

Srpsko društvo za hidraulička istraživanja (SDHI)
Srpsko društvo za hidrologiju (SDH)

ZBORNİK RADOVA

**19. naučnog savetovanja
Srpskog društva za hidraulička istraživanja i
Srpskog društva za hidrologiju**

18-19. oktobar 2021.

Priredili:
NENAD JAĆIMOVIĆ
JASNA PLAVŠIĆ

Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet
Beograd

Zbornik radova 19. naučnog savetovanja
Srpskog društva za hidraulička istraživanja i
Srpskog društva za hidrologiju
18-19. oktobar 2021.

Elektronsko izdanje na CD-u

Urednici

Nenad Jaćimović i Jasna Plavšić

Izdavač

Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Beograd, 2021.

Za izdavača

Prof. dr Vladan Kuzmanović, dekan

Produkcija CD izdanja

Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Beograd

Dizajn i priprema

Nenad Jaćimović i Jasna Plavšić

Tiraž

50 primeraka

ISBN 978-86-7518-219-1

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

626/628(082)(0.034.2)

532.5(082)(0.034.2)

СРПСКО друштво за хидрауличка истраживања (Београд). Научно саветовање
(19 ; 2021 ; Београд)

Zbornik radova 19. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja i
Srpskog društva za hidrologiju, [Beograd], 18-19. oktobar 2021. [Elektronski izvor] / priredili
Nenad Jaćimović, Jasna Plavšić. - Beograd : Univerzitet, Građevinski fakultet, 2021 (Beograd
: Univerzitet, Građevinski fakultet). - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) ; 12 cm

Sistemske zahteve: Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovne strane dokumenta. - Radovi na srp. i
engl. jeziku. - Tiraž 50. - Bibliografija uz svaki rad. - Abstracts ; Apstrakti.

ISBN 978-86-7518-219-1

1. Српско друштво за хидрологију (Београд). Научно саветовање (19 ; 2021 ; Београд)

a) Хидротехника - Зборници b) Хидродинамика - Зборници c) Хидраулика
- Зборници

COBISS.SR-ID 55495945

Sadržaj

Naučni odbor savetovanja	vii
Organizacioni odbor savetovanja	vii
Predgovor	ix
Хидрауличко моделирање бране са степенастим брзотоком - пример бране Сиди Насер	1
<i>Роберт Љубичић, Филип Ђорђевић, Будо Зиндовић, Радомир Канор, Љубодраг Савић, Радмилко Глишић, Ивана Дмитровић</i>	
Утицај величине, распореда и положаја блокова умирујућег базена степенастог брзотока на преосталу енергију	13
<i>Филип Ђорђевић, Роберт Љубичић, Будо Зиндовић, Радомир Канор, Љубодраг Савић</i>	
Veza između granulometrijske krive i hidrauličkih karakteristika nezasićenog zemljišta zasnovana na teoriji (multi)fraktala	28
<i>Filip Stanić, Pierre Delage, Daniel Schertzer</i>	
Pokazno-obrazovna instalacija za ispitivanje pumpi u laboratoriji i preko interneta	45
<i>Novica Janković, Miloš Nedeljković, Petar Atanasijević, Đorđe Čantrak, Dejan Ilić</i>	
Prostorni raspored osnovnih karakteristika malih voda na teritoriji Republike Srbije	57
<i>Stevan Prohaska, Jasna Plavšić, Samir Čatović, Vladislava Bartoš Divac, Ognjen Prohaska, Aleksandra Ilić, Srđan Marjanović, Dragutin Pavlović</i>	
Утицај избора калибрационе стратегије на трансферабилност мјесечних билансних хидролошких модела	65
<i>Жана Топаловић, Андријана Тодоровић, Јасна Плавишић</i>	
Statistička analiza velikih voda: Kalendarska i hidrološka godina	82
<i>Aleksandar Bogojević, Nikola Đenić, Borislava Blagojević</i>	
Одређивање рачунског хидрограма великих вода методом билансiranог хидрограма	96
<i>Borislava Blagojević, Vladislava Mihailović</i>	
Хидраулички и морфолошки ефекти проточних напера	106
<i>Miodrag Jovanović</i>	
Оптимално управљање водопривредним системима у периоду наиласка поплавних таласа – Примјер система на Требишњици и Врбасу у Републици Српској	118
<i>Милица Трифковић, Тамара Судар, Тина Дашић, Милош Станић</i>	
Ка одрживом развоју водоводног сектора у Црној Гори – искуства у раду Regionalног водоводног система	139
<i>Ivana Ćipranić, Marija Jevrić, Milan Radulović, Goran Sekulić, Goran Jevrić</i>	
Dynamics resilience as a measure for risk assessment of the complex water systems: Project overview	150
<i>Milan Stojković, Damjan Ivetić, Miloš Milašinović, Lazar Ignjatović, Luka Stojadinović, Nikola Milivojević</i>	
Динамичка резилјентност као мера за управљање ризиком код слоženih водопривредних система: implementација модела оtkаза у водопривредни модел	158
<i>Luka Stojadinović, Damjan Ivetić, Miloš Milašinović, Lazar Ignjatović, Milan Stojković, Nikola Milivojević</i>	

Can rainfall-runoff models provide accurate estimates of design flood quantiles in ungauged catchments?.....	170
<i>Andrijana Todorović, Andrea Petroselli, Nikola Zlatanović</i>	
Поступци за добијање тренутних максимума на основу мешовитих низова максималних годишњих протока	182
<i>Никола Ђокић, Борислава Благојевић, Владислава Михаиловић</i>	
Hidrološko modeliranje korišćenjem geomorfološkog jediničnog hidrograma na neizučanim slivovima.....	200
<i>Petar Praštalo, Žana Topalović, Borislava Blagojević</i>	
Реконструкција поплавног таласа из 2014. године на хидролошкој станици Уб	212
<i>Давид Јаћимовић, Ранка Ерић, Дејана Ђорђевић</i>	
Одређивање протока на прилазима цеvnih турбина уз помоћ ЕМ сензора брзине: Приказ мерне методе.....	222
<i>Dušan Prodanović, Damjan Ivetić, Predrag Vojt</i>	
Одређивање протока на прилазима цеvnih турбина уз помоћ ЕМ сензора брзине: Одређивање несигурности измереног протока.....	240
<i>Damjan Ivetić, Dušan Prodanović, Predrag Vojt</i>	
Реконструкција хидрограма на водомерним станицама применом резултата асимилације података – preliminarni резултати	255
<i>Miloš Milašinović, Dušan Prodanović, Budo Zindović</i>	
Мерење квалитета воде у алувijалним водоточима	266
<i>Mirjana Horvat, Zoltan Horvat, Ognjen Gabrić</i>	
Метода за квантитативну процену микробиолошког ризика (QMRA) са применом у хидротехници ..	277
<i>Dušan Jovanović</i>	
Димензионисање инсталација водовода за санитарне потребе у објектима применом стандарда SRPS EN 806-3	287
<i>Matija Stipić, Marijana Milić, Slobodan Tašin, Srđan Kolaković</i>	
Вишекритеријумска анализа секторизације водоводне мреже	298
<i>Željko Vasilic, Damjan Ivetić, Miloš Stanić</i>	
Оптимизација поступка испирања водоводне мреже.....	326
<i>Damjan Ivetić, Željko Vasilic</i>	
Избор цеvnog материјала приликом пројектовања цеvvoda под притиском.....	343
<i>Miloš Ivetić, Milica Kovačević</i>	
Примена Lattice Boltzmann методе за решавање раванских једначина струјања воде у природном водотoku - Misuri.....	370
<i>Danilo Stipić, Ljubomir Budinski, Slobodan Kolaković, Goran Jeftenić</i>	
Одређивање плаvних зона комбиновањем линијских и раванских модела течења	379
<i>David Jaćimović, Nikola Rosić</i>	
Физички засновано моделирање инфилтрације код природом инспирисаних решења	395
<i>Ognjen Govedarica, Filip Stanić, Anja Randelović</i>	
Економско вредновање мера за заштиту од поплава на сливу реке Тамнаве	411
<i>Ranko S. Pudar, Jasna Plavšić</i>	

19. Savetovanje SDHI i SDH - Beograd, Srbija 2021. Conference SDHI & SDH - Belgrade, Serbia 2021.

MoravaFFWS – integralna platforma za unapređenje hidrološkog prognostičkog sistema na slivu Velike Morave.....	424
<i>Predrag Živadinović, Slavimir Stevanović, Ljiljana Dekić, Dejan Vladiković, Samir Čatović</i>	
Primena paralelnog NSGA-II algoritma u razvoju matematičkih modela za potrebe uređenja režima podzemnih voda	436
<i>Dejan Milošev, Nikola Milivojević, Vladimir Milivojević, Vladimir Lukić</i>	
Maksimalna trajanja malovodnih perioda na malim i srednjim slivovima Srbije	448
<i>Stevan Prohaska, Jasna Plavšić, Samir Čatović, Vladislava Bartoš Divac, Ognjen Prohaska, Aleksandra Ilić, Srđan Marjanović, Dragutin Pavlović</i>	
Analiza uticaja erozije rečnog korita u toku izgradnje hidrotehničkih objekta na primeru privremenog prelaza na reci Južnoj Moravi na stacionaži km 2+404,00.....	457
<i>Borko Radivojević, Dragan Radivojević, Aleksandra Ilić</i>	
Analiza uticaja poprečne građevine u rečnom koritu na dejstvo talasa usled vetra	472
<i>Nikola Rosić, Damjan Ivetić, Nenad Jaćimović</i>	
Primena SPH modela strujanja u analizi transformacije talasa u otvorenim tokovima.....	488
<i>Nikola Rosić, Damjan Ivetić, Nenad Jaćimović</i>	
Систем ране најаве и упозорења (РНУ) „Колубара“ за пилот слив реке Тамнаве.....	496
<i>Никола Миливојевић, Марија Миловановић, Владимир Миливојевић, Лука Стојадиновић, Милан Стојковић</i>	
IN MEMORIAM: Prof. dr Dragutin Muškatirović (1932–2021)	508
<i>Dejana Dorđević</i>	
IN MEMORIAM: Zoran M. Radić (1949–2021)	511
<i>Jasna Plavšić</i>	
Indeks autora	513

19. Savetovanje SDHI i SDH - Beograd, Srbija 2021. Conference SDHI & SDH - Belgrade, Serbia

Naučni odbor savetovanja

Prof. dr Marko Ivetić (Predsednik)

Prof. dr Dragan Arandelović

Doc. dr Borislava Blagojević

Prof. dr Jovan Despotović

Prof. dr Slobodan Đorđević

Prof. dr Aleksandar Gajić

Doc. dr Lajoš Hovanj

Prof. dr Nenad Jaćimović

Mr Dragan Janković

Prof. dr Miodrag Jovanović

Prof. dr Zoran Kapelan

Prof. dr Radomir Kapor

Prof. dr Srđan Kolaković

Prof. dr Čedo Maksimović

Prof. dr Ana Mijić

Prof. dr Zorana Naunović

Prof. dr Miloš Nedeljković

Prof. dr Đorđe Čantrak

Prof. dr Sava Petković

Prof. dr Slobodan Petković

Prof. dr Jasna Plavšić

Prof. dr Dubravka Pokrajac

Prof. dr Dušan Prodanović

Prof. dr Stevan Prohaska

Doc. dr Zoran Radić

Prof. dr Ratko Ristić

Prof. dr Dragan Savić

Prof. dr Ljubodrag Savić

Prof. dr Miodrag Spasojević

Mr Slavimir Stevanović

Dr Mladen Todorović

Prof. dr Zoran Vojinović

Organizacioni odbor savetovanja

Prof. dr Nenad Jaćimović

Prof. dr Jasna Plavšić

Prof. dr Marko Ivetić

Doc. dr Anja Randelović

Ljiljana Janković

19. Savetovanje SDHI i SDH - Beograd, Srbija 2021. Conference SDHI & SDH - Belgrade, Serbia