optimizing biochar application to improve soil physical and hydraulic properties in saline-alkali soils. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 771, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHANG, Meng - ZHU, Yitao - LYU, Yaobin - LUO, Yaqi - DUAN, Tianxin - WEI, Li - PINGPING, Li. Impact of deashing treatment on biochar physicochemical properties and sorption mechanisms of naphthalene and 1-naphthol. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION. ISSN 2352-1864, 2021, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.101960>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZHAO, Qingzhou - WANG, Yanfen - XU, Zhihong - YU, Zhisheng. How does biochar amendment affect soil methane oxidation? A review. In JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN 1439-0108, 2021, vol. 21, no. 4, pp. 1575-1586., Registrované v: WOS*

ADDA13 IOVINO, Massimo** - PEKÁROVÁ, Pavla - HALLETT, P.D. - PEKÁR, Ján - LICHNER, Ľubomír - MATAIX-SOLERA, Jorge - ALAGNA, V. - VALSH, Richard - RAFFAN, Annette - SCHACHT, K. - RODNÝ, Marek. Extent and persistence of soil water repellency induced by pines in different geographic regions. Pavla Pekárová, P.D. Hallett, J. Pekár, Ľ. Lichner, J. Mataix-Solera, V. Alagna, R. Valsh, A. Raffan, K. Schacht, M. Rodný. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2018, vol. 66, no. 4, p. 360 - 368. (2017: 1.714 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0024>

Citácie:

1. [1.1] *BANITALEBI, Golnoosh - MOSADDEGHI, Mohammad Reza - SHARIATMADARI, Hossein. Evaluation of physico-chemical properties of biochar-based mixtures for soilless growth media. In JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT. ISSN 1438-4957, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *COLELLA, Alberto - DE CHIARO, Addolorata - LETTERA, Vincenzo. In Situ Wood Fiber Dyeing Through Laccase Catalysis for Fiberboard Production. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-*

4185, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.778971>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DI PRIMA, Simone - STEWART, Ryan D. - ABOU NAJM, Majdi R. - RODER, Ludmila Ribeiro - GIADROSSICH, Filippo - CAMPUS, Sergio - ANGULO-JARAMILLO, Rafael - YILMAZ, Deniz - ROGGERO, Pier Paolo - PIRASTRU, Mario - LASSABATERE, Laurent. BEST-WR: An adapted algorithm for the hydraulic characterization of hydrophilic and water-repellent soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 603, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126936>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DO NASCIMENTO LOPES, Priscila Gurgel - MARCIANO, Claudio Roberto - FAUSTINO, Lucas Luis. Hydrodynamic attributes and potential hydrophobicity of a Typic Hapludult soil under secondary Atlantic forest, degraded pasture and leguminous trees, in Southeastern Brazil. In GEODERMA REGIONAL. ISSN 2352-0094, 2021, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] MIELNIK, Lilla - HEWELKE, Edyta - WEBER, Jerzy - OKTABA, Lidia - JONCZAK, Jerzy - PODLASINSKI, Marek. Changes in the soil hydrophobicity and structure of humic substances in sandy soil taken out of cultivation. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, 2021, vol. 319, no., pp., Registrované v: WOS

6. [2.1] DRAHORAD, Sylvie Laureen - FELDE, Vincent J. M. N. L. - ELLERBROCK, Ruth H. - HENSS, Anja. Water repellency decreases with increasing carbonate content and pH for different biocrust types on sand dunes. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 369-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0022>., Registrované v: WOS

7. [2.1] JANCO, Martin - MEZEI, Pavel - KVAS, Andrej - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik - MIND'AS, Jozef - SKVARENINA, Jaroslav. Effect of mature spruce forest on canopy interception in subalpine conditions during three growing seasons. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 436-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0025>., Registrované v: WOS

8. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - PIYARUWAN, H. I. G. S. - JAYASINGHE, P. K. S. C. - SENEVIRATHNE, P. A. N. R. Hydrophysical characteristics in water-repellent tropical Eucalyptus, Pine, and Casuarina plantation forest soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 447-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0027>., Registrované v: WOS

ADDA14 JANČO, Martin - MEZEI, Pavel - KVAS, Andrej - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik - MINĎÁŠ, Jozef - ŠKVARENINA, Jaroslav**. Effect of mature spruce forest on canopy interception in subalpine conditions during three growing seasons. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2021, vol. 69, no. 4, p. 436-446. (2020: 2.512 - IF, Q3 - JCR, 0.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, CCC, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0025> (Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny)

Citácie:

1. [2.1] KIDRON, Giora J. - VESTE, Maik - LICHNER, L';ubomir. Biological factors impacting hydrological processes: Peculiarities of plants and biological soil crusts. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 357-359. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2011.03.002>., Registrované v: WOS
- ADDA15 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. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0254-7>
- Citácie:
- [1.1] ZEMA, Demetrio Antonio - ANTONIO PLAZA-ALVAREZ, Pedro - XU, Xiangzhou - CARRA, Bruno Gianmarco - ESTEBAN LUCAS-BORJA, Manuel. Influence of forest stand age on soil water repellency and hydraulic conductivity in the Mediterranean environment. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 753, no., pp., Registrované v: WOS
 - [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - PIYARUWAN, H. I. G. S. - JAYASINGHE, P. K. S. C. - SENEVIRATHNE, P. A. N. R. Hydrophysical characteristics in water-repellent tropical Eucalyptus, Pine, and Casuarina plantation forest soils. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 447-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0027>., Registrované v: WOS
- ADDA16 LICHNER, Ľubomír** - ALAGNA, V. - IOVINO, Massimo - LAUDICINA, V. A. - NOVÁK, Viliam. Evaporation from soils of different texture covered by layers of water repellent and wettable soils. In *Biologia*, 2020, vol. 75, iss. 6, p. 865-872. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00471-5> (Vega 2/0020/20 : Vplyv vegetácie a jej sekundárnej sukcesie na hydrologické procesy v pôde. APVV-15-0160 : Elimination of degradation processes in soil by biodiversity restoring)
- Citácie:
- [1.1] MIRBABAEL, Seyedeh Mehrnoosh - SHABANPOUR, Mahmoud - VAN DAM, Jos - RITSEMA, Coen - ZOLFAGHARI, Aliasghar - KHALEDIAN, Mohammadreza. Observation and simulation of water movement and runoff in a coarse texture water repellent soil. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 207, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105637>., Registrované v: WOS
- ADDA17 LICHNER, Ľubomír** - IOVINO, Massimo - ŠURDA, Peter - NAGY, Viliam - ZVALA, Anton - KOLLÁR, Jozef - PECHO, J. - PÍŠ, Vladimír - SEPEHRNIA, Nasrollah - SÁNDOR, Renáta. Impact of secondary succession in abandoned fields on some properties of acidic sandy soils [Vplyv sekundárnej sukcesie na opustenej ornej pôde na niektoré vlastnosti kyslých piesočnatých pôd]. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2020, vol. 68, iss. 1, p. 12-18. (2019: 2.011 - IF, Q3 - JCR, 0.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2019-0028> (APVV-15-0160 : Elimination of degradation processes in soil by biodiversity restoring. VEGA 2/0189/17 : Vodoodpudivosť pôdy ako indikátor pôdneho sucha)
- Citácie:
- [1.1] PEREZ-HERNANDEZ, Javier - GAVILAN, Rosario G. Impacts of Land-Use Changes on Vegetation and Ecosystem Functioning: Old-Field Secondary Succession. In *PLANTS-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [2.1] JANCO, Martin - MEZEI, Pavel - KVAS, Andrej - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik - MIND'AS, Jozef - SKVARENINA, Jaroslav. Effect of mature

spruce forest on canopy interception in subalpine conditions during three growing seasons. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 436-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0025>., Registrované v: WOS

3. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - PIYARUWAN, H. I. G. S. - JAYASINGHE, P. K. S. C. - SENEVIRATHNE, P. A. N. R. *Hydrophysical characteristics in water-repellent tropical Eucalyptus, Pine, and Casuarina plantation forest soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 447-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0027>., Registrované v: WOS*

4. [2.1] MILICS, Gabor. *A coupled impact of different management and soil moisture on yield of winter wheat (Triticum aestivum L.) in dry conditions at locality Mezofold, Hungary. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 76-86., Registrované v: WOS*

5. [2.1] NIKODEM, Antonin - KODESOVA, Radka - FER, Miroslav - KLEMENT, Ales. *Variability of topsoil hydraulic conductivity along the hillslope transects delineated in four areas strongly affected by soil erosion. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 2, pp. 220-231., Registrované v: WOS*

ADDA18 LICHNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - FEENEY, D.S - ĎUGOVÁ, Olívia - ŠÍR, Miloslav - TESAR, 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. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.154 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-007-0106-4>*

Citácie:

1. [1.1] KOWALSKA, Aneta - KUCBEL, Marek - GROBELAK, Anna. *Potential and Mechanisms for Stable C Storage in the Post-Mining Soils under Long-Term Study in Mitigation of Climate Change. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en14227613>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAIER, Fabian - VAN MEERVELD, Ilja. *Long-Term Changes in Runoff Generation Mechanisms for Two Proglacial Areas in the Swiss Alps I: Overland Flow. In WATER RESOURCES RESEARCH. ISSN 0043-1397, 2021, vol. 57, no. 12 Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021WR030221>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MIELNIK, Lilla - HEWELKE, Edyta - WEBER, Jerzy - OKTABA, Lidia - JONCZAK, Jerzy - PODLASINSKI, Marek. *Changes in the soil hydrophobicity and structure of humic substances in sandy soil taken out of cultivation. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, 2021, vol. 319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107554>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZEMA, Demetrio Antonio - VAN STAN, John T. - PLAZA-ALVAREZ, Pedro Antonio - XU, Xiangzhou - CARRA, Bruno Gianmarco - ESTEBAN LUCAS-BORJA, Manuel. *Effects of stand composition and soil properties on water repellency and hydraulic conductivity in Mediterranean forests. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

5. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - PIYARUWAN, H. I. G. S. - JAYASINGHE, P. K. S. C. - SENEVIRATHNE, P. A. N. R. *Hydrophysical characteristics in water-repellent tropical Eucalyptus, Pine, and Casuarina plantation forest soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 447-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0027>., Registrované v: WOS*

ADDA19 MÉSZÁROŠ, Ivan - MIKLÁNEK, Pavol. *Calculation of potential*

evapotranspiration based on solar radiation income modeling in mountainous areas. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, suppl. 19, p. 284-288. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] VON RUETTE, F. - KAHL, A. - ROHRER, J. - LEHNING, M. *How Forward-Scattering Snow and Terrain Change the Alpine Radiation Balance With Application to Solar Panels. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 2169-897X, 2021, vol. 126, no. 15, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.2] YU-JIE, Wang - BING-JIANG, Zhou - ZHENG-WEN, Huang - RONG-QING, Sun - KUANG, Yang - LIN, Yang - XI-PING, Cheng. *The variation and driving factors of potential evapotranspiration of the forest interior and open land in Yuanjiang dry-hot valley, China. In Chinese Journal of Ecology, 2021-02-10, 40, 2, pp. 501-511. ISSN 10004890. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.13292/j.1000-4890.202102.019>, Registrované v: SCOPUS

ADDA20 NOLZ, R.** - RODNÝ, Marek. Evaluation and validation of the ASCE standardized reference evapotranspiration equations for a subhumid site in northeastern Austria. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2019, vol. 67, no. 3, p. 289-296. (2018: 2.023 - IF, Q2 - JCR, 0.713 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2019-0004>

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, Aline Aparecida - MORETTI DE SOUZA, Jorge Luiz - KREUTZ ROSA, Stefanie Lais. *Evapotranspiration with the Moretti-Jerszurki-Silva model for the Brazilian sub-tropical climate. In HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES. ISSN 0262-6667, 2021, vol. 66, no. 16, pp. 2267-2279. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/02626667.2021.1988610>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUPP, Holger - TAUCHNITZ, Nadine - MEISSNER, Ralph. *The Effects of Soil Drying Out and Rewetting on Nitrogen and Carbon Leaching-Results of a Long-Term Lysimeter Experiment. In WATER, 2021, vol. 13, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13182601>*, Registrované v: WOS

3. [1.2] DOS SANTOS, Aline Aparecida - DE SOUZA, Jorge Luiz Moretti - ROSA, Stefanie Lais Kreutz. *Hourly and daily reference evapotranspiration with asce-pm model for paraná state, brazil. In Revista Brasileira de Meteorologia. ISSN 01027786, 2021-01-01, 36, 2, pp. 197-209., Registrované v: SCOPUS*

ADDA21 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. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-006-0175-9>

Citácie:

1. [1.1] SMAGIN, Andrey. *Thermodynamic Concept of Water Retention and Physical Quality of the Soil. In AGRONOMY-BASEL, 2021, vol. 11, no. 9.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy11091686>, Registrované v: WOS

ADDA22 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. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-009-0099-2>

Citácie:

1. [1.1] PROTEAU, Alex - GUITTONNY, Marie - BUSSIÉRE, Bruno - MAQSOU, Abdelkadir. *Impact of Roots on Hydrogeological Parameters Supporting the Performance of a Cover with Capillary Barrier Effects*. In *JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING*. ISSN 1090-0241, 2021, vol. 147. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002562](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002562), Registrované v: WOS

ADDA23

ORFÁNUS, Tomáš** - AMER, Abdel-Monem Mohamed - JOZEFACIUK, G. - FULAJTÁR, Emil - ČELKOVÁ, Anežka. Water vapour adsorption on water repellent sandy soils. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 395-401. (2016: 1.654 - IF, Q2 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2017-0030>

Citácie:

1. [1.1] WONG, Enoch V. S. - WARD, Philip R. - MURPHY, Daniel - LEOPOLD, Matthias - BARTON, Louise. *Soil water repellency in sandy soil depends on the soil drying method, incubation temperature and specific surface area*. In *GEODERMA*. ISSN 0016-7061, 2021, vol. 402, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA24

PARAJKA, Juraj** - BEZAK, Nejc - BURKHART, John - HAUSSON, Bjarki - HOLKO, Ladislav - HUNDECHA, Yeshewa - JENICEK, Michal - KRAJČÍ, Pavel - MANGINI, Walter - MOLNAR, Peter - RIBOUST, Philippe - RIZZI, Jonathan - SENSOY, Aynur - THIREL, Guillaume - VIGLIONE, Alberto. MODIS snowline elevation changes during snowmelt runoff events in Europe. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2019, vol. 67, no. 1, p. 101-109. (2018: 2.023 - IF, Q2 - JCR, 0.713 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0011>

Citácie:

1. [1.1] ROTTLE, Erwin - VORMOOR, Klaus - FRANCKE, Till - WARSCHER, Michael - STRASSER, Ulrich - BRONSTERT, Axel. *Elevation-dependent compensation effects in snowmelt in the Rhine River Basin upstream gauge Basel*. In *HYDROLOGY RESEARCH*. ISSN 1998-9563, 2021, vol. 52, no. 2, pp. 536-557., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEI, Pengtao - ZHANG, Tingbin - ZHOU, Xiaobing - YI, Guihua - LI, Jingji - WANG, Na - WEN, Bo. *Reconstruction of Snow Depth Data at Moderate Spatial Resolution (1 km) from Remotely Sensed Snow Data and Multiple Optimized Environmental Factors: A Case Study over the Qinghai-Tibetan Plateau*. In *REMOTE SENSING*, 2021, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADDA25

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. (2015: 1.469 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2016-0045>

Citácie:

1. [1.1] STRATIMIROVIC, Djordje - BATAS-BJELIC, Ilija - DJURDJEVIC, Vladimir - BLESIC, Suzana. *Changes in long-term properties and natural cycles of the Danube river level and flow induced by damming*. In *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0378-4371, 2021, vol. 566, no., pp., Registrované v: WOS

2. [2.2] SABOVÁ, Zuzana - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila. *Analysis of changes in monthly and m-daily maximum discharges using the MPI and KNMI*

- climate scenarios in the Myjava and Hron river basins in Slovakia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 2, pp. 167-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0020.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA26 PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - LICHNER, Ľubomír. A new method for estimating soil water repellency index. Ján Pekár, Ľubomír Lichner. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1450-1455. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0178>
- Citácie:
- [1.1] MILLER, J. J. - OWEN, M. L. - HAO, X. - YANG, X. M. - DRURY, C. F. - CHANASYK, D. S. Influence of continuous application of feedlot manure and legacy treatments on soil organic carbon, soil hydrophobicity, and soil water repellency. In *CANADIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE*. ISSN 0008-4271, 2021, vol. 101, no. 3, pp. 439-451., Registrované v: WOS
 - [1.1] SMETTEM, K. R. J. - RYE, C. - HENRY, D. J. - SOCHACKI, S. J. - HARPER, R. J. Soil water repellency and the five spheres of influence: A review of mechanisms, measurement and ecological implications. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 787, no., pp., Registrované v: WOS
 - [4.1] NIKODEM, Antonín - KODEŠOVÁ, Radka - KLEMENT, Aleš - FÉR, Miroslav. The impact of various mulch types on the soil hydraulic properties and repellency index. In *Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers*. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 88-94
- ADDA27 RODNÝ, Marek - LICHNER, Ľubomír - SCHACHT, K. - HOLKO, Ladislav. Depth-dependent heterogeneity of water flow in sandy soil under grass. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1462—1467. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0167>
- Citácie:
- [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - PIYARUWAN, H. I. G. S. - JAYASINGHE, P. K. S. C. - SENEVIRATHNE, P. A. N. R. Hydrophysical characteristics in water-repellent tropical Eucalyptus, Pine, and Casuarina plantation forest soils. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 447-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0027.>, Registrované v: WOS
- ADDA28 SEPEHRNIA, Nasrollah** - HAJABBASI, Mohammad Ali - AFYUNI, Majid - LICHNER, Ľubomír. Soil water repellency changes with depth and relationship to physical properties within wettable and repellent soil profiles. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2017, vol. 65, no. 1, p. 99-104. (2016: 1.654 - IF, Q2 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2016-0055>
- Citácie:
- [1.1] IVANOV, Plamen - ATANASSOVA, Irena - SHISHKOV, Toma - DIMITROV, Emil - BANOV, Martin - KIRILOV, Ivaylo. Assessment of soil water repellency in reclaimed soils under different land use. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, 2021, vol. 27, no. 4, pp. 712-718., Registrované v: WOS
 - [1.1] MILLER, J. J. - OWEN, M. L. - HAO, X. - YANG, X. M. - DRURY, C. F. -

- CHANASYK, D. S. Influence of continuous application of feedlot manure and legacy treatments on soil organic carbon, soil hydrophobicity, and soil water repellency. In CANADIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 0008-4271, 2021, vol. 101, no. 3, pp. 439-451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjss-2020-0074>., Registrované v: WOS*
3. [1.2] REN, Changjiang - ZHAO, Yong - ZHAO, Xinyu - LU, Xianghui - HE, Guohua. Application of the Beta Probability Density Function for Representing Infiltration of Water-Repellent Soil. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2021-03-08, 697, 1, Article Number: 012002., Registrované v: SCOPUS
- ADDA29 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. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0135>
- Citácie:
1. [1.1] GUPTA, Surya - HENGL, Tomislav - LEHMANN, Peter - BONETTI, Sara - OR, Dani. SoilKsatDB: global database of soil saturated hydraulic conductivity measurements for geoscience applications. In EARTH SYSTEM SCIENCE DATA. ISSN 1866-3508, 2021, vol. 13, no. 4, pp. 1593-1612., Registrované v: WOS
- ADDA30 SLEZIAK, Patrik** - SZOLGAY, Ján - HLAŤOVÁ, Kamila - DUETHMANN, Doris - PARAJKA, Juraj - DANKO, Michal. Factors controlling alterations in the performance of a runoff model in changing climate conditions. Ján Szolgay, Kamila Hlavčová, Doris Duethmann, Juraj Parajka, Michal Danko. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2018, vol. 66, no. 4, p. 381-392. (2017: 1.714 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0031>
- Citácie:
1. [1.1] RUIJSCH, Jessica - VERSTEGEN, Judith A. - SUTANUDJAJA, Edwin H. - KARSSSENBERG, Derek. Systemic change in the Rhine-Meuse basin: Quantifying and explaining parameters trends in the PCR-GLOBWB global hydrological model. In ADVANCES IN WATER RESOURCES. ISSN 0309-1708, 2021, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2021.104013>., Registrované v: WOS
- ADDA31 SOKÁČ, Marek** - VELÍSKOVÁ, Yvetta - GUALTIERI, Carlo. An approximate method for 1-D simulation of pollution transport in streams with dead zones. Yvetta Velísková, Carlo Gualtieri. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2018, vol. 66, no. 4, p. 437-447. (2017: 1.714 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0035>
- Citácie:
1. [1.1] BANASIK, Kazimierz - HEJDUK, Leszek - KRAJEWSKI, Adam - WASILEWICZ, Michal. The intensity of siltation of a small reservoir in Poland and its relationship to environmental changes. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 204, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Jiaxin - YU, Xiaoxiang. Numerical Investigation of Dissolved Oxygen Transportation through a Coupled SWE and Streeter-Phelps Model. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] BAHADUR, Rakesh - MONTEITH, Mike C. - SAMUELS, William B. Comparative Review of Longitudinal Dispersion Coefficient Equations in Rivers.

- In Journal of Environmental Engineering (United States). ISSN 07339372, 2021-09-01, 147, 9, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA32 ŠURDA, Peter** - LIČNER, Ľubomír - KOLLÁR, Jozef - NAGY, Viliam. Differences in moisture pattern, hydrophysical and water repellency parameters of sandy soil under native and synanthropic vegetation [Rozdiely vo vlhkostných, hydrofyzikálnych a vodorepelentných parametroch piesočnatých pôd s prirodzenou a synantropnou vegetáciou]. In *Biologia*, 2020, vol. 75, iss. 6, p. 819–825. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00415-z> (APVV-15-0160 : Elimination of degradation processes in soil by biodiversity restoring. ITMS 26240120004 : CEIPO – CESTU. VEGA 2/0189/17 : Vodoodpudivosť pôdy ako indikátor pôdneho sucha)
Citácie:
1. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - PIYARUWAN, H. I. G. S. - JAYASINGHE, P. K. S. C. - SENEVIRATHNE, P. A. N. R. Hydrophysical characteristics in water-repellent tropical Eucalyptus, Pine, and Casuarina plantation forest soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 447-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0027>., Registrované v: WOS
- ADDA33 ŠURDA, Peter - LIČNER, Ľubomír - NAGY, Viliam - KOLLÁR, Jozef - IOVINO, Massimo - HOREL, Ágota. Effects of vegetation at different succession stages on soil properties and water flow in sandy soil. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1474-1479. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0172>
Citácie:
1. [2.1] MILICS, Gabor. A coupled impact of different management and soil moisture on yield of winter wheat (Triticum aestivum L.) in dry conditions at locality Mezofold, Hungary. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 76-86., Registrované v: WOS
- ADDA34 ŠUSTEK, Zbyšek** - VIDO, Jaroslav - ŠKVARENINOVÁ, Jana - ŠKVARENINA, Jaroslav - ŠURDA, Peter. Drought impact on ground beetle assemblages (Coleoptera, Carabidae) in Norway spruce forests with different management after windstorm damage – a case study from Tatra Mts. (Slovakia). In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2017, vol. 65, no. 4, p. 333-342. (2016: 1.654 - IF, Q2 - JCR, 0.481 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2017-0048>
Citácie:
1. [1.1] FERNANDEZ-ANEZ, Nieves - KRASOVSKIY, Andrey - MULLER, Mortimer - VACIK, Harald - BAETENS, Jan - HUKIC, Emira - SOLOMUN, Marijana Kapovic - ATANASSOVA, Irena - GLUSHKOVA, Maria - BOGUNOVIC, Igor - FAJKOVIC, Hana - DJUMA, Hakan - BOUSTRAS, George - ADAMEK, Martin - DEVETTER, Miloslav - HRABALIKOVA, Michaela - HUSKA, Dalibor - BARROSO, Petra Martinez - VAVERKOVA, Magdalena Daria - ZUMR, David - JOGISTE, Kalev - METSLAID, Marek - KOSTER, Kajar - KOSTER, Egle - PUMPANEN, Jukka - RIBEIRO-KUMARA, Caius - DI PRIMA, Simone - PASTOR, Amandine - RUMPEL, Cornelia - SEEGER, Manuel - DALIAKOPOULOS, Ioannis - DASKALAKOU, Evangelia - KOUTROULIS, Aristeidis - PAPADOPOULOU, Maria P. - STAMPOULIDIS, Kosmas - XANTHOPOULOS, Gavriil - ASZALOS, Reka - BALAZS, Deak - KERTESZ, Miklos - VALKO, Orsolya - FINGER, David C. - THORSTEINSSON, Throstur -

- TILL, Jessica - BAJOCCO, Sofia - GELSOMINO, Antonio - AMODIO, Antonio Minervino - NOVARA, Agata - SALVATI, Luca - TELESKA, Luciano - URSINO, Nadia - JANSONS, Aris - KITENBERGA, Mara - STIVRINS, Normunds - BRAZAITIS, Gediminas - MAROZAS, Vitas - COJOCARU, Olese - GUMENIUC, Iachim - SFECLA, Victor - IMESON, Anton - VERAVERBEKE, Sander - MIKALSEN, Ragni Fjellgaard - KODA, Eugeniusz - OSINSKI, Piotr - MEIRA CASTRO, Ana C. - NUNES, Joao Pedro - OOM, Duarte - VIEIRA, Diana - RUSU, Teodor - BOJOVIC, Srdan - DJORDJEVIC, Dragana - POPOVIC, Zorica - PROTIC, Milan - SAKAN, Sanja - GLASA, Jan - KACIKOVA, Danica - LICHNER, Lubomir - MAJLINGOVA, Andrea - VIDO, Jaroslav - FERK, Mateja - TICAR, Jure - ZORN, Matija - ZUPANC, Vesna - HINOJOSA, M. Belen - KNICKER, Heike - LUCAS-BORJA, Manuel Esteban - PAUSAS, Juli - PRAT-GUITART, Nuria - UBEDA, Xavier - VILAR, Lara - DESTOUNI, Georgia - GHAJARNIA, Navid - KALANTARI, Zahra - SEIFOLLAHI-AGHMIUNI, Samaneh - DINDAROGLU, Turgay - YAKUPOGLU, Tugrul - SMITH, Thomas - DOERR, Stefan - CERDA, Artemi. Current Wildland Fire Patterns and Challenges in Europe: A Synthesis of National Perspectives. In AIR SOIL AND WATER RESEARCH, 2021, vol. 14, no., pp. ISSN 1178-6221. Available on: <https://doi.org/10.1177/11786221211028185>., Registrované v: WOS*
2. [1.2] BOKWA, Anita - KLIMEK, Mariusz - KRZAKLEWSKI, Paweł - KUKUŁKA, Wojciech. Drought trends in the polish carpathian mts in the years 1991–2020. In Atmosphere, 2021-10-01, 12, 10, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/atmos12101259>., Registrované v: SCOPUS
3. [4.1] HOLOŠ, S. & ŠURDA, P. 2021: Evaluation of drought – review of drought indices and their application in the recent studies from Slovakia, ACTA HORTICULTURAE ET REGIOTECTURAE – Special Issue Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae, 2021, pp. 97–108. ISSN 1338-5259 (Online)
4. [4.1] RONČÁK, P; ŠURDA, P. & VÍTKOVÁ, J. 2021: Aanalysis of a topsoil moisture regime through an effective precipitation index for the locality of Nitra, Slovakia. Slovak journal of civil engineering, 29 (1): 9-14 ISSN 1210-3896 (Print)
- ADDA35 TESAR, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Lubomír - 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. (2006: 0.213 - IF, Q4 - JCR, 0.154 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] WORRALL, Fred - MORRISON, Ross - EVANS, Chris - KADUK, Joerg - PAGE, Susan - CUMMING, Alex - RAYMENT, Mark - KETTRIDGE, Nicholas. Are peatlands in different states with respect to their thermodynamic behaviour? A simple test of peatland energy and entropy budgets. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2021, vol. 35, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.14431>., Registrované v: WOS
- ADDA36 TESAR, Miroslav - ŠÍR, Miloslav - LICHNER, Lubomír - 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. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Jiaqi - SHEN, Xiangjin - WANG, Yanji - JIANG, Ming - LU, Xianguo. Effects of Forest Changes on Summer Surface Temperature in Changbai Mountain, China. In FORESTS, 2021, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12111551>., Registrované v: WOS

- ADDA37 VELÍSKOVÁ, Yvetta** - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Impact of vegetation on flow in a lowland stream during the growing season. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 8, p. 840-846. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0095>
Citácie:
1. [1.2] *SOLTESZ, Andrej - BAROKOVÁ, Dana - CERVEFTANSKÁ, Michaela - MYDLA, Jakub - CUBANOVÁ, Lea - KOVAL, Frederik. Possibilities of Water Storage in Drainage Channel System of the Upper Rye Island. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2021-12-06, 906, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1755-1315/906/1/012110., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA38 VELÍSKOVÁ, Yvetta** - CHÁRA, Zdeněk - SCHÜGERL, Radoslav - DULOVIČOVÁ, Renáta. CFD simulation of flow behind overflooded obstacle. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2018, vol. 66, no. 4, p. 448-456. (2017: 1.714 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2018-0028>
Citácie:
1. [1.2] *MULAHASAN, Saad - MOHAMMED, Ahmed Y. Hydraulic characteristics of flow-through bridge openings. In Applied Engineering Letters. ISSN 24664677, 2021-01-01, 6, 1, pp. 21-28., Registrované v: SCOPUS*
2. [2.1] *AKBARI, Maryam - VAGHEFI, Mohammad - CHIEW, Yee-Meng. Effect of T-shaped spur dike length on mean flow characteristics along a 180-degree sharp bend. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 98-107. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/johh-2020-0045., Registrované v: WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 HALAJ, Peter - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - BÁREK, V. - FUSKA, Jakub. MODELING OF CONTAMINANT DISPERSION IN STREAMS – 1D VERSUS 2D MODEL USE COMPARISON: CASE STUDY ON THE ONDAVA RIVER. In *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*, 2014, vol. 8, no. 1, p. 393-399. ISSN 1313-2563. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader
Citácie:
1. [1.1] *LI, F.Q. - TORGOEV, I. - ZAREDINOV, D. - LI, M. - TALIPOV, B. - BELOUSOVA, A. - KUNZE, C. - SCHNEIDER, P. Landslide-Induced Mass Transport of Radionuclides along Transboundary Mailuu-Suu River Networks in Central Asia. In REMOTE SENSING. FEB 2021, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADEB02 HOFIERKA, J. - PARAJKA, Juraj - MITÁŠOVÁ, Irena - MITÁŠ, Ľ. Multivariate interpolation of precipitation using regularized spline with tension. In *Transactions in GIS*, 2002, no. 2, pp. 135-150. ISSN 1361-1682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1467-9671.00101>
Citácie:
1. [1.2] *KAUKAB, I. S. - BATOOL, S. - MAHMOOD, S. A. Trend Analysis of Polynomial Surfaces and Surface Dynamics (TAPS-SDs): A Paradigm from (MMT-NPHMZ) in the Northwestern Himalayas, Pakistan. In Geotectonics. ISSN 00168521, 2021-03-01, 55, 2, pp. 273-292., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *WANG, Li Li - JIN, Jian Nan - WU, Zhi Hong - LEI, Wen Kai - LI, Xiao*

Xiu - ZHAO, Wen Ji. Heavy metal pollution characteristics and associated health risk assessment in different types of construction dust. In Zhongguo Huanjing Kexue/China Environmental Science. ISSN 10006923, 2021-03-20, 41, 3, pp. 1055-1065., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] YUE, Shihong - RONG, Xila - MA, Haitao - LU, Jian. Electrical Impedance Tomography Algorithm Based on Fuzzy Operator. In Tianjin Daxue Xuebao (Ziran Kexue yu Gongcheng Jishu Ban)/Journal of Tianjin University Science and Technology. ISSN 04932137, 2021-02-15, 54, 2, pp. 179-185., Registrované v: SCOPUS

ADEB03 HOLKO, Ladislav - GORBATCHOVA, L. - KOSTKA, Zdeňek. Snow Hydrology in Central Europe. In Geography Compass, 2011, vol. 5 Issue 4, pp. 200-218. (2010: 0.779 - SJR, Q1 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1749-8198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-8198.2011.00412.x>

Citácie:

1. [1.1] CRUMLEY, R.L. - HILL, D.F. - JONES, K.W. - WOLKEN, G.J. - ARENDT, A.A. - ARAGON, C.M. - COSGROVE, C. Assimilation of citizen science data in snowpack modeling using a new snow data set: Community Snow Observations. In HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, AUG 31 2021, vol. 25, no. 8, p. 4651-4680., Registrované v: WOS

ADEB04 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. [1.2] AL-AREEQ, Ahmed - AL-ZAHRANI, Muhammad - CHOWDHURY, Shakhawat. Rainfall Intensity–Duration–Frequency (IDF) Curves: Effects of Uncertainty on Flood Protection and Runoff Quantification in Southwestern Saudi Arabia. In Arabian Journal for Science and Engineering. ISSN 2193567X, 2021-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADEB05 ONDERKA, Milan - MELICHERČIK, I. Fire-prone areas delineated from a combination of the Nesterov Fire-risk Rating Index with multispectral satellite data. In Applied Geomatics, 2010, vol. 2 no. 1, pp. 1-7. (2010 - SCOPUS). ISSN 1866-9298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12518-009-0014-0>

Citácie:

1. [1.1] GIUSEPPI, Alessandro - GERMANA, Roberto - FIORINI, Federico - DELLI PRISCOLI, Francesco - PIETRABISSA, Antonio. UAV Patrolling for Wildfire Monitoring by a Dynamic Voronoi Tessellation on Satellite Data. In DRONES, 2021, vol. 5, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/drones5040130>., Registrované v: WOS

ADEB06 ORFÁNUS, Tomáš - BEDRNA, Zoltán - LIČNER, Ľubomír - HALLETT, P.D. - KŇAVA, Karol - SEBÍŇ, Michal. Spatial variability of water repellency in pine forest soil. In Soil and Water Research, 2008, vol. 3, no. 1, pp. 123-129. (2008 - SCOPUS). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [1.2] KERCHEVA, Milena - IVANOV, Plamen - DIMITROV, Emil - BANOV, Martin - ATANASSOVA, Irena. Soil water repellency characteristic curve of Spolic Technosols from the region of Maritsa-Iztok coal mine in Bulgaria. In Geoderma Regional. ISSN 23520094, 2021-09-01, 26, pp., Registrované v: 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. (2009: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10098-010-0009-x>

Citácie:

1. [1.1] DROBOT, Radu - DRAGHIA, Aurelian Florentin - CIUIU, Daniel - TRANDAFIR, Romica. *Design Floods Considering the Epistemic Uncertainty*. In *WATER*, 2021, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GERVASI, Arielle A. - PASTERNAK, Gregory B. - EAST, Amy E. *Flooding duration and volume more important than peak discharge in explaining 18 years of gravel-cobble river change*. In *EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS*. ISSN 0197-9337, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAN, Xiao - RAHMAN, Aatur. *Comparison of annual maximum and peaks-over-threshold methods with automated threshold selection in flood frequency analysis: a case study for Australia*. In *NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, 2021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11069-021-05092-y>, Registrované v: 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. (2009: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10098-010-0011-3>

Citácie:

1. [1.2] MUKHLISIN, Muhammad - ASTUTI, Hany Windri - WARDIHANI, Eni Dwi - MATLAN, Siti Jahara. *Techniques for ground-based soil moisture measurement: a detailed overview*. In *Arabian Journal of Geosciences*, 2021-10-01, 14, 1. ISSN 18667511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-021-08263-0>, Registrované v: SCOPUS

ADFA03 NOVÁK, Viliam - ŠURDA, Peter. The water retention of a granite rock fragments in High Tatras stony soils = Retencia vody zúlovými casticami skeletu v skeletovitých podach obalsti Vysokých Tatier. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2010, vol. 58, no. 3, p. 181-187. (2009: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10098-010-0017-x>

Citácie:

1. [1.2] GU, Feng - CHEN, Xuejiao - WEI, Cuilan - ZHOU, Minghua - LI, Baoguo. *Distribution of calcareous concretion in soil profile and their effects on soil water retention in calcic vertisol*. In *Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering*. ISSN 10026819, 2021-03-15, 37, 6, pp. 73-80., Registrované v: SCOPUS

ADFA04 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. (2008: 0.134 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333.

Citácie:

1. [1.1] AL SHEHHI, Maryam R. - KAYA, Abdullah. *Time series and neural network to forecast water quality parameters using satellite data*. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2021, vol. 231, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2021.104612>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KRTOLICA, Ivana - CVIJANOVIC, Dusanka - OBRADOVIC, Dorde -

NOVKOVIC, Maja - MILOSEVIC, Djurdj - SAVIC, Dragan - VOJINOVIC-MILORADOV, Mirjana - RADULOVIC, Snezana. Water quality and macrophytes in the Danube River: Artificial neural network modelling. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2021, vol. 121, no., pp., Registrované v: WOS 3. [1.1] TONGAL, Hakan - SIVAKUMAR, Bellie. Transfer entropy coupled directed-weighted complex network analysis of rainfall dynamics. In STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT. ISSN 1436-3240, 2021, Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00477-021-02091-0>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MĂNOIU, Valentina Mariana - CRĂCIUN, Alexandru Ioan. Danube river water quality trends: A qualitative review based on the open access web of science database. In Ecohydrology and Hydrobiology. ISSN 16423593, 2021-10-01, 21, 4, pp. 613-628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2021.08.002>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] ST-HILAIRE, André - BERGERON, Normand E. - OUARDA, Taha B.M.J. - BOYER, Claudine - CAISSIE, Daniel. Climate change and extreme river temperature. In Climate Change and Extreme Events, 2021-01-01, pp. 25-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822700-8.00011-1>, Registrované v: SCOPUS

ADFA05 ŠŮTOR, Július - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - NAGY, Viliam. Comparison of the monitored and modeled soil water storage of the upper soil layer: the influence of soil properties and groundwater table level. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2010, vol. 58, no. 4, p. 279-283. (2009: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10098-010-0026-9>

Citácie:

1. [1.1] CAI, Hejiang - SHI, Haiyun - LIU, Suning - BABOVIC, Vladan. Impacts of regional characteristics on improving the accuracy of groundwater level prediction using machine learning: The case of central eastern continental United States. In JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES, 2021, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2021.100930>, Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 MITKOVÁ, Veronika - KOHNOVÁ, Silvia - PEKÁROVÁ, Pavla. Porovnanie odhadov maximálnych sezónnych prietokov v profile Dunaj - Bratislava. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 5, č. 1 [2004] s. 34-41. ISSN 1335-6291.

Citácie:

1. [1.1] NAIJI, Z. - MOSTAFA, O. - AMARJOUF, N. - REZQI, H. Application of two-dimensional hydraulic modelling in flood risk mapping. A case of the urban area of Zaio, Morocco. In GEOCARTO INTERNATIONAL. ISSN 1010-6049, JAN 20 2021, vol. 36, no. 2, p. 180-196., Registrované v: WOS

ADFB02 BOTYANSZKÁ, Lenka**. A Review of Imaging and Sensing Technologies for Field Phenotyping. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: spec. iss., p. 58-69. ISSN 1338-5259. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ahr-2021-0011>

Citácie:

1. [1.1] EIDE, A. - KOPARAN, C. - ZHANG, Y. - OSTLIE, M. - HOWATT, K. - SUN, X. UAV-Assisted Thermal Infrared and Multispectral Imaging of Weed Canopies for Glyphosate Resistance Detection. In REMOTE SENSING. NOV 2021, vol. 13, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13224606>, Registrované v: WOS

- Registrované v: WOS*
- ADFB03 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 Záhorska lowland]. In ACTA HYDROLOGICA SLOVACA - Tematické číslo, 2015, vol. 16, s. 260 - 266. ISSN 1335-6291. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader
- Citácie:*
1. [4.1] *KIŠŠ, Vladimír - TÁRNÍK, Andrej. - ČIMO, Ján. Climate Change Impact on Meteorological Drought and Soil Water Storage in the Nitra River Basin for the Period 2015–2019. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 117-123. ISSN 1338-5259.*
- ADFB04 BURGER, František. Koncept a identifikácia hydrologického sucha - deficitu podzemnej vody. In Acta Hydrologica Slovaca, roč. 6, č. 1 [2005], s. 3-10. ISSN 1335-6291.
- Citácie:*
1. [4.1] *PEKÁR, Ján - PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MÉSZÁROS, Jakub. Metodika stanovovania návrhových hodnôt minimálnych denných prietokov v povodí Dunaja. In Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 125-136*
- ADFB05 DULOVIČOVÁ, Renáta. Zmeny na Komárňanskom kanáli vplyvom jeho zanášania v období rokov 1993-2013 [Aggradation changes at Komárňanský channel during period 1993-2013]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2014, vol. 15, tematické číslo, p. 103-111. ISSN 2644-4690.
- Citácie:*
1. [4.1] *KOVÁČOVÁ, Viera. Hodnotenie vstupu nutrientov na kvalitu povrchových vôd Žitného ostrova. In Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 115-124*
- ADFB06 GUSEV, Y. - NOVÁK, Viliam. Soil water - main water resources for terrestrial ecosystems of biosphere. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2007, vol. 55, no. 1, s. 3-15. (2007 - SCOPUS). ISSN 1338-4333.
- Citácie:*
1. [1.1] *LI, Hui - TAN, Zhongxin. Preparation of high water-retaining biochar and its mechanism of alleviating drought stress in the soil and plant system. In BIOCHAR. ISSN 2524-7972, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LOISKANDL, Willibald - NOLZ, Reinhard. Requirements for Sustainable Irrigated Agriculture. In AGRONOMY-BASEL, 2021, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB07 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. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader
- Citácie:*
1. [1.1] *KIDOVA, A. - RADECKI-PAWLIK, A. - RUSNAK, M. - PLESINSKI, K. Hydromorphological evaluation of the river training impact on a multi-thread*

- river system (Bela River, Carpathians, Slovakia). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 18 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADFB08 HOLKO, Ladislav - KOSTKA, Zdeňek. Hydrologický výskum vo vysokohorskom povodí Jaloveckého potoka : Hydrological research in a high-mountain catchment of the Jalovecky creek. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2006, vol. 54, no. 2, s. 192-206. ISSN 1338-4333.
Citácie:
1. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.
- ADFB09 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 1338-4333.
Citácie:
1. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.
- ADFB10 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. [4.1] SOKÁČ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yveta. Riešenie inverznej úlohy – lokalizácia zdroja znečistenia v stokovej sieti. In Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 153-163
- ADFB11 MOLNÁR, Ľubor - MIKLÁNEK, Pavol - TRIZNA, M. Experimentálny výskum zložiek hydrologickej bilancie horského povodia. In Vodohospodársky časopis, 1991, roč. 39, č. 5-6, s. 448-456.
Citácie:
1. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.
- ADFB12 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Long-term Danube monthly discharge prognosis for the Bratislava station using stochastic models. In Meteorologický časopis, 2007, roč. 10, č. 2, s. 211-218. ISSN 1335-339X.
Citácie:
1. [1.1] BARBULESCU, A. - MAFTEI, C. STATISTICAL APPROACH OF THE BEHAVIOR OF HAMCEARCA RIVER (ROMANIA). In ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS. ISSN 1221-1451, 2021, vol. 73, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] GORBACHOVA, L. - KHRYSYTIUK, B. THE FORECASTING OF WATER RUNOFF OF THE STYR RIVER FOR THE COMING YEARS. In VISNYK OF V N KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY-SERIES GEOLOGY GEOGRAPHY ECOLOGY. ISSN 2410-7360, 2021, no. 54, p. 155-163., Registrované v: WOS
- ADFB13 PEKÁROVÁ, Pavla. Identifikácia dlhodobých trendov a fluktuácií hydrologických

radov (Časť II. Výsledky). In Journal of Hydrology and Hydromechanics : Vodohospodársky časopis, 2003, vol. 51, no. 1, s. 97-108. ISSN 0042-790X.

Citácie:

1. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. *Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.*

ADFB14

PEKÁROVÁ, Pavla - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. Effect of water on bimodality of air temperature distribution functions and changes in T-year air temperature values in Hurbanovo [Vplyv vody na bimodalitu distribučných funkcií teploty vzduchu a zmeny N- ročných hodnôt teploty vzduchu v Hurbanove]. In Acta Hydrologica Slovaca, 2019, roč. 20, č. 1, s. 53-62. (2019 - Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2019-0020.01.0006>

Citácie:

1. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. *Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.*

ADFB15

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 2644-4690.

Citácie:

1. [4.1] KÍŠŠ, Vladimír- TÁRNÍK, Andrej. - ČIMO, Ján. *Climate Change Impact on Meteorological Drought and Soil Water Storage in the Nitra River Basin for the Period 2015–2019. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 117-123. ISSN 1338-5259.*
2. [4.1] LEŠTIANSKA, Adriana - STŘELCOVÁ, Katarína - ZVERKO, Jozef - VÁLKOVÁ, Miriam. *Analýza vývoja klimatických podmienok lesných vegetačných stupňov v oblasti stredného Slovenska so zameraním na zrážkový a vlhkostný režim. In Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 226-238*

ADFB16

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

Citácie:

1. [4.1] KÍŠŠ, Vladimír- TÁRNÍK, Andrej. - ČIMO, Ján. *Climate Change Impact on Meteorological Drought and Soil Water Storage in the Nitra River Basin for the Period 2015–2019. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 117-123. ISSN 1338-5259.*

ADFB17

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

Citácie:

1. [1.1] LI, F.Q. - TORGOEV, I. - ZAREDINOV, D. - LI, M. - TALIPOV, B. -

BELOUSOVA, A. - KUNZE, C. - SCHNEIDER, P. Landslide-Induced Mass Transport of Radionuclides along Transboundary Mailuu-Suu River Networks in Central Asia. In REMOTE SENSING. FEB 2021, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS

- ADFB18 VITKOVÁ, Justína - ŠÚTOR, Július - ŠURDA, Peter - STRADIOT, Peter. Možnosti interpretácie monitorovaných hodnôt zásob vody v pôde [Possibilities of interpretation of monitored values of water supplies in soil]. Spoluautori Július Šutor, Peter Šurda, Peter Stradiot. In Acta Hydrologica Slovaca, 2015, roč. 16, č. 1, p. 3-12. ISSN 2644-4690.

Citácie:

1. [4.1] *KIŠŠ, Vladimír - TÁRNÍK, Andrej. - ČIMO, Ján. Climate Change Impact on Meteorological Drought and Soil Water Storage in the Nitra River Basin for the Period 2015–2019. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 117-123. ISSN 1338-5259.*

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, art. no. e152701. (2015: 0.539 - IF, Q4 - JCR, 0.361 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1584-9074. Dostupné na: <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2435.6322>

Citácie:

1. [1.1] *BOEHM, Christiane - LANDMANN, Armin. Carnivory in the Alpine marmot (Marmota marmota): An underestimated phenomenon? In ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0394-9370, 2021, vol. 33, no. 2, pp. 184-190., Registrované v: WOS*

- ADMA02 MÉSZÁROS, Jakub** - HALAJ, Martin - POLČÁK, Norbert - ONDERKA, Milan. Mean annual totals of precipitation during the period 1991-2015 with respect to cyclonic situations in Slovakia. In Időjárás, 2022, vol. 126, no. 2, p. 267-284. (2021: 0.869 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0324-6329. Dostupné na: <https://doi.org/10.28974/idojaras.2022.2.6> (Vega č. 2/0004/19 : Analýza zmien vodnej bilancie povrchových vôd a harmonizácia výpočtu návrhových prietokov pri odhade rizika povodní a sucha v karpatskej oblasti. APP087-Doktogram : Stanovenie extrémnych špecifických odtokov)

Citácie:

1. [1.1] *ONDERKA, Milan - PECHO, Jozef. Sensitivity of selected summertime rainfall characteristics to pre-event atmospheric and near-surface conditions. In ATMOSPHERIC RESEARCH, 2021, vol. 259, no., pp. ISSN 0169-8095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105671>., Registrované v: WOS*

- ADMA03 MULEC, J.** - PETRIČ, Metka - KOŽELJ, Alenka - BRUN, Clarissa - BATAGELJ, Erika - HLADNIK, Aleš - HOLKO, Ladislav. A multiparameter analysis of environmental gradients related to hydrological conditions in a binary karst system (underground course of the Pivka River, Slovenia). In Acta Carsologica, 2019, vol. 48, no. 3, p. 313-327. (2018: 0.756 - IF, Q4 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0583-6050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3986/ac.v48i3.7145>

Citácie:

1. [1.1] *ZAGMAJSTER, Maja - POLAK, Slavko - FISER, Cene. Postojna-Planina Cave System in Slovenia, a Hotspot of Subterranean Biodiversity and a Cradle of*

Speleobiology. In DIVERSITY-BASEL, 2021, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS

- ADMA04 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, p. 231-235. (2015: 1.067 - IF, Q2 - JCR, 0.466 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0236-8722. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intag-2015-0092>

Citácie:

1. [1.1] QIN, Wenyi - CHEN, Guo - WANG, Peng - WANG, Xiang - LI, Xiaozhen. Climatic and biotic influences on isotopic differences among topsoil waters in typical alpine vegetation types. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 203, no., pp., Registrované v: WOS

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

- ADMB01 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, 2016, p. 521-528. ISBN 978-619-7105-61-2. Dostupné na internete: <http://92.247.39.219/sgemlib/spip.php?article7809>
<http://toc.proceedings.com/31816webtoc.pdf>

Citácie:

1. [4.1] KOVÁČOVÁ, Viera. Hodnotenie vstupu nutričov na kvalitu povrchových vôd Žitného ostrova. In Hydrological Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 115-124

- ADMB02 DUŠEK, Petr** - VELÍSKOVÁ, Yveta*. Comparison of the MODFLOW modules for the simulation of the river type boundary condition. In Pollack periodica, 2017, vol. 12, no. 3, p. 3-13. (2016: 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1788-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/606.2017.12.3.1>

Citácie:

1. [1.1] SERRANO-HIDALGO, C. - GUARDIOLA-ALBERT, C. - HEREDIA, J. - TENREIRO, F.J.E. - NARANJO-FERNANDEZ, N. Selecting Suitable MODFLOW Packages to Model Pond-Groundwater Relations Using a Regional Model. In WATER. APR 2021, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS
2. [3.1] ALEKSIĆ, MILICA - SLEZIAK, PATRIK - HLAVČOVÁ, KAMILA Parameterization of the rainfall-runoff model in changing climate. In Pollack Periodica, 2021, Volume 16, Issue 3, p. 64-69. ISSN 1788-1994.

- ADMB03 FERNANDEZ-ANEZ, Nieves** - KRASOVSKIY, Andrey - MÜLLER, Mortimer - VACIK, Harald - LICHNER, Ľubomír - GLASA, Ján - CERDA, Artemi. Current Wildland Fire Patterns and Challenges in Europe: A Synthesis of National Perspectives. In Air, Soil and Water Research, 2021, vol. 14, art. no. 11786221211028185. (2020: 0.409 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1178-6221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/11786221211028185>

Citácie:

1. [1.1] ALCASENA, Fermin - AGER, Alan - LE PAGE, Yannick - BESSA, Paulo - LOUREIRO, Carlos - OLIVEIRA, Tiago. Assessing Wildfire Exposure to

Communities and Protected Areas in Portugal. In FIRE-SWITZERLAND. ISSN 2571-6255, 2021, vol. 4, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/fire4040082>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARREIRO, Susana - BENALI, Akli - RUA, Joao C. P. - TOME, Margarida - SANTOS, Jose L. - PEREIRA, Jose M. C. *Combining Landscape Fire Simulations with Stand-Level Growth Simulations to Assist Landowners in Building Wildfire-Resilient Landscapes. In FORESTS, 2021, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f12111498>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] FINGER, David Christian - DRAGHICI, Camelia - PERNIU, Dana - SMEDEREVAC-LALIC, Marija - HALBAC-COTOARA-ZAMFIR, Rares - SEHIC, Azra - KAPOVIC SOLOMUN, Marijana. *The Importance of International Collaboration to Enhance Education for Environmental Citizenship. In SUSTAINABILITY, 2021, vol. 13, no. 18, Article Number: 326. Available on: <https://doi.org/10.3390/su131810326>., Registrované v: WOS*

4. [3.1] SILLERO-MEDINA, Jose A. - RODRIGO-COMINO, Jesus - RUIZ-SINOGA, Jose D. *Factors determining the soil available water during the last two decades (1997-2019) in southern Spain. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2021, vol. 14, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-021-08265-y>.,*

ADMB04 HOLKO, Ladislav - HLAVČO, Jozef - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. *Spatial Variability of Precipitation and Hydrological Response of a Mountain Catchment. In Journal for Management, Food and Environment : Die Bodenkultur - Austrian Journal of Agricultural Research, 2014, vol. 65, heft 3-4, pp. 15-21. (2013: 0.180 - SJR, Q4 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 0006-5471. Dostupné na internete: <https://diebodenkultur.boku.ac.at/volltexte/band-65/heft-3-4/holko.pdf>*

Citácie:

1. [1.2] SHANLEY, James B. - WEMPLE, Beverley C. - HASTINGS, Blaine - KINCAID, Dustin W. *Hydrology on high: Assessing the effect of ski resort expansion and changing climate at the Mount Mansfield paired-catchment study in Vermont, USA. In Hydrological Processes, 2021-10-01, 35, 10. ISSN 08856087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hyp.14378>., Registrované v: SCOPUS*

ADMB05 PEKÁROVÁ, Pavla** - GORBACHOVA, Liudmyla - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol. *Statistical Analysis of Hydrological Regime of the Danube River at Ceatal Izmail Station. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, vol. 221, iss. 1, art. no. 012035. (2018: 0.170 - SJR). ISSN 1755-1307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/221/1/012035>*

Citácie:

1. [1.2] IORDACHE, Gabriel - CATIANIS, Irina - ANGHEL, Sorin - POP, Ioan Cornel. *ASSESSING DANUBE RIVERBED MORPHOLOGY AS A RESPONSE TO NATURAL AND ANTHROPOGENIC CONDITIONS USING GIS: A CASE STUDY OF THE CEATAL IZMAIL BRANCHING AREA. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2021-01-01, 21, 2.1, pp. 399-406. ISSN 13142704. Dostupné na: <https://doi.org/10.5593/sgem2021/2.1/s11.79>., Registrované v: SCOPUS*

2. [2.2] ŠPERAC, Marija - DJEDOVIĆ, Ivan. *Hydrological analysis of the Danube regime on the section through the Republic of Croatia and the Republic of Serbia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 2, pp. 220-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0025>., Registrované v: SCOPUS*

- ADMB06 PROHASKA, Stevan** - PEKÁROVÁ, Pavla - ILIĆ, Aleksandra - JELOVAC, Milena. Historical floods along the Danube River from 1012 to the present = Povijesne poplave duž rijeke Dunav od 1012. godine do danas. In Hrvatske Vode : Časopis za vodno gospodarstvo, 2019, vol. 27, no. 108, pp. 119-128. (2018: 0.175 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1330-1144. Dostupné na internete: <https://www.voda.hr/en/node/4282>
Citácie:
1. [1.1] *ASUNCION ROMERO-DIAZ, Maria - PEREZ MORALES, Alfredo. BEFORE, DURING AND AFTER THE DANA OF SEPTEMBER 2019 IN THE REGION OF MURCIA (SPAIN), AS REPORTED IN THE WRITTEN PRESS. In CUADERNOS DE INVESTIGACION GEOGRAFICA. ISSN 0211-6820, 2021, vol. 47, no. 1, pp. 163-182., Registrované v: WOS*
- ADMB07 RONČÁK, Peter - VITKOVÁ, Justína - ŠURDA, Peter. The components of water balance in changing climate in future horizons in Slovakia. In SGEM 2019 conference proceedings : 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems - Soil. - Sofia : STEF92 Technology, 2019, 2019, vol. 19, iss. 3, p. 545 - 552. ISBN 978-619-7408-78-2. ISSN 1314-2704. Dostupné na: <https://doi.org/10.5593/sgem2019/3.1/S12.070>
Citácie:
1. [1.2] *SLEZIAK, Patrik - VÝLETA, Roman - HLAŤOVÁ, Kamila - DANÁČOVÁ, Michaela - ALEKSIĆ, Milica - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia. A hydrological modeling approach for assessing the impacts of climate change on runoff regimes in Slovakia. In Water (Switzerland), 2021-12-01, 13, 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13233358>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMB08 VELÍSKOVÁ, Yveta - SOKÁČ, Marek - HALAJ, Peter - KOCZKA BARA, Márta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Pollutant Spreading in a Small Stream: A Case Study in Mala Nitra Canal in Slovakia. In Environmental Processes - An International Journal, 2014, vol. 1, issue 3, pp. 265-276. ISSN 2198-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40710-014-0021-y>
Citácie:
1. [1.1] *ABED, B.S. - DAHAM, M.H. - ISMAIL, A.H. WATER QUALITY MODELLING AND MANAGEMENT OF DIYALA RIVER AND ITS IMPACT ON TIGRIS RIVER. In JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY. FEB 2021, vol. 16, no. 1, p. 122-135., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PERUZZI, C. - GALLI, A. - CHIARADIA, E.A. - MASSERONI, D. Evaluating longitudinal dispersion of scalars in rural channels of agro-urban environments. In ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS. ISSN 1567-7419., Registrované v: WOS*

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. (2013: 1.231 - IF, Q3 - JCR, 0.373 - SJR, Q2 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2014-0026>
Citácie:
1. [1.1] *BELLONI, Rossella - CAMICI, Stefania - TARPANELLI, Angelica. Towards the continuous monitoring of the extreme events through satellite radar altimetry observations. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2021,*

vol. 603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126870>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA DE ALMEIDA, Linika Vicente - KAMEYA, Leonardo Chinem - CORREA, Jovane Martins - ALMEIDA, Aleska Kaufmann - DE ALMEIDA, Isabel Kaufmann. Multivariate analysis of factors influencing the peak flow and runoff volume in the Cerrado and Atlantic Forest biomes in Brazil. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2021, vol. 193, no. 10, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHIMI, L. - DEIDDA, C. - DE MICHELE, C. Origin and variability of statistical dependencies between peak, volume, and duration of rainfall-driven flood events. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADNA02 CZACHOR, H. - LICHNER, Ľubomír. Temperature influences water sorptivity of soil aggregates. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2013, vol. 61, no. 1, p. 84-87. (2012: 0.653 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2013-0011>

Citácie:

1. [2.1] JURIGA, Martin - AYDIN, Elena - HORAK, Jan - CHLPIK, Juraj - RIZHIYA, Elena Y. - BUCHKINA, Natalya P. - BALASHOV, Eugene - SIMANSKY, Vladimir. The importance of initial application and reapplication of biochar in the context of soil structure improvement. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 87-97., Registrované v: 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. (2013: 1.231 - IF, Q3 - JCR, 0.373 - SJR, Q2 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2014-0027>

Citácie:

1. [2.1] BELOTTI, Jonatas - MENDES JR, Jose Jair - LEME, Murilo - TROJAN, Flavio - STEVAN JR, Sergio L. - SIQUEIRA, Hugo. Comparative study of forecasting approaches in monthly streamflow series from Brazilian hydroelectric plants using Extreme Learning Machines and Box & Jenkins models. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 2, pp. 180-195., Registrované v: WOS

ADNA04 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. (2012: 0.653 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2013-0022>

Citácie:

1. [1.1] KAYA, Yunus Ziya - ZELENÁKOVA, Martina - UNES, Fatih - DEMIRCI, Mustafa - HLAVATA, Helena - MESAROS, Peter. Estimation of daily evapotranspiration in Kosice City (Slovakia) using several soft computing techniques. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, 2021, vol. 144, no. 1-2, pp. 287-298., Registrované v: WOS

ADNA05 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. (2014: 1.486 - IF, Q2 - JCR, 0.501 - SJR, Q1 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2015-0002>

Citácie:

1. [1.1] BROM, Jakub - DUFFKOVA, Renata - HABERLE, Jan - ZAJICEK, Antonin - NEDBAL, Vaclav - BERNASOVA, Tereza - KROVAKOVA, Katerina. *Identification of Infiltration Features and Hydraulic Properties of Soils Based on Crop Water Stress Derived from Remotely Sensed Data. In REMOTE SENSING*, 2021, vol. 13, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13204127>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROBERTSON, Balin B. - ALMOND, Peter C. - CARRICK, Sam T. - PENNY, Veronica - EGER, Andre - CHAU, Henry W. - SMITH, Carol M. S. *The influence of rock fragments on field capacity water content in stony soils from hard sandstone alluvium. In GEODERMA*. ISSN 0016-7061, 2021, vol. 389, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHENG, Ying - CHEN, Ning - ZHANG, Cankun - DONG, Xiaoxue - ZHAO, Changming. *Effects of Rock Fragments on the Soil Physicochemical Properties and Vegetation on the Northeastern Tibetan Plateau. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] HU, Hui - BAO, Weikai - ZHANG, Qiang - LI, Fanglan. *Effect of rock fragment content on roots and plant growth: A review. In Chinese Journal of Applied and Environmental Biology*, 2021-01-01, 27, 2, pp. 303-308. ISSN 1006687X. Dostupné na: <https://doi.org/10.19675/j.cnki.1006-687x.2021.01015>., Registrované v: SCOPUS

ADNA06

HOLKO, Ladislav - HOLZMANN, Hubert - DE LIMA, M. Isabel P. - DE LIMA, Joao L.M.P. *Hydrological research in small catchments - an approach to improve knowledge on hydrological processes and global change impacts. Spoluautori Hubert Holzmann, M. Isabel P. de Lima, Joao L.M.P. de Lima. In Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2015, vol. 63, no. 3, p. 181-182. (2014: 1.486 - IF, Q2 - JCR, 0.501 - SJR, Q1 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2015-0032>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Ishita Afreen - SHAHFAHAD - DUTTA, Dipanwita K. - BAIG, Mirza Razi Imam - ROY, Shouraseni Sen - RAHMAN, Atiqur. *Implications of changes in temperature and precipitation on the discharge of Brahmaputra River in the urban watershed of Guwahati, India. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, 2021, vol. 193, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADNA07

HOLKO, Ladislav - DŮŠA, 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. (2011: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.310 - SJR, Q2 - SJR). (2012 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10098-012-0023-2>

Citácie:

1. [1.1] MASIOL, Mauro - ZANNONI, Daniele - STENNI, Barbara - DREOSSI, Giuliano - ZINI, Luca - CALLIGARIS, Chiara - KARLICEK, Daniele - MICHELINI, Marzia - FLORA, Onelio - CUCCHI, Franco - TREU, Francesco. *Spatial distribution and interannual trends of delta O-18, delta H-2, and deuterium excess in precipitation across North-Eastern Italy. In JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, 2021, vol. 598, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAWLAK, Jacek. *The speleothem oxygen record as a proxy for thermal or moisture changes: a case study of multiproxy records from MIS 5-MIS 6 speleothems from the Demanova Cave system. In CLIMATE OF THE PAST*. ISSN 1814-9324, 2021, vol. 17, no. 3, pp. 1051-1064., Registrované v: WOS
3. [1.1] PLUMHOFF, Alexandra M. - MATHUR, Ryan - MILOVSKY, Rastislav -

- MAJZLAN, Juraj. Fractionation of the copper, oxygen and hydrogen isotopes between malachite and aqueous phase. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2021, vol. 300, no., pp. 246-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2021.02.009>, Registrované v: WOS*
- ADNA08 KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yveta - 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. (2013: 1.231 - IF, Q3 - JCR, 0.373 - SJR, Q2 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2014-0030>
- Citácie:
- [1.2] VELYCHKO, Svitlana - DUPLIAK, Olena. Hydrological assessment of the water replenishment possibility of the uzh river urbanized floodplain on the example of bozdosky park, ukraine. In Ecological Engineering and Environmental Technology, 2021-01-01, 22, 4, pp. 30-38., Registrované v: SCOPUS
 - [2.2] KOVÁČOVÁ, Viera. Estimation of nitrate dispersion-diffusion coefficients in agricultural soil profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 1, pp. 125-131., Registrované v: SCOPUS
- ADNA09 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. (2015: 1.469 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2016-0011>
- Citácie:
- [1.1] DENG, Gang - TANG, Zhiguang - HU, Guojie - WANG, Jingwen - SANG, Guoqing - LI, Jia. Spatiotemporal Dynamics of Snowline Altitude and Their Responses to Climate Change in the Tianshan Mountains, Central Asia, during 2001-2019. In SUSTAINABILITY, 2021, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MUHURI, Arnab - GASCOIN, Simon - MENZEL, Lucas - KOSTADINOV, Tihomir S. - HARPOLD, Adrian A. - SANMIGUEL-VALLELADO, Alba - LOPEZ-MORENO, Juan. Performance Assessment of Optical Satellite-Based Operational Snow Cover Monitoring Algorithms in Forested Landscapes. In IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING. ISSN 1939-1404, 2021, vol. 14, no., pp. 7159-7178., Registrované v: WOS
- ADNA10 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. (2012: 0.653 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2013-0038>
- Citácie:
- [1.1] SMETTEM, K. R. J. - RYE, C. - HENRY, D. J. - SOCHACKI, S. J. - HARPER, R. J. Soil water repellency and the five spheres of influence: A review of mechanisms, measurement and ecological implications. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 787, no., pp., Registrované v: WOS
- ADNA11 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. (2011: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.310 - SJR, Q2 - SJR). (2012 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333.
Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10098-012-0027-y>

Citácie:

1. [1.1] LI, Shenglong - XIAO, Bo - SUN, Fuhai - KIDRON, Giora J. Moss-dominated biocrusts enhance water vapor sorption capacity of surface soil and increase non-rainfall water deposition in drylands. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2021, vol. 388, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Hao - WANG, Jian - ZHANG, Guang-hui. Impact of landscape positions on soil erodibility indices in typical vegetation-restored slope-gully systems on the Loess Plateau of China. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2021, vol. 201, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105235>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Hao - ZHANG, Guang-hui. Temporal variation in soil erodibility indices for five typical land use types on the Loess Plateau of China. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2021, vol. 381, no., pp., Registrované v: WOS
4. [2.1] DRAHORAD, Sylvie Laureen - FELDE, Vincent J. M. N. L. - ELLERBROCK, Ruth H. - HENSS, Anja. Water repellency decreases with increasing carbonate content and pH for different biocrust types on sand dunes. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 369-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0022>, Registrované v: WOS
5. [2.1] KIDRON, Giora J. The role of biocrust-induced exopolymeric matrix in runoff generation in arid and semiarid zones a mini review. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 360-368. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0028>, Registrované v: WOS
6. [2.1] LAZARO, Roberto - CALVO-CASES, Adolfo - ARNAU-ROSALEN, Eva - RUBIO, Consuelo - FUENTES, David - LOPEZ-CANFIN, Clement. Defining minimum runoff length allows for discriminating biocrusts and rainfall events. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 387-399. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0029>, Registrované v: WOS
7. [2.1] LEELAMANIE, D. A. L. - PIYARUWAN, H. I. G. S. - JAYASINGHE, P. K. S. C. - SENEVIRATHNE, P. A. N. R. Hydrophysical characteristics in water-repellent tropical Eucalyptus, Pine, and Casuarina plantation forest soils. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 447-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2021-0027>, Registrované v: WOS
8. [2.1] MILICS, Gabor. A coupled impact of different management and soil moisture on yield of winter wheat (*Triticum aestivum* L.) in dry conditions at locality Mezofold, Hungary. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 76-86., Registrované v: WOS

ADNA12

NAGY, Viliam - MILICS, G. - SMUK, N. - KOVÁCS, A. J. - BALLA, I. - JOLÁNKAI, M. - DEÁKVÁRI, J. - SZALAY, K. D. - FENYVESI, L. - ŠTEKAUEROVÁ, Vlasta - WILHELM, Z. - RAJKAI, K. - NÉMETH, T. - NEMÉNYI, M. Continuous field soil moisture content mapping by means of apparent electrical conductivity (ECa) measurement. Spoluatori Milics, G., Smuk, N., Kovács, A.J., Balla, I., Jolánkai, M., Deákvári, J., Szalay, K.D., Fenyvesi, L., Štekaurová, V., Wilhelm, Z., Rajkai, K., Németh, T., Neményi, M. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2013, vol. 61, no. 4, p. 305-312. (2012: 0.653 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2013-0039>

Citácie:

1. [1.1] RENTZ, Jerrold W. - RANJAN, Ramanathan Sri - FERGUSON, Ian J. - HOLLANDER, Hartmut M. *Effects of salinity and water content on apparent conductivity in an alluvial setting in the Canadian Prairies. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2021, vol. 80, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

- ADNA13 ORFÁNUS, Tomáš** - STOJKOVÁ, Dagmar - RAJKAI, Kálman - CZACHOR, Henryk - SÁNDOR, Renáta. Spatial patterns of wetting characteristics in grassland sandy soil. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2016, vol. 64, no. 2, p. 167-175. (2015: 1.469 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/johh-2016-0010>

Citácie:

1. [2.1] MILICS, Gabor. *A coupled impact of different management and soil moisture on yield of winter wheat (Triticum aestivum L.) in dry conditions at locality Mezofold, Hungary. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2021, vol. 69, no. 1, pp. 76-86., Registrované v: WOS*

- ADNA14 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. (2011: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.310 - SJR, Q2 - SJR). (2012 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10098-012-0018-z>

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA DE ALMEIDA, Linika Vicente - KAMEYA, Leonardo Chinem - CORREA, Jovane Martins - ALMEIDA, Aleska Kaufmann - DE ALMEIDA, Isabel Kaufmann. *Multivariate analysis of factors influencing the peak flow and runoff volume in the Cerrado and Atlantic Forest biomes in Brazil. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2021, vol. 193, no. 10, Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10661-021-09408-0., Registrované v: WOS*

- ADNA15 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. (2012: 0.653 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR). (2013 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2013-0041>

Citácie:

1. [1.1] BARROS, Virginia Grace - RAPAGLIA, John - RICHTER, Maiko B. - ANDRIGHI, Jean F. *Design process in the urban context Mobility and health in Special Flood Hazard Area. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION. ISSN 2212-4209, 2021, vol. 59, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [3.1] SHENGA, Z. D., ŠOLTÉSZ, A., LEŠKOVÁ, D. *Groundwater response to extreme flows in the Danube River. In XXIX Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management : conference proceedings. Prague : Czech Hydrometeorological Institute, 2021, p. 54-55. ISBN 978-80-7653-020-1.*

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. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, vol. 43, no. 2, p. 157-177. (2012: 0.475 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2013-0010>
Citácie:
1. [1.1] *SAJDAK, M. - SIWEK, J.P. - WASAK-SEK, K. - KOSMOWSKA, A. - STANCZYK, T. - MALEK, S. - ZELAZNY, M. - WOZNIAK, G. - JELONKIEWICZ, L. - ZELAZNY, M. Stream water chemistry changes in response to deforestation of variable origin (case study from the Carpathians, southern Poland). In CATENA. ISSN 0341-8162, JUL 2021, vol. 202., Registrované v: WOS*
2. [4.1] *BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.*
- ADNB02 DULOVIČOVÁ, Renáta** - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Assesment of selected empirical formulas for computation of saturated hydraulic conductivity. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021, vol. 22, no. 1, p. 78-87. (2021 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitäts bibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.01.0009> (Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams)
Citácie:
1. [4.1] *KOVÁČOVÁ, Viera. Hodnotenie vstupu nutričov na kvalitu povrchových vôd Žitného ostrova. In Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 115-124*
- ADNB03 DULOVIČOVÁ, Renáta** - SCHÜGERL, Radoslav - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Actual values of saturated hydraulic conductivity of channel bed silt and its distribution along Komárňanský channel. In Acta Hydrologica Slovaca, 2020, roč. 21, č. 1, s. 98-105. (2020 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitäts bibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2020-0021.01.0012> (APVV-14-0735 : 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. Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams)
Citácie:
1. [2.2] *KOVÁČOVÁ, Viera. Estimation of nitrate dispersion–diffusion coefficients in agricultural soil profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 1, pp. 125-131., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB04 GOMBOŠ, Milan** - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. Influence of soil type on statistical characteristics and graphical results interpretation of the water storage distribution monitoring along the vertical of the soil profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021, vol. 22, no. 1, p. 97-105. (2021 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitäts bibliothek Leipzig, EIJASR

New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na:
<https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.01.0011> (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)

Citácie:

1. [4.1] *DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Summary of obtained saturated hydraulic conductivity values of bed silts at Žitný ostrov channels over grain size analysis. In Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 171-183*

ADNB05 HALMOVÁ, Dana** - PEKÁROVÁ, Pavla. Runoff regime changes in the Slovak Danube River tributaries. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2020, roč. 21, č. 1, s. 9-18. (2020 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na:
<https://doi.org/10.31577/ahs-2020-0021.01.0002> (Vega 2/0004/19 : Analysis of changes in surface water balance and harmonization of design discharge calculations for estimation of flood and drought risks in the Carpathian region)

Citácie:

1. [2.2] *VYSHNEVSKYI, Viktor I. - DONICH, Olena A. Climate change in the Ukrainian carpathians and its possible impact on river runoff. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 1, pp. 3-14., Registrované v: SCOPUS*
 2. [3.1] *VYSHNEVSKYI, V. The climate change in the Ukrainian part of the Danube River basin and its possible impact on the river runoff. In XXIX Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management : conference proceedings. Prague : Czech Hydrometeorological Institute, 2021, p. 35-36. ISBN 978-80-7653-020-1.*

ADNB06 KOVÁČOVÁ, Viera**. Assessment of surface water eutrophication at Žitný ostrov region. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2020, roč. 21, č. 1, s. 65-73. (2020 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na:
<https://doi.org/10.31577/ahs-2020-0021.01.0008> (Vega 2/0025/19 : Influence of aquatic vegetations on quantitative and qualitative parameters of lowland streams. Vega 2/0085/20)

Citácie:

1. [4.1] *DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - SCHÜGERL, Radoslav. Summary of obtained saturated hydraulic conductivity values of bed silts at Žitný ostrov channels over grain size analysis. In Hydrological Processes in the Soil–Plant–Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 171-183*

ADNB07 RONČÁK, Peter** - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. The impact of climate change on the hydropower potential: A case study from Topľa River basin. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2021, vol. 22, no. 1, p. 22-29. (2021 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.01.0003> (Vega 2/0155/21 : Vplyv aplikácie biouhľia na hydrofyzikálne parametre rôznych druhov pôd)

Citácie:

1. [1.2] *SLEZIAK, Patrik - VÝLETA, Roman - HLAVČOVÁ, Kamila -*

DANÁČOVÁ, Michaela - ALEKSIĆ, Milica - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia. A hydrological modeling approach for assessing the impacts of climate change on runoff regimes in Slovakia. In Water (Switzerland), 2021-12-01, 13, 23, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13233358>, Registrované v: SCOPUS

2. [2.2] SABOVÁ, Zuzana - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila. Analysis of changes in monthly and m-daily maximum discharges using the MPI and KNMI climate scenarios in the Myjava and Hron river basins in Slovakia. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 2, pp. 167-176. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.02.0020>, Registrované v: SCOPUS

- ADNB08 RONČÁK, Peter** - ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína. Analysis of a Topsoil Moisture Regime Through an Effective Precipitation Index for the Locality of Nitra, Slovakia. In Slovak Journal of Civil Engineering, 2021, vol. 29, no. 1, p. 9-14. ISSN 1210-3896. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/sjce-2021-0002> (VEGA 2/0053/18 : Strengthening Agroecosystem Resilience: Hydropedological and Biohydrological Aspects)

Citácie:

1. [1.1] SLEZIAK, Patrik - VYLETA, Roman - HLAVCOVA, Kamila - DANACOVA, Michaela - ALEKSIC, Milica - SZOLGAY, Jan - KOHNOVA, Silvia. A Hydrological Modeling Approach for Assessing the Impacts of Climate Change on Runoff Regimes in Slovakia. In WATER, 2021, vol. 13, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13233358>, Registrované v: WOS

- ADNB09 SIMAN, Cyril** - VELÍSKOVÁ, Yveta. Impact of different proportion of agricultural land in river catchments on nitrogen surface streams pollution. In Acta Hydrologica Slovaca, 2020, roč. 21, č. 1, s. 56-64. (2020 - SCOPUS, Electronic Journals Library – Social Science Research Center Berlin, Bibliothekssystem Universität Hamburg, Universitätsbibliothek Leipzig, EIJASR New Frontiers in Research). ISSN 2644-4690. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2020-0021.01.0007> (Vega 2/0085/20. APVV - 18 - 0205 : Management of crisis situations in water supply with respect to climate change)

Citácie:

1. [2.2] KOVÁČOVÁ, Viera. Estimation of nitrate dispersion–diffusion coefficients in agricultural soil profile. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 1, pp. 125-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2021-0022.01.0015>, Registrované v: SCOPUS

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

- AEC01 HALAJ, Peter - BÁREK, V. - VELÍSKOVÁ, Yveta - BÁREKOVÁ, A. - PECHÁČOVÁ, K. - STREDANSKÁ, A. Longitudinal dispersion coefficient impact assessment on hec-ras water quality model outputs. In The 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 : Hydrology and Water Resources , Soil, Forest Ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems. - Sofia : STEF 92, 2013, s. 213-220. (2013 - SCOPUS). ISBN 978-619-7105-02-5. ISSN 1314-2704. Dostupné na: <https://doi.org/10.5593/SGEM2013/BC3/S12.027>

Citácie:

1. [1.1] ZURITA, Alejandra - AGUAYO, Mauricio - ARRIAGADA, Pedro - FIGUEROA, Ricardo - DIAZ, Maria Elisa - STEHR, Alejandra. Modeling Biological Oxygen Demand Load Capacity in a Data-Scarce Basin with Important Anthropogenic Interventions. In WATER, 2021, vol. 13, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13172379>, Registrované v: WOS

- AEC02 LICHNER, Ľubomír - HOLKO, Ladislav - ČIPÁKOVÁ, Andrea - ŠÍR, Miloslav - TESAR, Miroslav. New devices and techniques for hydrological observation. In

Proceedings of the British Hydrological Society International Conference Imperial College : Science and practice for the 21st century. - London : British Hydrological Society, 2004. ISBN 1 903741 10 6.

Citácie:

1. [1.1] NADEZHDINA, N. - TOTZKE, C. - MEREU, S. - CERMAK, J. - TRIBUTSCH, H. *Response of linden tree to nocturnal simulation of daylight conditions. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, JUL 2021, vol. 187., Article Number: 104477., Registrované v: WOS*

AEC03

MIKLÁNEK, Pavol. Rivers. In Recent Landform Evolution : <the> Carpatho-Balkan-Dinaric Region. Editors Dénes Lóczy, Miloš Stankoviansky, Adam Kotarba. - Dordrecht : Springer, 2012, s. 31-38. ISBN 978-94-007-2447-1.

Citácie:

1. [1.2] Pötter, S., Schmitz, A., Lücke, A., Schulte, P., Obrecht, I., Zech, M., Wissel, H., Marković, S.B., Lehmkuhl, F. *Middle to Late Pleistocene environments based on stable organic carbon and nitrogen isotopes of loess-palaeosol sequences from the Carpathian Basin. In Boreas, 50 (1), 2021, pp. 184-204. DOI: 10.1111/bor.12470, Registrované v: SCOPUS*

AEC04

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

Citácie:

1. [1.2] MUZZILLO, Rosalba - ZUFFIANO, Livia Emanuela - CANORA, Filomena - GIORGIO, Giorgio De - LIMONI, Pier Paolo - POLEMIO, Maurizio - SDAO, Francesco. *Hydrogeology And Seawater Intrusion Proneness In The Metaponto Plain Aquifer (Basilicata, Italy). In Italian Journal of Engineering Geology and Environment. ISSN 18256635, 2021-01-01, 1, pp. 139-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.4408/IJEGE.2021-01.S-13>., Registrované v: SCOPUS*

AEC05

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

Citácie:

1. [4.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika- HALMOVÁ, Dana. *Statistical Analysis and Trend Detection of the Hydrological Extremes in the Váh River at Liptovský Mikuláš. In Acta Horticulturae et Regiotecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 80-89. ISSN 1338-5259.*

AEC06

PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol. Spatial distribution and trend change of nitrates in surface water in Slovakia after 1989. In Assessment of hydrological temporal variability and changes. - Barcelona, 1994, pp. 119-127.

Citácie:

1. [2.2] BALEJČÍKOVÁ, Lucia - TALL, Andrej - KANDRA, Branislav - PAVELKOVÁ, Dana. *Nitrates transport comparison through two different soil profiles in the eastern slovakia lowland lysimetric station. In Acta Hydrologica Slovaca, 2021-01-01, 22, 1, pp. 118-124., Registrované v: SCOPUS*

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

AECA01

DAŇOVÁ, Miroslava - DAŇOVÁ, Klaudia - SOČUVKA, Valentín. Exploration of the Danube at the Roman Camp in Iža (Slovakia). In Potopljena baština : Godišnjak

Međunarodnog centra za podvodnu arheologiju u Zadru. No. 10. - Zadar :
Međunarodni centar za podvodnu arheologiju, 2020, p. 39-45. ISSN 1848-2442.
(VEGA č. 2/0146/18 : Brody, mosty, diaľkové cesty. Dávnoveké komunikácie a
sídla na Považí a Ponitří s využitím archeológie pod vodou. Pilotný projekt)

Citácie:

1. [3.1] *DRAGONIDESOVÁ, Petra. Better than Expected? In Acua Student : Advisory Council on Underwater Archaeology Student Newsletter, 2021, vol. 9, iss. 3, p. 4-5.*
2. [3.1] *DRAGONIDESOVÁ, Petra. Searching for an ancient Roman Harbour: can we find it? In Acua Student : Advisory Council on Underwater Archaeology Student Newsletter, 2021, vol. 9, iss. 1, p. 6-7.*

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

- AED01 HOLKO, Ladislav - BIČÁROVÁ, Svetlana - KOSTKA, Zdeňek - PRIBULLOVÁ, Anna. Climatic conditions and development of skiing in the Skalnata dolina valley, the High Tatra Mountains. In Sustainable development and bioclimate : reviewed conference proceedings. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of Sciences, 2009, s. 24-25. (2009 - WOS). ISBN 978-80-900450-1-9. Názov z CD-ROM (Sustainable Development and Bioclimat)

Citácie:

1. [1.1] *HIBNER, Joanna - BALON, Jaroslaw - JODLOWSKI, Milosz - CIAPOLA, Szymon. Skiers'; expectations as a challenge for managers of protected areas a case study from the Tatra National Parks in Poland and Slovakia. In ECO MONT-JOURNAL ON PROTECTED MOUNTAIN AREAS RESEARCH. ISSN 2073-106X, 2021, vol. 13, no. 1, pp. 41-54., Registrované v: WOS*

- AED02 MAJERČÁK, Juraj. Trend vývoja klímy a jeho vplyv na vodný režim pôd v danej lokalite. In Fyzika vody v pôde : 15. slovensko - česko - poľský vedecký seminár. - Michalovce : Výskumná hydrologická základňa, Michalovce, Zemplínska šírava 25. - 27. máj 2004, s. 10. ISBN 80-89139-04-3. (Fyzika vody v pôde : 15. slovensko - česko - poľský vedecký seminár)

Citácie:

1. [4.1] *PAVELKOVÁ, Dana - KANDRA, Branislav - TALL, Andrej - GOMBOŠ, Milan - HLAVATÁ, Helena. Porovnanie trendového vývoja základných hydrometeorologických prvkov s ich trendovým vývojom v normálových obdobiach. In Hydrological Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System - Book of peer-reviewed papers. Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2021. ISBN 978-80-89139-50-7, p. 274-285*

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján. Zmeny prvkov hydrologickej bilancie na Slovensku [The changes of water balance components in Slovakia]. In 24. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : zborník recenzovaných príspevkov - proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor: Anežka Čelková ; recenzenti: Veronika Bačová Mitková, Milan Gomboš, Ladislav Holko, Branislav Kandra, Radka Kodešová, Pavol Nejedlík, Tomáš Orfánus, Kálman Rajkai, Jana Skalová, Peter Šurda,

Andrej Tall. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2017, s. 204-210. ISBN 978-80-89139-40-8. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader

Citácie:

1. [4.1] NOVÁK, Viliam. *Ecosystems and Global Changes. In Acta Horticulturae et Regioteecturae : The Scientific Journal for Horticulture, Landscape Engineering and Architecture, 2021, vol. 24, issue s1: Special Issue, p. 70-79. ISSN 1338-5259.*

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEE01 PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika - GARAJ, Marcel - PEKÁR, Ján. Assessment harmonization problems of the long return period floods on the Danube river. In XXVIII CONFERENCE OF THE DANUBIAN COUNTRIES ON HYDROLOGICAL FORECASTING AND HYDROLOGICAL BASES OF WATER MANAGEMENT : electronic book with full papers from XXVIII onference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management [elektronický zdroj]. - Kyiv : Ukrainian Hydrometeorological Institute : Department of Hydrological Research, 2019, p. 140-152. ISBN 978-966-7067-38-0. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader

Citácie:

1. [1.1] FLOWERS-CANO, R.S. - ORTIZ-GOMEZ, R. *Comparison of four methods to select the best probability distribution for frequency analysis of annual maximum precipitation using Monte Carlo simulations. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, AUG 2021, vol. 145, no. 3-4, p. 1177-1192., Registrované v: WOS*

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

FAI01 Flood regime of rivers in the Danube River basin : The Danube and its Basin – Hydrological Monograph Follow-up Volume IX. Pavla Pekárová, Pavol Miklášek Editors. 1st edition. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, Institute of Hydrology, 2019. 215 p. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.31577/2019.9788089139460>. ISBN 978-80-89139-45-3

Citácie:

1. [1.1] BEZAK, N. - PETAN, S. - KOBOLD, M. - BRILLY, M. - BALINT, Z. - BALABANOVA, S. - CAZAC, V. - CSIK, A. - GODINA, R. - JANAL, P. - KLEMAR, Z. - KOPACIKOVA, E. - LIEDL, P. - MATREATA, M. - KORNIIENKO, V. - VLADIKOVIC, D. - SRAJ, M. *A catalogue of the flood forecasting practices in the Danube River Basin. In RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS. 2021. ISSN 1535-1459., Registrované v: WOS*

2. [2.2] MITKOVÁ BAČOVÁ V., HALMOVÁ, D. *Analyzing changes and frequency distribution in maximum runoff volumes with different duration of the danube river at Bratislava(2021) Acta Hydrologica Slovaca, 22 (1), pp. 50-60. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111282068&doi=10.31577%2fahs-2021-0022.01.0006&partnerID=40&md5=4bd02bc263d6e59440be3dd570102c5f>, Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] BAČOVÁ MITKOVÁ, Veronika. *Estimation of design discharges in terms of seasonality and length of time series. In XXIX Conference of the Danubian*

Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management : conference proceedings. Prague : Czech Hydrometeorological Institute, 2021, p. 10-11. ISBN 978-80-7653-020-1.

4. [3.1] SHAKIRZANOVA, Z., OVCHARUK, V. Long-term tendencies and annual distribution of water regime, suspended sediments and mineralization of the Low Danube within the Ukrainian part. In XXIX Conference of the Danubian Countries on Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management : conference proceedings. Prague : Czech Hydrometeorological Institute, 2021, p. 28-29. ISBN 978-80-7653-020-1.

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.

Názov semestr. predmetu: Čistenie a odvádzanie odpadových vôd

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Ústav krajinného inžinierstva

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Pavol Miklánek, CSc.

Názov semestr. predmetu: International collaboration in the field of water resources management

Počet hodín za semester: 2

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

doc. Ing. Marek Sokáč, PhD.

Názov semestr. predmetu: prednáška v rámci Svetového dňa vody

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra krajinného inžinierstva

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					Slavomír Hološ	30
Grécko					Natália Botková	30
Portugalsko					Natália Botková	60
Rakúsko			Natália Botková	1		
Slovinsko					Adrián Varga	30
Počet vyslaní spolu			1	1	4	150

(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
Počet prijatí spolu						

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Hospodaření s vodou v krajině	Milan Gomboš	3
		Branislav Kandra	3
		Viliam Nagy	3
		Dana Pavelková	3
		Andrej Tall	3
		Anton Zvala	3
	WMCAUS 2022	Yvetta Velísková	1
Gruzínsko	STEP 2 Think Green	Kostiantyn Sokolchuk	9
Maďarsko	Tackling Water Pollution Through Water Governance	Kostiantyn Sokolchuk	8
Rakúsko	HydroCarpath 2022	Zbynek Bajtek	1

Taliansko	ERB 2022	Michal Danko	6
		Martin Jančo	6
		Patrik Sleziak	6
Spolu	6	13	55

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

Skratky použité v tabuľke C:

ERB 2022 - 18th Biennial Conference of the Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins - ERB 2022

Hospodaření s vodou v krajině - konf. Hospodaření s vodou v krajině , Třeboň 2022

HydroCarpath 2022 - 11th HydroCarpath Conference 2022-Hydrology of the Carpathian Basin: synthesis of data, driving factors and processes across scales

STEP 2 Think Green - workshop STEP 2 Think Green

Tackling Water Pollution Through Water Governance - workshop "Tackling Water Pollution Through Water Governance", Global Water Partnership Central and Eastern Europe (GWP CEE)

WMCAUS 2022 - 7-th World Multidisciplinary Civil Engineering Architecture urban Planning Symposium 2022

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Michal Danko, PhD.		EX	Exkurzie pri príležitosti oslavy Svetového dňa vody 2022 pokračovali dňa 28.4.2022 na Výskumnej základni pre horskú hydrológiu (VZHH) ÚH SAV, v Čistiarni odpadových vôd, LVS, a.s., a v Slovenskom múzeu	web SAV	28.4.2022
Ing. Michal Danko, PhD.		TV	Reportáž	TV Markíza, Televízne noviny, 19:00	2.11.2022
Ing. Michal Danko, PhD.		TV	Reportáž o suchom lete	TV Markíza, Televízne noviny, 19:00	21.6.2022
Ing. Milan Gomboš, CSc.		iné	editor "Water Regime of Natural Areas" Book of peer-reviewed papers	Electronic Book	20.5.2022
Ing. Martin Jančo, PhD.	Ladislav Holko, Patrik Sleziak	iné	Európska noc výskumníkov 2022	facebook Ústav hydrológie SAV, webová stránka www.uh.sav.sk a www.nocvyskumnikov.sk	30.9.2022
Ing. Dana Pavelková, PhD.		iné	editor "Water Regime of Natural Areas" Book of peer-reviewed papers	Electronic Book	20.5.2022
Ing. Dana Pavelková, PhD.	Gomboš, Tall, Kandra, Mindžáková,	EX	Exkurzia v rámci 11. vedeckej konferencie "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia", Michalovce - Zemplínska šírava 24. - 26. 05. 2022	Vodohospodárske múzeum, Vodná nádrž Vihorlat - plavba loďou, Lyzimetrická stanica Petrovce nad Laborcom	26.5.2022
Ing. Dana Pavelková, PhD.	Gomboš, Tall, Kandra, Mindžáková, Balejčíková	iné	organizácia 11. vedeckej konferencie "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia", Michalovce - Zemplínska šírava 24. - 26. 05. 2022	11. vedecká konferencia "Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia", Michalovce - Zemplínska šírava 24. - 26. 05. 2022	24.5.2022
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.		IN	Sucho sa líši od iných prírodných rizík. Pripomíname si deň Dunaja	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10459	29.6.2022
RNDr. Pavla		iné	Výstava - Povodňové	Átrium SHMÚ -	1.7.2022

Pekárová, DrSc.			značky na Slovensku	Jeséniova 17, 833 15 Bratislava	
RNDr. Pavla Pekárová, DrSc.	Čunderlíková, J.,	TL	Sucho na Slovensku: Potrebujeme, aby pršalo aspoň štyri mesiace	https://www.aktuality.sk/clanok/zfDR6oK/sucho-na-slovensku-potrebujeme-aby-prsalo-aspon-styri-mesiace/	25.7.2022
Ing. et Ing. Patrik Sleziak, PhD.	Ladislav Holko, Martin Jančo	PB	Európska Noc výskumníkov 2022	https://www.facebook.com/ustavhydrologie	30.9.2022
Ing. et Ing. Patrik Sleziak, PhD.	Michal Danko, Martin Jančo	EX	Oslava Svetového dňa vody 2022	https://www.facebook.com/ustavhydrologie	21.4.2022
RNDr. Andrej Tall, PhD.		iné	editor "Water Regime of Natural Areas" Book of peer-reviewed papers	Electronic book	25.5.2022
Ing. Lucia Toková, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava	30.9.2022
Ing. Lucia Toková, PhD.		iné	Konferencia mladých odborníkov	Bratislava	10.11.2022
Ing. Lucia Toková, PhD.		iné	Konferencia Veda Mladých (1. - 3. 6. 2022)	Banská Štiavnica	2022
Ing. Lucia Toková, PhD.		iné	Výstava Agrokomplex v Nitre (17. -19.8.2022)	Nitra	2022
Ing. Yvetta Velísková, PhD.		TV	rozhovor pre lokálnu TV Mistral (Michalovce)	https://www.tvmistral.sk/noviny-mistral	2.6.2022
Ing. Justína Vitková, PhD.		IN	rozhovor na Európskej noci výskumníkov	https://www.youtube.com/watch?v=2I9pm1P2YPQ&ab_channel=Slovensk%C3%A1akad%C3%A9mia	30.9.2022
Mgr. Anton Zvala, PhD.	Ing. Viliam Nagy, PhD.	RO	rozhovor pre rádio Lumen na Agrokomplexe 2022	rádio Lumen	20.8.2022
Ing. Lenka Botyanszká, PhD.		iné	Agrokomplex	Nitra	1
Ing. Lenka Botyanszká, PhD.		iné	Konferencia mladých odborníkov	Bratislava	1
Ing. Lenka Botyanszká, PhD.		iné	konferencia Veda Mladých	Banská Štiavnica	1
Ing. Michal Danko, PhD.		TV	reportáž "Zima sa ešte neskončila" do relácie Televízne noviny TV Markíza	https://videoarchiv.markiza.sk/video/televizne-noviny/bonus/23218-zima-sa-este-neskoncila?fbclid=IwAR0tZ4UZzeyfxTpuHcVXcH9wyvLetllk2aou6DgX3V-FvzpvL8S	0
Ing. Martin Jančo, PhD.	Michal Danko, Patrik Sleziak	EX	Exkurzia pre základné školy pri príležitosti Svetového dňa vody	facebook Ústav hydrológie SAV, facebook Slovenské múzeum ochrany	3

				prírody a jaskyniarstva	
Ing. Viliam Nagy, PhD.	Botyanszká, Toková, Zvala.	iné	Prezentácia výsledkov ústavu a oddelenia HPPV	Agrokomplex Nitra 17.-21.08.2022	1
Mgr. Anton Zvala, PhD.	Ing. Lucia Toková, PhD., Ing. Marek Sokáč, PhD., Ing. Zbyněk Bajtek, PhD.	iné	prezentácia ÚH SAV na Noci výskumníkov	Noc výskumníkov, Bratislava	1
Mgr. Anton Zvala, PhD.	Ing. Viliam Nagy, PhD., Ing. Lucia Toková, PhD., Ing. Lenka Botyanszka, PhD.	iné	prezentácia ÚH SAV v.v.i. na Agrokomplexe 2022	Agrokomplex 2022, Nitra	1

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