

**Декану Грађевинског факултета  
Изборном већу Грађевинског факултета  
Универзитета у Београду**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 30.03.2017. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област МЕХАНИКА НЕСТИШЉИВИХ ФЛУИДА И ХИДРАУЛИКА, за рад на неодређено време. На основу материјала који нам је достављен, подносимо Већу следећи

## **Извештај**

На расписани конкурс, који је објављен у дневном листу „Послови“ 12.04.2017. године, у прописаном року пријавио се само један кандидат – др Радомир Капор, досадашњи ванредни професор за наведену научну област.

Увидом у поднету документацију, утврђено је да кандидат испуњава све законом прописане услове конкурса, те да се може несметано приступити процедури избора.

### **1. Биографски подаци**

Радомир Саве Капор је рођен 24. априла 1953. године у Београду. Основну школу „Алекса Шантић“ (данас „Браћа Рибникар“), у Београду, похађао је у периоду од 1959. до 1967. године, а VIII београдску гимназију (данас III београдска гимназија), од 1967. до 1971. године. Исте године уписао се на Грађевински факултет у Београду, на Одсек за хидротехнику. У току студија, 1974. године, награђен је за рад под насловом: „Нумеричке методе решавања проблема стационарне филтрације у хомогеним срединама“. Дипломирао је јула 1977. године, са просечном оценом 8,14, односно са просечном оценом 9,40 из групе предмета значајних за област Механика флуида и Хидраулика (Механика флуида 9, Хидраулика 10, Хидрологија 9, Регулација река 9 и Хидротехничке конструкције 10). За дипломски рад под насловом: „Осцилације у тунелу и водостану реверзибилног постројења Бајина Башта“, који је одбранио са оценом 10, добио је награду Фонда „Јарослав Черни“.

Школске 1978./79. године уписао је последипломске студије на Одсеку за хидротехнику Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Испите на студијама положио је до 1983. године, са просечном оценом 9,44. За магистарски рад под насловом: „Математички и физички модел утицаја локалног сужења на неустаљено течење у реци“, који је одбранио 1988. године, добио је награду Фонда „Јарослав Черни“.

Докторску дисертацију под насловом: „Математички модел течења воде у плитким областима струјања са основним једначинама осредњеним по простору“ одбранио је 28.01.1998. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и промовисан је у звање Доктора техничких наука, област грађевинарства, 03.03.1999. године.

### **2. Кретање у служби**

Од дипломирања 1977. до 2001. године, кандидат је радио у Институту за водопривреду „Јарослав Черни“, у Заводу за хидраулику (Хидрауличка лабораторија), где је прошао сва звања, од асистента 1977. до саветника 2001. године. За научног сарадника изабран је 1999. године.

Од октобра 1988. до марта 1990. године, боравио је у Лабораторији за речну хидраулику Грађевинског факултета Универзитета у Кјоту, у Јапану, где је започео истраживања на својој докторској дисертацији.

Октобра 2001. године изабран је у звање доцента за групу предмета Хидраулика на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Од тада држи предавања и вежбе на предметима Хидраулика 1 (на Одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство) и Хидраулика (на Одсеку за менаџмент, технологију и информатику у грађевинарству). Маја 2006. године реизабран је у звање доцента за ужу научну област Механика флуида и хидраулика.

Септембра 2008. године изабран је у звање ванредног професора, за ужу научну област Механика флуида и хидраулика, за рад на одређено време од пет година. По истеку овог периода, 2013. године реизабран је у звање ванредног професора, за ужу научну област Механика нестишљивих флуида и хидраулика, за рад на одређено време од пет година.

Поседује активно знање енглеског језика и служи се литературом на руском језику.

### **3. Рад у настави**

У периоду од 1982. до 1988. године, др Р. Капор је учествовао у настави на Међународном курсу за инжењере из земаља у развоју (који су под покровитељством UNESCO-а организовали Институт „Јарослав Черни“ и Грађевински факултет Универзитета у Београду), где је стекао значајно педагошко искуство.

Од октобра 2001. године, када је изабран у звање доцента за групу предмета Хидраулика на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, држи, непрекидно до данас, предавања на предметима Хидраулика 1 (на Одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство) и Хидраулика (на Одсеку за менаџмент, технологију и информатику у грађевинарству). Маја 2006. године реизабран је у звање доцента за ужу научну област Механика флуида и хидраулика.

Од 2006. године укључен је у реализацију међународних академских специјалистичких студија из области вода и еколошког инжењерства: EDUCATE – Water Resources and Environmental Management, који се изводи у сарадњи са универзитетима из Атине, Љубљане и Букурешта. Задужен је за наставни модул: Integrated River Basin Management.

Септембра 2008. године изабран је у звање ванредног професора, за ужу научну област Механика флуида и хидраулика, за рад на одређено време од пет година. Од 2009. године држи предавања на предмету Нумеричке методе у хидротехници на дипломским – мастер студијама. Септембра 2013. године реизабран је у звање ванредног професора, за ужу научну област Механика флуида и хидраулика, за рад на одређено време од пет година.

Од 2016. године држи предавања на предметима Нумеричке методе у хидротехници и Хидраулика хидротехничких конструкција на докторским студијама на Грађевинском факултету у Београду. У периоду од другог избора у звање ванредног професора био је члан комисије за одбрану две докторске дисертације: Милене Коларевић (2015. год.) и Николе Росића (2016. год.). У истом периоду др Радомир Капор је био ментор за мастер радове Николе Миљковића (2014. год.), Димитрија Младеновића (2015. год.) и Вујице Шаренца (2015. год.), као и члан комисија за одбрану осам мастер радова и већег броја дипломских и синтезних радова. Учествовао је и у комисијама за одбрану две докторске дисертације на Универзитету у Новом Саду, на Грађевинском факултету у Суботици (Ховањ 2008.) и (Будински 2010.).

Од 2008. године др Радомир Капор држи наставу на предмету Хидраулика, на Архитектонско-грађевинском факултету, у Бањалуци у Републици Српској.

Своја предавања из предмета Хидраулика 1, објавио је у књизи *Хидраулика*, која је доживела три издања (Грађевински факултет, Академска мисао, Београд, 2015.). Рецензенти су ову књигу високо оценили, као текст који на занимљив и научно конзистентан начин у потпуности покрива програм предмета Хидраулика 1 на Модулу за хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Књига се састоји од 4 поглавља која покривају следеће тематске области: (1) Основе механике флуида и хидраулике (хидростатика, једначине одржања масе и количине кретања); (2) Струјање у цевима (једначина одржања енергије, својства ламинарног и турбулентног струјања, једнолико устаљено течење у цевима, линијски и локални отпори, хидрауличке машине и цевоводи, кавитација); (3) Струјање са слободном површином (примена Бернулијеве једначине одржања енергије, једнолико устаљено струјање, критична дубина, хидраулички скок, неједнолоки устаљено струјање, нагло променљива струјања – истицање испод уставе, преливање преко широког прага и хидраулички обликованих прелива, мостовска сужења, објекти за мерење протока и неутралисање вишка механичке енергије); (4) Струјање у порозној средини (Дарсијев закон филтрације, аналитичка решења за струјање у порозној средини, потенцицијална безвртложна струјања, струјна функција и потенцијал брзине за једноставне случајеве, филтрација кроз насуте објекте, суфозија, флуидизација итд.).

У периоду од 2013. до 2016. године студенти су оценили рад др Капора према табели:

Година	2013	2014	2015	2016	Просечна оцена
Предмет Хидраулика 1	4,80	4,60	4,56	4,94	<b>4,72</b>
Нумеричке методе у хидротехници	-	4,79	-	-	<b>4,79</b>

У периоду *после другог* избора у звање ванредног професора др Радомир Капор био је рецензент за књиге:

1. Ђукић В., *Практикум из хидраулике*, Шумарски факултет Универзитета у Београду, току је издавање.
2. Батинић Б., Радојковић М., Ранђеловић А., Зиндовић Б., *Стационарно струјање у отвореним токовима призматичног пресека (Збирка задатака)*, треће издање, Грађевински факултет Унверзитета у Београду, у току је издавање.

#### 4. Научно-истраживачки и стручни рад

Објављени радови др Радомира Капора, као и пројекти и студије у чијој је реализацији учествовао, указују на његов студиозни приступ истраживањима и изузетно квалитетан допринос хидротехничкој струци. Његови научни и стручни радови могу се разврстати у следеће области:

- Хидраулика и хидрауличка моделска испитивања објеката при бранама (преливи, брзотоци, слапишта, темељни испусти, водостани, бродске преводнице).
- Мерења на изведеним објектима хидроелектрана.
- Хидраулика отворених токова.
- Математичко моделирање транспорта загађења у отвореним токовима.
- Одређивање хидрауличких последица рушења брана (моделска и нумеричка истраживања).

- Хидраулика водоводних и канализационих система.
- Поморска хидраулика.

У наведеним областима др Радомир Капор се афирмисао као изузетно цењен стручњак. Списак публикованих радова, као и списак важнијих пројеката дати су у прилогу. У наставку се даје коментар о научно-истраживачком и стручном раду у периоду *после другог* избора у звање ванредног професора.

Радови др Радомира Капора показују његово подједнако интересовање за испитивања на хидрауличким моделима, као и коришћење нумеричких модела у хидраулици, са посебним акцентом на међусобни утицај ова два приступа. У многим радовима остварен је напредак у једном или другом приступу, а у неким и у оба приступа.

Користећи прилику да су у нашој земљи обављена многа испитивања на хидрауличким моделима кружних прелива (од 1950. до 2010. године) објављен је рад [4] (M22), часопис је на SCI листи, у коме су синтетизована стечена искуства у облику емпиријских једначина за димензионисање кружних прелива.

Течење воде у отвореним токовима је предмет дугогодишњих истраживања др Капора. Бурно течење воде у кривини проводника кружног попречног пресека, било је предмет испитивања на хидрауличким моделима и примени постојећих нумеричких модела, као и развоју потпуно нових нумеричких модела, на основу SPH методе. *После другог* избора у звање ванредног професора објављено је више радова [5] (M21), [6] (M21) и [8] (M23) у часописима који су на SCI листи, као и других радова [31], [32], [38], [61] и [117]. И мирно течење воде у отвореном току било је предмет рада [9] (M23), који ће бити објављен у часопису који је на SCI листи, о чему постоји писмо уредништва о прихватању рада дато у прилогу.

Како се у последње време у свету често граде степенаци брзотоци, проблеми на њима су постали предмет детаљних испитивања на хидрауличким моделима, што је објављено у [7] (M21) (часопис је на SCI листи), [33], [34], [60], [63], [64], [66] и [67]. Посебна пажња обрађена је степенацим брзотоцима са променљивом ширином попречног пресека. Направљени су и први покушаји нумеричког моделирања сложеног течења на њима.

Хидрауличке карактеристике лавиринт прелива одређиване су на хидрауличким моделима и објављене у радовима [35], [36] и [118]. Нису прављени покушаји нумеричког моделирања струјања.

Струјање у умирујућим базеним је од велике важности за безбедност високих брана, па су обављена детаљна испитивања на хидрауличким моделима, приказана у радовима [37], [39], [65], [67], [68], [121] и [122]. У току испитивања посвећена је пажња како мерној опреми, тако и методама мерења.

Према Потврди о броју цитата, коју је 07.11.2016. године издала Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ из Београда, др Радомир Капор, за радове објављене у периоду 1980. до 2016. године има осам хетеро цитата. Потврда је издата на основу база података Science Citation Index и Web of Science. У бази података Scopus пронађена су још три цитата, од којих ни један није на листи Универзитетске библиотеке (претрага је обављена 22.02.2017. године). Укупан број хетеро цитата је једанаест. У прилогу је дата Потврда о броју цитата Универзитетске библиотеке и подаци о цитатима радова према бази података Scopus.

Од 2008. до 2010. године др Радомир Капор је руководио делом научно-истраживачког пројекта „Управљање водним акумулацијама и њихова заштита“, Министарства за науку Србије,



који се бавио квалитетом воде у отвореним токовима. У периоду *после другог* избора у звање ванредног професора др Радомир Капор је учесник научно-истраживачких пројеката: ТР 37009 "Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација" и ТР 37010 "Системи за одвођење кишних и вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре". Оба пројекта су финансирана од стране Министарства просвете и науке за период 2011. – 2017. година.

Веома је запажен рад др Р. Капора у струци. У својој досадашњој каријери учествовао је у изради 80 пројекта и студија. У периоду од *другог избора* у звање ванредног професора учествовао је у изради 6 важнијих студија и пројеката. Посебно се издвајају пројекти за евакуационе објекте брана „Бузина“, „Бени Слимане“ и „Тарзут“ у Алжиру и бране „Рига“ у Летонији.

На 17. научном саветовању Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију, које је одржано у октобру 2015. године, проф. Р. Капор је одржао предавање по позиву о доприносу хидрауличким истраживањима проф. др Косте Ђонина. Писмо са позивом за одржавање предавања налази се у Прилогу, а рад је [123].

Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, признало је 2010. године четири техничка решења, два (М84) [127] и [128], и два (М82) [129] и [130], међу чијим ауторима је и др Р. Капор.

## **5. Рад у научним и стручним удружењима**

Др Р. Капор је члан Међународног удружења за хидрауличко и еколошко инжењерство и истраживања (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research - IAHR). Као члан Управног одбора Српског друштва за хидрауличка истраживања, успешно се бавио организацијом конференција овог друштва и уредништвом зборника радова [124], [125] и [126]. Др Капор је и председник Стручног комитета за хидраулику Српског друштва за велике бране.

Од 2004. године је члан Инжењерске коморе Србије (лиценца бр. 314784604). У оквиру програма обуке континуираног професионалног усвршавања чланова Инжењерске коморе Србије, 15. септембра 2016. године одржано је предавање под насловом „Евакуациони објекти, хидрауличка анализа, димензионисање, хидрауличко моделирање“. Предавачи су били проф. др Љубодраг Савић и проф. др Радомир Капор. Предавање је одржано на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, у свечаној сали, пред око 90 слушалаца.

У часопису Савеза инжењера и техничара Србије „Техника“ део „Наше грађевинарство“ проф. Р. Капор је члан редакционог одбора.

## 6. Закључак и предлог

На основу свега изложеног и личног познавања научног и стручног рада кандидата, Комисија констатује:

1. Др Радомир Капор, дипл. грађ. инж. је афирмисани истраживач са великим искуством у фундаменталним дисциплинама хидротехнике. Поседује богато искуство у решавању теоријских, експерименталних и практичних задатака, које је успешно решавао радећи у Институту „Јарослав Черни“ и на Грађевинском факултету. Ова чињеница га неоспорно квалификује за наставника за ужу научну област Механика нестишљивих флуида и хидраулика.
2. Стекао је значајно међународно искуство као истраживач у једном од водећих светских научних центара (Лабораторија за речну хидраулику Универзитета у Кјоту, у Јапану).
3. Аутор или коаутор је великог броја радова, који покривају практично све области хидраулике. Ти радови су приказани на референтним научним скуповима из области хидраулике (*Hydrosoft, Hydrocomp, Hydroinformatics*, конгреси *IHR* итд.) и објављени у публикацијама водећих светских часописа (*Water Management, Journal of Hydraulic Research, Journal of Hydrodynamics*). Од другог избора у звање ванредног професора, објавио је пет радова у међународним часописима са SCI листе, а за још један рад има писмо уредништва о прихватању рада. У истом периоду објавио је 9 радова на међународним скуповима и пет радова на домаћим скуповима. На 17. научном саветовању Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за хидрологију, које је одржано 2015. године, одржао је предавање по позиву.
4. Др Радомир Капор, према базама података Science Citation Index, Web of Science и Scopus, има укупно једанаест хетеро цитата.
5. Аутор је поглавља у четири монографије које су штампане у издању Института „Јарослав Черни“.
6. Аутор је књиге *Хидраулика*, која је доживела три издања.
7. Др Радомир Капор поседује велико искуство у пројектовању и грађењу хидрауличких (физичких) модела и мерних система, као и у мерењима и интерпретацији резултата тих мерења. Такође, поседује значајно искуство у мерењима на изведеним хидротехничким објектима (хидроелектранама, водоводним и канализационим системима, каналима и др.).
8. У наставни процес укључен је још у периоду 1982. – 1988. године, на Међународном курсу у организацији UNESCO-а. То педагошко искуство је обogaћено његовим шеснаесто-годишњим радом на Грађевинском факултету, где код студената важи као један од најомиљенијих наставника. Посебно треба истаћи његову праксу да млађе сараднике упозна на терену са хидротехничким објектима, и да их упути у хидрауличке проблеме које је (на тим и другим објектима) успешно решавао током своје каријере. У периоду од другог избора за ванредног професора био је члан комисије за одбрану две докторске дисертације, ментор за три мастер рада, као и члан комисије за одбрану осам мастер радова и већег броја дипломских и синтезних радова. Студенти су његов рад периоду од 2013. до 2016. година оценили средњом оценом 4,72 за Хидраулику 1 и 4,79 за Нумеричке методе у хидротехници. Укратко, његов педагошки рад и посвећеност едукацији младих заслужује највишу оцену. Од 2008. године др Радомир Капор држи наставу на предмету Хидраулика, на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањалуци, у Републици Српској.
9. Од 2006. године Др Радомир Капор је укључен у реализацију међународних академских специјалистичких студија из области вода и еколошког инжењерства: EDUCATE – Water

Resources and Environmental Management. Посебно се ангажовао у сарадњи са Грађевинским факултетом Универзитета у Атини, Грчка.

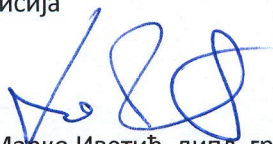
10. Др Радомир Капор је дугогодишњи члан значајних међународних и националних професионалних удружења. У часопису Савеза инжењера и техничара Србије „Техника“ део „Наше грађевинарство“ члан је редакционог одбора.

11. Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије признало је четири техничка решења, међу чијим ауторима је и др Р. Капор.

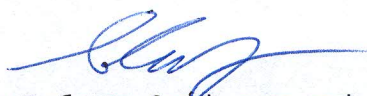
Како је др Радомир Капор испунио све формалне услове за избор у звање редовног професора, Комисија са посебним задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду **да га изабере у звање редовног професора за ужу научну област Механика нестишљивих флуида и хидраулика, за рад на неодређено време.**

Београд, 12.05.2017. год.

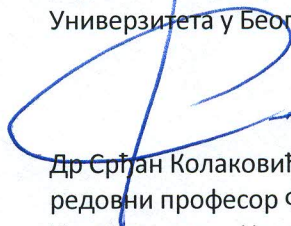
Комисија



Др Марко Иветић, дипл. грађ. инж.  
редовни професор Грађевинског факултета  
Универзитета у Београду



Др Љубодраг Савић, дипл. грађ. инж.  
редовни професор Грађевинског факултета  
Универзитета у Београду



Др Срђан Колаковић, дипл. грађ. инж.  
редовни професор Факултета техничких наука  
Универзитета у Новом Саду

- Прилози: - Списак радова  
- Потврде о цитатима  
- Писмо са потврдом о прихватању рада  
- Писмо са позивом за предавање

## I УЦБЕНИК

1. Капор Р., *Хидраулика*, Грађевински факултет Универзитет у Београду, Београд, ISBN 978-86-7518-089-0, COBISS.SR-ID 150276364, str. 313, тираж 300 примерака, 2008.
2. Капор Р., *Хидраулика (друго измењено и допуњено издање)*, Грађевински факултет Универзитет у Београду, Београд, ISBN 978-86-7518-140-8, COBISS.SR-ID 187741452, str. 331, тираж 250 примерака, 2011.

**Издато после реизбора за ванредног професора 2013. године.**

3. Капор Р., *Хидраулика (треће измењено и допуњено издање)*, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, Београд, Академска мисао, Београд, ISBN 978-86-7466-573-2, COBISS.SR-ID 218889228, str. 354, тираж 300 примерака, 2015.

## II НАУЧНИ РАДОВИ

### 1. Радови у часописима међународног значаја

#### а) Радови у часописима са SCI листе (M21 – M23)

**Издато после реизбора за ванредног професора 2013. године.**

4. Savić Lj., Kapor R., Kuzmanović V., Milovanović B., *Shaft spillway with deflector downstream of vertical bend, (Kružni preliv sa deflektorom nizvodno od vertikalne krivine)*, (M22), Proceedings of the Institution of Civil Engineers – Water Management, ISSN 1741-7589, Vol. 167, br. 5, str. 269-278, 2014.
5. Kolarević M., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Supercritical flow in circular conduit bends, (Сировито течење у кружној кривини затвореног проводника)*, (M21), Journal of Hydraulic Research, Taylor&Francis, London, UK, Vol. 53, No1, ISSN 0022-1686 print/ISSN 1814-2079, DOI: 0.1080/00221686.2014.932856, pp. 93-100, 2015.
6. Kolarević M., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Closure to “Supercritical flow in circular conduit bends”*, (Сировито течење у кружној кривини затвореног проводника), by M. Kolarevic, L. Savic, R. Kapor, N. Mladenovic, *J. Hydraulic Res.* 53(1), 2015, (M21), Journal of Hydraulic Research, Taylor&Francis, London, UK, Vol.54, No2, ISSN print/ISSN, DOI: 0.1080/00221686.2016.1143883, pp. 240 - 241, 2016.
7. Zindović B., Vojt P., Kapor R., Savić Lj., *Converging Stepped Spillway Flow*, (M21), Journal of Hydraulic Research, Taylor&Francis, London, UK, Vol. 54, No. 6, ISSN print/ISSN, DOI: 10.1080/00221686.2016.1196754, pp. 699 - 707, 2016.

8. Rosić N., Kolarević M., Savić Lj., Đorđević D., Kapor R., *Numerical modelling of supercritical flow in circular conduit bends using SPH method*, (M23), Journal of Hydrodynamics Ser. B, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, Vol.29, No2, DOI: 10.1016/S1001-6058(16)60744-8, pp. 344 - 352, 2017.

**Рад 9. још није објављен, али је писмо о прихватању дато у прилогу.**

9. Horvat Z., Horvat M., Rosić N., Zindović B., Kapor R., *Different approaches for 2-D flow modeling in natural watercourses*, Journal of the Croatia Association of Civil Engineers GRAĐEVINAR, Zagreb, Croatia, Vol. ?, No. ? ISSN print/ISSN, DOI: ?, pp. ? - ?, ?.

### **б) Радови у часописима који нису на SCI листи**

10. Kapor R., *Depth-Averaged Model for Calculation of Turbulent Flow in Shallow Flow Domains*, (Matematički model, osrednjen po dubini, za izračunavanje turbulentnog tečenja u plitkim oblastima strujanja), Kyoto University School of Civil Engineering, Research Report No. 90-HY-01, str. 1-46, Kyoto, Japan, 1990.

**Издато после реизбора за ванредног професора 2013. године.**

11. Kolarević M., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Supercritical Flow in Circular Pipe Bends*, (Silovito tečenje u krivinama provodnika kružnog poprečnog preseka), (M24), FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, ISSN 1451-2092, Vol. 42, No. 2, UDC: 621, pp. 128-132, doi: 10.5937/fmet1402128K, 2014.
12. Zindović B., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Stepped Spillway Flow – Comparison of Numerical and Scale Models*, (Tečenje na stepenastom brzotoku – poređenje numeričkoSilovito tečenje u krivinama pr i hidrauličkog modela), (M24)FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering (M24), Belgrade, Serbia, ISSN 1451-2092, Vol. 42, No. 3, UDC: 621, pp. 218-223, doi: 10.5937/fmet140z218Z, 2014.

### **3. Радови у часописима националног значаја (M51, M52, M53)**

13. Pavlović R. N.; Kapor R.; Đurić M., *Primena koordinata prilagođenih granicama za izračunavanje eliptičnog tečenja*, Saopštenja Instituta za vodoprivredu “Jaroslav Černi” 28, (79-80) str. 37-44, 1985.
14. Đurić M.; Kapor R.; Pavlović R. N., *Dvodimenzionalni krivolinijski matematički model tečenja u otvorenim tokovima*, Saopštenja Instituta za vodoprivredu “Jaroslav Černi”, 30 (85-86), str. 1-10, 1988.
15. Muškatirović J.; Kapor R., *Analiza kontrole poplava izazvanih rušenjem brana u nizu*, Saopštenja Instituta za vodoprivredu “Jaroslav Černi”, 30 (85-86), str. 11-18, 1988.

16. Predić Z.; Muškatirović J.; Kapor R.; Milovanović M.; Petković S., *Karakteristike hidrodinamičkih pritisaka u sistemu za punjenje i pražnjenje brodske prevodnice*, Vodoprivreda br. 147-149 (1-3/94), str. 29-39, Beograd 1994.
17. Stefanović N.; Kapor R., *Oscilacije vode u akumulacijama prouzrokovane promenama uzvodnog i nizvodnog graničnog proticaja*, Vodoprivreda, br. 203-204, str. 177-187, Beograd 2003.
18. Jovanović M., Kapor R., Komatina D., Đorđević D., Stefanović N., Jančić V., *Numerička simulacija hidrauličkih posledica havarija brana na pepelištima*, Vodoprivreda, br. 205-206, str. 307-312, Beograd 2003.
19. Damjanović V., Branisavljević N., Kapor R., *Uticaj kanalizacionih ispusta na kvalitet vode Topčiderske reke*, Voda i sanitarna hidrotehnika, XXXVII, broj 2, strana 37 – 43, 2007.
20. Zindović B., Jovanović M., Kapor R., Prodanović D., Đorđević D., *Oblikovanje ulaza u zaliv primenom modela ravanskog i prostornog tečenja*, Vodoprivreda, Vol. 39., Br. 225–227, strana 73 – 78, 2007.
21. Zindović B., Jovanović M., Kapor R., Prodanović D., *Modeliranje kvaliteta vode u zalivu primenom modela ravanskog tečenja*, Vodoprivreda, Br. 225–227, strana 91–96, 2007.
22. Jovanović M., Kapor R., Prodanović D., Zindović B., *Numerička simulacija koncentrisanog ispuštanja izbagerovanog nanosa u maticu reke*, Vodoprivreda, Br. 225–227, strana 79 – 89, 2007.
23. Žugić D., Kapor R., Pop Trajković V., Petrović N., Rula M., *Hidraulička modelska ispitivanja stepenastog preliva na dva modela različitih razmera*, Vodoprivreda, Br. 225–227, strana 97 – 104, 2007.
24. Kapor, R., Savić, Lj., Milovanović, B., Randelović, A., *Procena propusne moći dvostrukog bočnog preliva*, Voda i sanitarna hidrotehnika, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, vol. 39, broj 6, ISSN 0350-5049, str. 29-34, 2009.
25. Kapor, R., Savić, Lj., Milovanović, B., Randelović, A., *Procena propusne moći dvostrukog bočnog preliva*, Vodoprivreda, Jugoslovensko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd, broj 240-242, ISSN 0350-5019, str. 103-107, 2009.
2. Randelović, A., Kostić, D., Vojt, P., Ivetić, M., Kapor, R., *Hidraulička modelska ispitivanja merenja protoka na spoju kolektora sa silovitim tečenjem*, Voda i sanitarna hidrotehnika, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, vol. 39, broj 4, ISSN 0350-5049, str. 29-36, 2009.
3. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D., *Numerička simulacija strujnog polja u blizini vodozahvata*, Vodoprivreda, Jugoslovensko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd, broj 246-248, ISSN 0350-5019, str. 157-163, 2010.

4. Savić Lj., Kapor R., Kuzmanović V., Milovanović B., *Određivanje dimenzija šahtnog preliva empirijskim jednačinama*, Vodoprivreda, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd, broj 258-260, ISSN 0350-5019, str. 141-154, 2012.
5. Jovanović, M., Kapor, R., Zindović, B., *Analiza nekih uticaja na životnu sredinu izgradnje mosta na Adi*, Vodoprivreda, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd, broj 258-260, ISSN 0350-5019, str. 207-213, 2012.
6. Starinac, D., Kapor, R., Zindović, B., Žugić, D., Vojt P., *In-Situ Measuring Campaign at the Hydropower Plant „Perućica“, Montenegro, Part 1: Open Channel System, (Terenska merenja na hidroelektrani „Perućica“ u Crnoj Gori, Deo 1: Otvoreni tokovi)*, Water Research and Management, Journal of Serbian Water Pollution Control Society, Belgrade, Serbia, Vol. 2., No. 2 (2012), ISSN 2217-5237, pp. 3-23, 2012.

**Издато после реизбора за ванредног професора 2013. године.**

31. Kolarević M., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Burno tečenje u krivini provodnika kružnog poprečnog preseka*, Vodoprivreda, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd, broj 261-263, ISSN 0350-5019, COBISS.SR-ID 132119, str. 123-137, 2013.
32. Kolarević M., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Gubitak energije u krivini kružnog provodnika pri burnom tečenju*, Vodoprivreda, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd, broj 264-266, ISSN 0350-5019, COBISS.SR-ID 132119, str. 193-201, 2013.
33. Kapor R., Savić Lj., Zindović B., Žugić D., Starinac, D., Vojt P., *Hidraulička analiza strujanja na stepenastom brzotoku, (Hydraulic analyses of steeped spillway flow)* Građevinski kalendar 2014 (M52), Savez građevinskih inženjera Srbije, Beograd, Vol. 46, p. I-XVI, 1-477, ISSN 03520-2733, COBISS.SR-ID 43031, str. 70-127, 2013.
34. Starinac D., Vojt P., Damnjanović M., Žugić D., Savić Lj., Kapor R., Zindović B., Glišić R., *Scale Modeling of the Bouzina Dam Flood Mitigation Structures, (Hidrauličko modeliranje evakuacionih objekata brane Buzina)*, Water Research and Management, Journal of Serbian Water Pollution Control Society, Belgrade, Serbia, Vol. 4., No. 1 (2014), ISSN 2217-5547, pp. 31-42, 2014.
35. Starinac D., Kapor R., Savić Lj., Vojt P., Žugić D., Damnjanović M., Zindović B., Đajić P., *Air-Water Flow on a Labyrinth Spillway, (Tečenje mešavine vode i vazduha preko lavirint preliva i brzotoka)*, Water Research and Management, Journal of Serbian Water Pollution Control Society, Belgrade, Serbia, Vol. 4., No. 3 (2014), ISSN 2217-5547, pp. 11-20, 2014.
36. Starinac D., Vojt P., Damnjanović M., Žugić D., Kapor R., Savić Lj., Zindović B., Đajić P., *Scale Modeling of Beni Slimane Dam, (Hidrauličko modeliranje brane Beni Slimane)*, Water Research and Management, Journal of Serbian Water Pollution Control Society, Belgrade, Serbia, Vol. 5., No. 1 (2015), ISSN 2217-5237, pp. 9-21, 2015.
37. Damnjanović M., Vojt P., Starinac D., Žugić D., Kapor R., Savić Lj., *Analysis of Hydrodynamic Pressures in the Stilling Basin of an Earth Dam, (Analiza hidrodinamičkog opterećenja u umirujućem bazenu jedne nasute brane)*, Water Research

and Management, Journal of Serbian Water Pollution Control Society, Belgrade, Serbia, Vol. 5., No. 3 (2015), ISSN 2217-5237, pp. 13-20, 2015.

38. Lučić M., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Numeričko modeliranje burnog tečenja u krivini zatvorenog provodnika*, Vodoprivreda, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Akademija inženjerskih nauka Srbije, Beograd, broj 276-278 (2015/4-6), ISSN 0350-5019, COBISS.SR-ID 132119, str. 253-260, 2015.
39. Ljubičić R., Zindović B., Milovanović B., Kapor R., Savić Lj., *Metodologija proračuna spregnutih dubina kod umirujućih bazena neprizmatičnih stepenastih brzotoka*, Vodoprivreda, Srpsko društvo za odvodnjavanje i navodnjavanje, Beograd, broj 279-281, ISSN 0350-5019, UDC 627.381/532.534.3, COBISS.SR-ID 132119, str. 87-94, 2016.

#### **4. Поглавље у књизи или тематском зборнику националног значаја (M44, M45)**

40. Kapor R., *Proračun turbulentnog tečenja u otvorenim tokovima, osnovnim jednačinama osrednjenim po prostoru*, Zaštita voda i upravljanje vodnim resursima Srbije, Monografija, Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", str. 1-37, Beograd 1994.
41. Kapor R., *Proračun tečenja u otvorenim tokovima primenom krivolinijskih koordinata*, Upravljanje vodnim resursima Srbije '97, Monografija, Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", str. 157-170, Beograd 1997.
42. Kapor R., *Numerička simulacija tečenja na ušću reka sa osnovnim jednačinama osrednjenim po prostoru*, Upravljanje vodnim resursima Srbije '99, Monografija, Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", str. 91-117, Beograd 1999.
43. Kapor R., *Numerička simulacija tečenja u jezerima sa veštačkim izazvanim mešanjem vode*, Upravljanje vodnim resursima Srbije '01, Monografija, Institut za vodoprivredu "Jaroslav Černi", str. 93-109, Beograd 2001.

#### **5. Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33)**

44. Pavlović R. N.; Kapor R.; Đurić M., *Application of the Body Fitted Coordinates for Calculation of Elliptic Flows, (Primena koordinata prilagođenih telu za proračun eliptičnih tečenja)*, Hydrosoft 84, Hydraulic Engineering Software, Proceedings of the International Conference, Portorož, Yugoslavia, str. 3-15 - 3-28, Elsevier Science Publishers, Amstredam 1984.
45. Muškatirović J.; Kapor R., *Analysis of the Control of Floods Caused by the Failure of a Cascade System of Dams, (Analiza kontrole poplava prouzrokovanih rušenjem brana u nizu)*, 2nd International Conference on the Hydraulics of Floods and Flood Control, Cambridge, England, str. 49-61, BHRA, The Fluid Engineering Centre, Cranfield, England 1985.
46. Đurić M.; Kapor R.; Pavlović R. N., *Depth-Average Model with Body Fitted Coordinates for the Calculation of the Strongly Curved Elliptic Flows, (Model osrednjen po dubini sa koordinatama prilagođenim telu za proračun izrazito zakrivljenih eliptičnih tečenja)*, Hydrosoft 86, Hydraulic Engineering Software, Proceedings of the 2nd International



Conference, Southampton, United Kingdom, str. 179-192, Springer - Verlag, Berlin Heidelberg, New York, Tokyo 1986.

47. Đurić M.; Kapor R.; Pavlović R.N.; Pop Trajković V., *Prediction of Velocity and Concentration Fields in the Intake Region, (Procena polja brzina i koncentracija u oblasti vodozahvata)*, Proceedings of XXII Congress International Association for Hydraulic Research, Lausanne, Switzerland, Technical session A, str. 293-298, Lausanne 1987.
48. Đurić M.; Kapor R.; Pavlović R. N., *Complex Flow Modelling by Curvilinear Coordinates, (Modeliranje slo-ženog toka krivolinijskim koordinatama)*, Proceedings of HYDROCOMP '89, the International Conference on Interaction of Computational Methods and Measurements in Hydraulics and Hydrology, Dubrovnik, Yugoslavia, str. 97-106, Elsevier, London 1989.
49. Đurić M.; Hajdin G.; Kapor R., *Prediction of Velocity, Concentration and Temperature Fields on Three Cases of Danube River Basin*, Proceedings of XVII Conference of the Danube Countries on Hydro-logical Forecasting and Hydrological Date of Water Management, Volume II, str. 805-810, Budapest 1994.
50. Muškatirović J.; Kapor R., *Water level oscillations in reservoir caused by upstream hydropower plant operation (Oscilacije nivoa vode u akumulaciji prouzrokovane radom uzvodne hidroelektrane)*, Hydraulic Engineering Software VI, Proceedings of Sixth International Conference on Hydraulic Engineering Software HYDROSOFT 96, Penang, Malaysia, str. 243-248, Computational Mechanics Publications, Southampton 1996.
51. Kapor R.; Maksimović Č.; Ivetić M., *Computation of the flow in natural watercourse by large eddy simulation, (Proračun tečenja u prirodnom vodotoku simulacijom velikih vrtloga)*, II International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, Belgrade, Yugoslavia, str. 99-103, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade 1996.
52. Muškatirović J., Kapor R., *Public Protection in Case of a Dam Failure - Reality or not (Javna zaštita u slučaju rušenja brana - realnost ili ne)*, XIX th Congress of International Commission on Large Dams, Florence, Italy, Vol. IV. R..26, str. 99-103, Florence 1997.
53. Kapor R.; Maksimović Č.; Ivetić M., Pop Trajković V., *Modelling of river confluence by large eddy simulation (Modeliranje rečnog ušća simulacijom velikih vrtloga)*, Proceedings of the Third International Conference on Hydroinformatics HYDROINFORMATICS '98, Copenhagen, Denmark, str. 149-154, A.A. BALKEMA, Rotterdam 1998.
54. Kapor R.; Ivetić M.; Maksimović Č.; Pop Trajković V., *Comparison of the Physical Model Measurements and Computations, (Poređenje merenja na fizičkom modelu sa proračunima)*, Proceedings of XXVIII International Association for Hydraulic Research congress, CD ROM, Graz, Austria, 1999.
55. Kapor R., Ivetić M., *Numerical simulation of flow in ponds with artificially enhanced mixing (Numerička simulacija tečenja u jezeru sa veštački poboljšanim mešanjem)*, Proceedings of XXX International Association for Hydraulic Research Congress, Thessaloniki, Greece, Theme C, Vol. 1, Inland Waters: Research, Engineering and Management, pp. 469-476, 2003.

56. Jovanović M., Kapor R., Prodanović D., Zindović B., *Upgrading Environmental Projects by CFD Modelling, (Unapređenje projekata zaštite okoline sa CFD modeliranjem)* Proceedings of XXIII Conference of the Danubian Countries on the Hydrological Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Belgrade, Serbia, ISBN 86-80851-07-8 (CD ROM), strana 1-10, 2006.
57. Stamou, A. I., Douka, E., Kapor R., Ivetic M., Branislavljevic, N., *Presentation and Calibration of an Integrated Model for Urban Stream Water Quality Management, (Prezentacija i kalibracija integrisanog modela za upravljanje kvalitetom vode u gradskim slivovima)*, Proceedings of the International Conference for the Restoration and Protection of the Environment IX, Kefalonia, Greece, pp. 21-28, 2008.
58. Randelović, A., Kostić, D., Vojt, P., Ivetić, M., Kapor, R., *Hidraulička modelska ispitivanja merenja protoka na spoju kolektora sa silovitim tečenjem, Zbornik radova sa Međunarodne konferencija savremena tehnika kanalsanja, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, ISBN 978-86-82931-30-0, strana 43 – 49, 2009.*
59. Jovanović, M., Kapor, R., Zindović, B., *Numerical Modelling in Environmental Impact Assessment of Construction Works Within River Bays – a Case Study, (Numeričko modeliranje u proceni uticaja regulacionih radova u zalivu na životnu okolinu – jedan primer)*, Proceedings of the International Conference Protection and Restoration of the Environment XI, Thessaloniki, Greece, ISBN 978-960-99920-1-3, pp. 1565-1572, 2012.

**Издато после реизбора за ванредног професора 2013. године.**

60. Zindović B., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Comparison of Numerical and Scale Models of Stepped Spillway Flow, (Poređenje numeričkog i hidrauličkog modela tečenja na stepenastom brzotoku)*, Proceedings 4<sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, Serbian Society of Mechanics, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-909973-5-0, COBISS.SR-ID 198308876, pp. 225-230, 2013.
61. Kolarević M., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Supercritical Flow in Circular Closed-Conduit Bends, (Silovito tečenje u krivinama provodnika kružnog poprečnog preseka)*, Proceedings 4<sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics, Vrnjačka Banja, Serbia, Serbian Society of Mechanics, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-909973-5-0, COBISS.SR-ID 198308876, pp. 267-274, 2013.
62. Milovanović B., Zindović B., Stojnić I., Vojt P., Kapor R., Savić Lj., Kuzmanović V., *Расподела хидродинамичког оптерећења у умирујућем базену, (Distribution of Hydrodynamic Load in the Stilling Bazin)*, Зборник радова Грађевинског факултета међународне конференције савремена достигнућа у грађевинарству (Proceedings International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering), Subotica, Serbia, ISSN 0352-6852, eISSN 2334-9573, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2015.067, pp. 543-549, (M33), 2014.
63. Старицац Д., Војт П., Дамњановић М., Жугић Д., Савић Љ., Капор Р., Зиндовић Б., *Хидрауличка моделска испитивања бране са степенастим брзотоком, (Scale Modelling of the RCC Dam with Stepped Spillway)*, Зборник радова Грађевинског факултета међународне конференције савремена достигнућа у грађевинарству (Proceedings International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering (M33)), Subotica, Serbia, ISSN 0352-6852, eISSN 2334-9573, DOI: 10.14415/konferencija GFS2014, pp. 589-594, 2014.

64. Старицац Д., Зиндовић Б., Војт П., Савић Љ., Капор Р., *Распоред концентрације ваздуха по дубини у степенастом брзотоку, (Air Concentration Distribution on Stepped Spillway)*, Зборник радова Грађевинског факултета међународне конференције савремена достигнућа у грађевинарству (Proceedings International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering (M33)), Subotica, Serbia, ISSN 0352-6852, eISSN 2334-9573, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014, pp. 595-601, 2014.
65. Дамњановић М., Миловановић Б., Војт П., Капор Р., Кузмановић В., Савић Љ., *Утицај нивоа доње воде на хидродинамичке притиске у слапишту, (Tailwater Influence on the Hydrodynamic Pressures in the Stilling Basin)*, Зборник радова Грађевинског факултета међународне конференције савремена достигнућа у грађевинарству (Proceedings International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering (M33)), Subotica, Serbia, ISSN 0352-6852, eISSN 2334-9573, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014, pp. 719-724, 2014.
66. Zindović B., Kapor R., Savić Lj., Vojt P., Žugić D., *Scale and numerical modelling of the converging stepped spillway flow, (Хидраулички и нумерички модел течења на степенастом конвергирајућем брзотоку)*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> IWA Eastern European Young Water Professional Conference, Belgrade, Serbia, pp. 277-283, 2015.
67. Љубичић Р., Зиндовић Б., Миловановић Б., Капор Р., Савић Љ., *Хидраулички прорачун умирујућег базена непризматичног степенастог брзотока*, Зборник радова 4. међународне конференције савремена достигнућа у грађевинарству (Proceedings International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering), Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Србија, ISBN 978-86-80297-63-7, UDC 627.132/532.51, DOI:10.14415/konferencijaGFS2016.069, стр. 679-688, 2016.
68. Јосиповић Ј., Миловановић Б., Кузмановић В., Капор Р., Савић Љ., Зиндовић Б., *Анализа учесталости и трајања узорковања хидродинамичког оптерећења на физичком моделу*, Зборник радова 4. међународне конференције савремена достигнућа у грађевинарству (Proceedings International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering), Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Србија, ISBN 978-86-80297-63-7, UDC 627.132/532.51, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2016.071, стр. 699-708, 2016.

## 6. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)

69. Đonin K.; Predić Z.; Kapor R., *Neka iskustva u vezi matematičkog modeliranja oscilacija vodnih masa u sistemima pod pritiskom*, VII savetovanje jugoslovenskih stručnjaka za hidraulička istraživanja, Novi Sad, str. 1-18, 1978.
70. Andonov T.; Kapor R., *Primena programabilnog kalkulatora za direktno merenje brzine vode hidrometrijskim krilom*, Saopštenje sa 25. godišnjeg skupa Jugoslavenskog udruženja za regulaciju merenje i automatizaciju, str. 105, Zagreb 1980.

71. Hajdin G.; Kapor R., *Neustaljeno tečenje u reci, kao posledica neravnomernog dnevnog rada hidroelektrane*, VIII savetovanje jugoslovenskih stručnjaka za hidraulička istraživanja, Portorož, str. 1-11, 1982.
72. Kapor R.; Hajdin G., *Jedan način proračuna neustaljenog tečenja vode u vodotoku sa lokalnim suženjem poprečnog preseka*, Zbornik radova sa IX savetovanja jugoslovenskih stručnjaka za hidraulička istraživanja, str. 110-121, Split 1986.
73. Đurić M.; Kapor R.; Pavlović R. N., *Proračun strujne slike u zoni zahvata i ispusta vode u reku*, Zbornik radova sa IX savetovanja jugoslovenskih stručnjaka za hidraulička istraživanja, str. 193-205, Split 1986.
74. Kapor R.; Muškatirović J., *Mogućnosti zaštite od posledica havarije ustava u kanalskoj mreži*, Drugi kongres o vodama Jugoslavije, knjiga IV, str. 1639-1648, Ljubljana 1986.
75. Pop Trajković V.; Gildedović J.; Đurić M.; Kapor R.; Pavlović R. N., *Hidraulička modelska ispitivanja, merenja i proračun koncentracije na vodozahvatu Makiš*, Zbornik radova snabdevanje Beograda vodom, str. 303-312, Beograd 1987.
76. Kapor R.; Ivetić M., *Proračun tečenja u vodotoku matematičkim modelom osrednjenim po dubini toka*, Zbornik radova X savetovanja Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. 114-124, Sarajevo 1990.
77. Petković S.; Kapor R.; Pop Trajković V., *Merenje sila na brod usled dejstva toka pri punjenju komore brodske prevodnice*, Zbornik radova X savetovanja Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. 657-667, Sarajevo 1990.
78. Đurić M.; Kapor R.; Spasojević V., *Primena fotografije za vizuelizaciju i merenje strujne slike u otvorenim tokovima*, Zbornik radova X savetovanja Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. 701-708, Sarajevo 1990.
79. Đurić M.; Kapor R.; Pop Trajković V.; Pavlović R. N.; Gildedović J., *Modelska ispitivanja vodozahvata crpne stanice "Sava" Makiš*, Zbornik referata II savetovanja vodovodne i kanalizacione crpne stanice, str. 109-121, Beograd 1990.
80. Đurić M.; Kapor R.; Pop Trajković V., *Mogućnosti modeliranja kretanja zagađenja u Savi i Dunavu kod Beograda*, Zbornik radova sa savetovanja "Ekološki problemi Beograda - stanje i mogućnosti njihovog rešavanja", str. II/199-206, Beograd 1990.
81. Petković S.; Milovanović M.; Kapor R., *Merenje i analiza hidrodinamičkih pritisaka u galerijama brodske prevodnice*, Zbornik radova 11. savetovanja hidrauličara i hidrologa, str. 278-284, Beograd 1994.
82. Kapor R.; Ivetić M.; Maksimović Č., *Proračun turbulentnog tečenja u vodotoku sa bočnim ispustom*, Zbornik radova 11. savetovanja hidrauličara i hidrologa, str. 323-329, Beograd 1994.
83. Petrović N.; Kapor R.; Pop Trajković V., *Smanjenje gubitaka u vodovodnoj mreži na osnovu merenja proteklih zapremina i pritisaka*, 16. jugoslovensko savetovanje Vodovod i kanalizacija '95, Zbornik radova, Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, str. 103-106, Bar 1995.

84. Stevanović S.; Kapor R., *Analiza posledica i uzroka rušenja dela brane jalovišta Šaški potok*, I Kongres jugoslovenskog društva za visoke brane, Budva, str. 355-361, Budva 1997.
85. Kapor R.; Ivetić M.; Maksimović Č., *Analiza izračunatih turbulentnih karakteristika otvorenog toka*, Zbornik radova 12. savetovanja Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. 31-38, Subotica 1998.
86. Muškatirović J.; Kapor R.; Petrović N., *Hidrauličke posledice rušenja brana - fizički ili matematički model?*, Zbornik radova 12. savetovanja Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. 51-58, Subotica 1998.
87. Ignjatović B.; Predić Z.; Albijanić R.; Benišek M.; Gajić A.; Kapor R.; Savić Z., *Kompleksna ispitivanja turbina u HE Đerdap I u cilju povećanja snage i određivanja tehničkog resursa*, Zbornik radova 12. savetovanja Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. 271-279, Subotica 1998.
88. Predić Z.; Gajić A.; Ignjatović B.; Kapor R., *Merenje napona i pulzacija pritiska na oklopu radnog kola Kaplan turbine*, Zbornik radova 12. savetovanja Jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. 281-288, Subotica 1998.
89. Kapor R.; Petrović N.; Pop Trajković V., *Merenje proticaja u kanalizaciji Niša*, 21. jugoslovensko savetovanje Vodovod i kanalizacija 2000, Zbornik radova, Savez inženjera i tehničara Jugoslavije, str. 73-78, Nova Varoš 2000.
90. Kapor R.; Pop Trajković V.; Petrović N., *Uticaj razmere hidrauličkog modela na propusnu moć šahtnog preliva*, Zbornik radova 13. savetovanja jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. II-1 II-8, ISBN 86-80295-60-4, Sokobanja 2002.
91. Stefanović N.; Kapor R., *Oscilovanje nivoa vodenih masa u akumulacionim basenima*, Zbornik radova 13. savetovanja jugoslovenskog društva za hidraulička istraživanja, str. II-55 II-63, ISBN 86-80295-60-4, Sokobanja 2002.
92. Kapor R., Stefanović N., Petrović N., *Hidraulička nestabilnost u zagušenom prelivu*, Zbornik radova Jugoslovenskog društva za visoke brane Drugi kongres, Kladovo, ISBN 86-84787-03-X, Knjiga 1, tema 3, strana 209-216, 2003.
93. Žugić D.; Tutulić D.; Kapor R.; Pop Trajković V., *Hidraulička modelska ispitivanja evakuacionih objekata brana sa proticajima koji su veći od projektovanih*, Zbornik radova Jugoslovenskog društva za visoke brane Drugi kongres, Kladovo, ISBN 86-84787-03-X, Knjiga 1, tema 3, strana 217-223, 2003.
94. Kapor R., *Problemi u hidrauličkom modeliranju propusne moći odvodnih tunela evakuacionih objekata na branama*, Zbornik radova Jugoslovenskog društva za visoke brane Drugi kongres, Kladovo, ISBN 86-84787-03-X, Knjiga 1, tema 3, strana 233-240, 2003.
95. Kapor R., Ivetić M., *Analiza zaštite od hidrauličkog udara CS "Vračar"*, Međunarodna konferencija SAVREMENA ELEKTROMAŠINSKA OPREMA I UPRAVLJANJE SISTEMIMA VODOVODA I KANALIZACIJE, Vrnjačka Banja, strana 215-221, 2004.

96. Mihajlović I., Branisavljević N., Rajaković V., Kapor R., *Modeliranje kvaliteta manjih vodotoka matematičkim modelima QUAL2E i HERCRAS*, 26. savetovanje VODOVOD I KANALIZACIJA 05, Herceg Novi, strana 117-124, 2005.
97. Žugić D., Kapor R., Pop Trajković V., Petrović N., Rula M., *Hidraulička modelska ispitivanja stepenastog preliva na dva modela različitih razmera*, 14. savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Zbornik radova, Fruška Gora, ISBN 86-7892-011-4 (CD ROM), strana 19-28, 2006.
98. Zindović B., Jovanović M., Kapor R., Prodanović D., Đorđević D., *Oblikovanje ulaza u zaliv primenom modela ravanskog i prostornog tečenja*, 14. savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Zbornik radova, Fruška Gora, ISBN 86-7892-011-4 (CD ROM), strana 52-60, 2006.
99. Žugić D., Kapor R., Pop Trajković V., *Hidraulička modelska ispitivanja doticanja vode ka turbinama hidroelektrane pod nepovoljnim uglom*, 14. savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Zbornik radova, Fruška Gora, ISBN 86-7892-011-4 (CD ROM), strana 202-208, 2006.
100. Petković S., Kapor R., *Numeričko modeliranje propagacije talasa u zoni objekata u moru*, 14. savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Zbornik radova, Fruška Gora, ISBN 86-7892-011-4 (CD ROM), strana 272-281, 2006.
101. Zindović B., Jovanović M., Kapor R., Prodanović D., *Modeliranje kvaliteta vode u zalivu primenom modela ravanskog tečenja*, 14. savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Zbornik radova, Fruška Gora, ISBN 86-7892-011-4 (CD ROM), strana 414-423, 2006.
102. Jovanović M., Kapor R., Prodanović D., Zindović B., *Numerička simulacija koncentrisanog ispuštanja izbagerovanog nanosa u maticu reke*, 14. savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Zbornik radova, Fruška Gora, ISBN 86-7892-011-4 (CD ROM), strana 424-441, 2006.
103. Damjanović V., Branisavljević N., Kapor R., *Uticaj kanalizacionih ispusta na kvalitet vode Topčiderske reke*, 14. savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Zbornik radova, Fruška Gora, ISBN 86-7892-011-4 (CD ROM), strana 498-505, 2006.
104. Jovanović, M., Kapor R., Zindović, B., *Doprinos realnijem određivanju hidrauličkih posledica rušenja brana od jalovine i pepela*, Zbornik radova sa prvog kongresa Srpskog društva za velike brane (CDROM), Bajina Bašta, strana 47 – 54, 2008.
105. Kostić, D., Randelović, A., Vojt, P., Ivetić, M., Kapor, R., *Hidraulička modelska ispitivanja spoja kolektora sa silovitim tečenjem*, Zbornik radova sa 15. savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Građevinski fakulteta Beograd i Srpsko društvo za hidraulička istraživanja, Beograd, ISBN 978-86-7518-109-5 (CDROM ISBN 978-86-7518-110-1 ), strana 21 – 29, 2009.
106. Kapor, R., Savić, Lj., Milovanović, B., Randelović, A., *Procena propusne moći dvostrukog bočnog preliva*, Zbornik radova sa 15. savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Građevinski fakulteta Beograd i Srpsko društvo za hidraulička istraživanja, Beograd, ISBN 978-86-7518-109-5 (CDROM ISBN 978-86-7518-110-1 ), strana 41 – 47, 2009.

107. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D., *Numerička simulacija strujnog polja u blizini vodozahvata*, Zbornik radova sa 15. savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja, Građevinski fakulteta Beograd i Srpsko društvo za hidraulička istraživanja, Beograd, ISBN 978-86-7518-109-5 (CDROM ISBN 978-86-7518-110-1 ), strana 455 – 465, 2009.
108. Randelović, A., Kostić, D., Vojt, P., Ivetić, M., Kapor, R., *Hidraulička modelska ispitivanja merenja protoka na spoju kolektora sa silovitim tečenjem*, Zbornik radova sa Međunarodne konferencija savremena tehnika kanaliziranja, Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo, Beograd, ISBN 978-86-82931-30-0, strana 43 – 49, 2009.
109. Zindović, B., Jovanović, M., Kapor, R., Prodanović, D., Đorđević, D., *Numerički modeli kao podrška u projektovanju vodovodnih i kanalizacionih sistema u Beogradu*, Zbornik radova Vodovod i kanalizacija '10, Savez inženjera i tehničara Srbije, Divčibare 5. – 8. oktobra, 2010; ISBN 978-86-80067-26-1, str. 151-156, 2010.
110. Randelović A., Kostić D., Ivetić M., Kapor, R., *Neki problemi u rekonstrukciji spojeva kanalizacionih kolektora*, Zbornik radova Vodovod i kanalizacija '10, Savez inženjera i tehničara Srbije, Divčibare 5.-8. oktobra 2010; ISBN 978-86-80067-26-1, str. 51-56, 2010.
111. Damnjanović, M., Kostić, D., Kapor, R., Ivetić M., *Modelsko ispitivanje dve različite konfiguracijemernog suženja na spoju kišnih kolektora*, Dvanaesta međunarodna konferencija „Vodovodni i kanalizacioni sistemi“ Zbornik radova, Udruženje „Vodovodi Republike Srpske“, Jahorina, Pale 23.-25. maj 2012; ISBN 978-86-82931-48-5, COBISS.SR-ID 190724876, str. 52-57, 2012.
112. Savić Lj., Kapor R., Kuzmanović V., Milovanović B., *Empirijske jednačine za dimenzionisanje šahtnog preliva*, Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Donji Milanovac, CDROM ISBN 978-86-7518-159-0, COBISS.SR-ID 195915020, str. 87 – 104, 2012.
113. Kapor R., Savić Lj., Žugić D., Petrović N., Rula M., *Poređenje proračuna preliva sa stepenastim brzotokom i merenja na hidrauličkom modelu*, Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Donji Milanovac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Donji Milanovac, CDROM ISBN 978-86-7518-159-0, COBISS.SR-ID 195915020, str. 105-117, 2012.
114. Kolarević M., Savić Lj., Kapor R., Mladenović N., *Burno tečenje u krivinama provodnika kružnog poprečnog preseka*, Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Donji Milanovac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Donji Milanovac, CDROM ISBN 978-86-7518-159-0, COBISS.SR-ID 195915020, str. 118-130, 2012.
115. Starinac D., Kapor R., Zindović B., Žugić D., Vojt P., *Merenja u otvorenim tokovima dovodnog sistema HE "Perućica"*, Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI),

Donji Milanovac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Donji Milanovac, CDROM ISBN 978-86-7518-159-0, COBISS.SR-ID 195915020, str. 131-152, 2012.

116. Jovanović M., Kapor R., Zindović B., *Hidraulička analiza zasipanja zaliva*, Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Donji Milanovac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Donji Milanovac, CDROM ISBN 978-86-7518-159-0, COBISS.SR-ID 195915020, str. 735-743, 2012.

**Издато после реизбора за ванредног професора 2013. године.**

117. Лучић М., Савић Љ, Капор Р., Младеновић Н., *Нумеричко моделирање бурног течења у проводнику са хоризонталном кривином*, Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Vršac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Vršac, CDROM ISBN 978-86-7518-183-5, COBISS.SR-ID 225386764, str. 52-64, 2016.
118. Starinac D., Vojt P., Damjanović M., Kapor R., Savić Lj., Zindović B., Žugić D., *Ispitivanja lavirint preliva na dva fizička modela različitih razmera*, Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Vršac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Vršac, CDROM ISBN 978-86-7518-183-5, COBISS.SR-ID 225386764, str. 183-201, 2016.
119. Лучић М., Савић Љ., Капор Р., Младеновић Н., *Бурно течење у хоризонталној кривини затвореног проводника*, Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Vršac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Vršac, CDROM ISBN 978-86-7518-183-5, COBISS.SR-ID 225386764, str. 230-243, 2016.
120. Лучић М., Савић Љ., Капор Р., Младеновић Н., *Губитак енергије при хеликоидном течењу у затвореном проводнику са кривином*, Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Vršac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Vršac, CDROM ISBN 978-86-7518-183-5, COBISS.SR-ID 225386764, str. 244-253, 2016.
121. Миловановић Б., Зиндовић Б., Војт П., Капор Р., Кузмановић В., Савић Љ., *Зависност хидродинамичких притисака у слапишту од сужења степенастог брзотока*, Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Vršac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Vršac, CDROM ISBN 978-86-7518-183-5, COBISS.SR-ID 225386764, str. 254-263, 2016.
122. Дамњановић М., Војт П., Старицац Д., Жугић Д., Капор Р., Савић Љ., *Анализа хидродинамичких притисака у умирујућем базену насуте бране*, Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Vršac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Vršac, CDROM ISBN 978-86-7518-183-5, COBISS.SR-ID 225386764, str. 264-272, 2016.
123. Капор Р., *IN MEMORIAM КОСТА ЂОНИИ (1922-2012)*, Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog



društva za hidrologiju (SDHI), Vršac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Vršac, CDROM ISBN 978-86-7518-183-5, COBISS.SR-ID 225386764, str. 939-940, 2016.

## 7. Уредништво научне монографије, тематског зборника (M48)

124. Kapor R., (urednik), *Zbornik radova sa 15. savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja*, Zbornik pripremio, Građevinski fakultet Beograd i Srpsko društvo za hidraulička istraživanja, Beograd, ISBN 978-86-7518-109-5 (CDROM ISBN 978-86-7518-110-1 ), strana 1-520, 2009.
125. Ivetić M., Kapor R., Plavšić J., (urednici), *Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI)*, Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Donji Milanovac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Donji Milanovac, CDROM ISBN 978-86-7518-159-0, COBISS.SR-ID 195915020, str. 1-850, 2012.

### **Издато после реизбора за ванредног професора 2013. године.**

126. Ivetić M., Kapor R., Plavšić J., (urednici), *Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI)*, Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDHI), Vršac, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Vršac, CDROM ISBN 978-86-7518-183-5, COBISS.SR-ID 225386764, str. 1-945, 2016.

### **Техничка решења – Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ) ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу (уз доказ) (M84)**

127. Јовановић, М., Капор, Р., Продановић, Д., Ђорђевић, Д., Зиндовић, Б.: *Техничко решење: “Хидрауличка студија функционисања водозавхвата «Макиш»*”, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2010.
128. Јовановић, М., Капор, Р., Ђорђевић, Д., Зиндовић, Б., Коматина, Д.: *Техничко решење: “Методологија за прорачун хидрауличких последица рушења брана на депонијама јаловине и пепела”*, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2010.

### **Техничка решења – Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја (уз доказ) (M82)**

129. Капор, Р., Савић, Љ., Кузмановић, В., Миловановић, Б., Ранђеловић, А., : *Техничко решење: “Двоструки бочни прелив”*, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2010.
130. Савић, Љ., Кузмановић, В., Капор, Р., Јовановић, М., Миловановић, Б.: *Техничко решење: “Евакуациони објект са степенастим преливом, пропустима и*

### **III ВАЖНИЈЕ СТУДИЈЕ И ЗНАЧАЈНИЈИ СТРУЧНИ РАДОВИ**

1. Hidraulička modelska ispitivanje vodostana RHE “Bajina Bašta” (1977.)
2. Ispitivanje druge faze izgradnje HE "Vrla I" (1977.)
3. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brane “Mesić”(1979.)
4. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brana “Đerdap I” i “Đerdap II”, kao i određivanje mogućnosti pražnjenja istih akumulacija (1980.)
5. Kompleksno ispitivanje HE "Globočica" (1981.)
6. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brane “Moravica” (1981.)
7. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brane “Tavankut” (1981.)
8. Studija propagacije poplavnih talasa u slivu Drine izazvanih rušenjem brana (1983.)
9. Ispitivanje odvodnih vada HE "Perućica" (1984.)
10. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brane “Velebit” (1984.)
11. Rešenje vodosnabdevanja fontana u Agedabima (1984.)
12. Merenje oscilacija nivoa vode u vodostanu i gubitaka na prigušivaču pri garancijskim ispitivanjima na RHE "Bajina Bašta" (1984.)
13. Hidraulički proračun zalivnih sistema PD "Krivaja", PIK “Moravica”, PD “Zobnatica” i PTK “Panonija” (1984.)
14. Razvoj metoda matematičkog modeliranja rečnih tokova u uslovima izgradnje hidrograđevinskih objekata na rekama (1984.)
15. Hidraulička analiza neustaljenog tečenja u dovodnim kanalima sistema “Bečej II” (1985.)
16. Studija hidrauličkih posledica rušenja brana u Severnoj Bačkoj (1985.)
17. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brane “Grlišće” (1986.)
18. Hidraulička studija funkcionisanja vodostana na HE “Globočica” posle smanjenja gubitaka energije u tunelu i povećanja protoka kroz turbine (1986.)
19. Rekonstrukcija fontane na Trgu Marksa i Engelsa u Beogradu (1987.)
20. Hidraulička modelska ispitivanje brodske prevodnice u Iraku (1988.)

21. Hidraulička modelska ispitivanja brane "Badush I" (1988.)
22. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brane "Preprana" na reci Studenici (1989.)
23. Hidraulička modelska istraživanja za Idejni projekat uređenja reke Save na potezu od Umke do Bariča u sklopu izgradnje autoputa E-76, (1991.)
24. Ispitivanje brodske prevodnice HE "Đerdap I" (1991.)
25. Studija propagacije talasa kroz akumulaciju HE "Bajina Bašta", izazvanih zajedničkim radom HE "Višegrad" i HE "Bajina Bašta" (1991.)
26. Hidraulička analiza propagacije talasa kroz akumulaciju HE "Bajina Bašta", u posebnim uslovima (1992.)
27. Merenje vibracija na temeljnom ispustu HE "Bajina Bašta" (1992.)
28. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brane u vodoprivrednom sistemu "Mlava" (1993.)
29. Merenje proticaja na dovodnom tunelu H.E. na Trebišnjici (1994.)
30. Određivanje hidrauličkih posledica rušenja brane "Bogovina" (1994.)
31. Ispitivanje temeljnih ispusta H.E. "Đerdap I" (1996.)
32. Glavni projekat fontane u Petrovcu na Mlavi (1996.)
33. Glavni projekat fontane u Zemunu (1996.)
34. Kompleksna merenja na turbini 1 H. E. "Đerdap I" (1997.)
35. Merenje proticaja gradskih i industrijskih otpadnih voda u Nišu (1998.)
36. Hidraulička modelska ispitivanja evakuacionih objekata brane "Grlište" (1999.)
37. Idejni projekat vodoprivrednog sistema "Ključ" kod Lebana (1999.)
38. Hidraulička modelska ispitivanja sanacije i rekonstrukcije lukobarana u Baru (2000.)
39. Hidraulička modelska ispitivanja evakuacionih objekata brane "Arlje" (2001.)
40. Hidraulička modelska ispitivanja evakuacionih objekata brane "Bočac" (2002.)
41. Revizija Idejnog projekta vodovodne crpne stanice "Vračar novi" Beograd, (Projekat JKP "Beogradski vodovod i kanalizacija", Beograd), (2003).
42. Tehnička kontrola Idejnog projekta otvaranja izvorišta sa veštačkim prihranjivanjem na lokaciji "Zidine" (Projekat Institut "Jaroslav Černi", Beograd), (2003).

43. Proračun neustaljenog tečenja i zaštite od hidrauličkog udara u vodovodnoj crpnoj stanici "Vračar – Novi" (2003.)
44. Idejni projekat sistema za osmatranje i obaveštavanje na području ugroženom od rušenja nasipa na pepelištu "Kostolac" (2003.)
45. Tehnička kontrola Glavnog projekta izmeštanja i regulacije korita reke Kolubare u zoni površinskog kopa "Tamnava – Istočno polje" – I faza (Projekat Institut "Jaroslav Černi", Beograd), (2004.)
46. Hidraulička modelska ispitivanja kosog dostrujavanja na "HE Djerdap II" (2005.)
47. Merenje radnih i energetske karakteristika hidroagregata H.E. "Trebinje I" (2005.)
48. Tehnička kontrola Idejnog projekta čišćenja dna i obale čukaričkog rukavca do projektovanih gabarita marine „Ada Ciganlija“ i plovnog puta do reke Save (2005.)
49. Hidraulička studija Čukaričkog zaliva i njegovog spoja sa rekom Savom (2005.)
50. Numeričko modeliranje propagacije talasa u zoni marine „Perazića Do“, Perazića Do, Crna Gora (2005.)
51. Studija uticaja ispuštanja materijala izbagerovanog iz Čukaričkog zaliva u korito reke Save (2006.)
52. Tehnička kontrola Glavnog projekta rekonstrukcije i izgradnje magistralnog puta M-5 Užice – Čačak, Deonica: obilazak Ovčar Banje od km 0+272 do km 1+806 (Hidrotehnički deo: Klimatski, hidrološki i hidrografski parametri sa hidrauličkom analizom) (Projekat Institut "Energoplan", Beograd), (2006.)
53. Tehnička kontrola Glavnog projekta delimične rekonstrukcije magistralnog puta M-21 Projektna deonica: Borova glava – Uvac, km 258+552 do km 276+128 (Kniga 3, Elaborat hidroloških i hidrauličkih analiza i regulacije vodotoka) (Projekat "Tesco", Beograd), (2006.)
54. Tehnička kontrola, Brana "Prvonek", Projekt hitnih mera i radova za sanaciju oštećenja brzotoka i zaštite okolnih objekata, Izvođački projekat (Projekat Institut "Jaroslav Černi", Beograd), (2006.)
55. Studija uticaja mosta na donjem špicu Ade Ciganlije na strujno polje i morfologiju korita reke Save na ulazu u Čukarički zaliv u Beogradu (2006.)
56. Idejni i Glavni projekat odmuljivanja i renaturalizacije kanala Veliki Galijaš na Velikom Ratnom ostrvu (2006.)
57. Elaborat o hidrauličkim posledicama rušenja brane HE "Vrla II" (2007.)
58. Elaborat o obaveštavanju i uzbunjivanju stanovništva na području ugroženom od rušenja brane br. 9 – „Rudnik“, Opšti deo sa hidrauličkim proračunom (2007.)
59. Hidraulička studija funkcionisanja vodozahvata Makiš (2007.)

60. Numeričko modeliranje propagacije talasa u zoni marine „Porto Montenegro“, Tivat, Crna Gora (2007.)
61. Elaborat o obaveštavanju i uzbuđivanju stanovništva na području ugroženom od rušenja brana br. 1, 2 i 3 flotacijskog jalovišta „Veliki Krivelj“, Knjiga I: Opšti deo sa hidrauličkim proračunom (2007.)
62. Izveštaj o hidrauličkim modelskim ispitivanjima zaštite stubova Sp41 i Sn41 mosta na Dunavu kod Beške (2007.)
63. Studija integralnog uređenja sliva Topčiderske reke u funkciji održivog upravljanja prirodnim resursima – Prva faza: Dokumentaciona osnova (2008.)
64. Idejni i glavni projekat dopunskog evakuatora velikih voda iz akumulacije H.E. „Bočac“ (2008.)
65. Izveštaj o hidrauličkim modelskim ispitivanjima kanalizacionog kolektora u Bokelj-skoj ulici u Beogradu (2009.)
66. Revizija Matematičkog modela za hidroenergetske proračune i upravljanje eksploatacijom sistema „Đerdap 1“ i „Đerdap 2“ (2010.)
67. Merenje na H. E. „Perućica“, Crna Gora, (2010.)
68. Naučno-istraživački projekt br 22011 "Unapređenje metodologije i modela za efikasno praćenje i upravljanje kvalitetom voda u vodotocima" finansiran od strane Ministarstva nauke za period 2008-2010.
69. Naučno-istraživački projekt TR 37009 "Merenje i modeliranje fizičkih, hemijskih, bioloških i morfodinamičkih parametara reka i vodnih akumulacija" finansiran od strane Ministarstva prosvete i nauke za period 2011-2014.
70. Naučno-istraživački projekt TR 37010 "Sistemi za odvođenje kišnih voda kao deo urbane i saobraćajne infrastrukture" finansiran od strane Ministarstva prosvete i nauke za period 2011-2014.
71. Studija hidrotehničkog uređenja ulaza u Čukarički zaliv u uslovima nastalim izgradnjom novog mosta na reci Savi (2011.).
72. Hidraulička modelska ispitivanja za idejni projekt evakuacionih objekata brane „Buk Bijela“, kod Foče (2012.).
73. Hidraulička modelska ispitivanja za idejni projekt evakuacionih objekata brane „Foča“, kod Foče (2012.).
74. Idejni projekat preliva sa stepenastim brzotokom i umirujućim bazenom za branu „Buzina“, Alžir (2012.).

**Рађено после реизбора за ванредног професора 2013. године.**

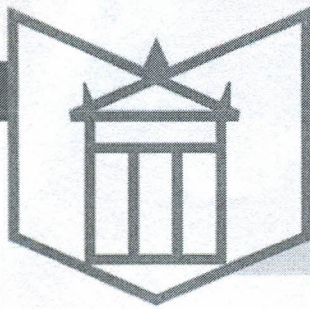
75. Hidraulička modelska ispitivanja za idejni projekat preliva sa stepenastim brzotokom i umirujućim bazenom za branu „Buzina“, Alžir (2013.).

76. Hidraulička modelska ispitivanja za idejni projekat lavirint preлива sa brzotokom i umirujućim bazenom za branu „Beni Slimane“, Alžir (2014.).
77. Numeričko modeliranje propagacije talasa u zoni marine „Meljine“, Herceg Novi, Crna Gora (2015.).
78. Hidraulička modelska ispitivanja evakuacionih objekata hidroelektrane „Riga“, Letonija (2016.).
79. Hidraulička modelska ispitivanja za idejni projekat stepenastog brzotoka i umirujućeg bazena za branu „Tarzut“, Alžir (2016.).
80. Elaborat o hidrauličkim posledicama rušenja brana jalovišta rudnika „Lece“ kod Medvede, (2017.).

12.05.2017. године

Потврда цитата према базама података  
Science Citation Index и Web of Science  
(осам цитата)





Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

Булевар краља Александра 71  
11120 Београд  
ПАК:135505

Телефон: (011) 3370 – 509  
(011) 3370 – 513  
Факс: (011) 3370 – 354

ПИБ:101728060 - МБ: 7032714 - ШД: 9101 - ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-63

[www.unilib.rs](http://www.unilib.rs)

7. новембар 2016. године

## Потврда о броју цитата

У Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Београду урађена је цитираност радова за др Радомира С. Капора из база података Science Citation Index од 1980. до 1995. године и Web of Science од 1996. до новембра 2016. године.

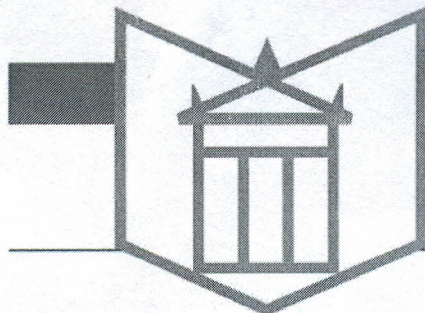
Пронађено је 8 цитата.

Одељење за научне информације и едукацију

*Emilija Filipović*  
Емилија Филиповић

Библиотекар информатор



**Др Радомир С. Капор**

Грађевински факултет Универзитета у Београду

**Библиографија цитираних радова**

из база података Science Citation Index 1980-1995. и Web of Science 1996-2016. године

7. новембар 2016.

укупно цитата: **8****SCIENCE CITATION INDEX, 1980 – 1995.****HAJDIN-G-1982-P-YUGOSLAVIAN-S-HYDR-P1**

Record 1 of 1

Authors: Bonacci-O

Title: Hydrological Investigations of Dinaric Karst at the Krcic Catchment and the River Krka Springs (Yugoslavia)

Full source: JOURNAL OF HYDROLOGY 1985, Vol 82, Iss 3-4, pp 317-326

**MUSKATIROVIC-J-1985-2D-INT-C-HYDR-FLOODS-P49**

Record 1 of 1

Authors: Kawahara-M Shimada-Y

Title: A Predictive Control Method to Operate the Water Gate of a Dam

Full source: COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING 1994, Vol 112, Iss 1-4, pp 199-218

**WEB OF SCIENCE, 1996 – 2016.****Muskatirovic J., 1985, P 2 INT C HYDR FLOOD, P49**

Record 1 of 2

Title: Even more destructive: cascade dam break floods

Author(s): Cao, Z (Cao, Z.); Huang, W (Huang, W.); Pender, G (Pender, G.); Liu, X (Liu, X.)

Source: JOURNAL OF FLOOD RISK MANAGEMENT Volume: 7 Issue: 4 Pages: 357-373 DOI: 10.1111/jfr3.12051 Published: DEC 2014

Record 2 of 2

Title: A computational approach to controllability issues for flow-related models .1. Pointwise control of the viscous Burgers equation

Author(s): Berggren, M (Berggren, M); Glowinski, R (Glowinski, R); Lions, JL (Lions, JL)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS Volume: 7 Issue: 3 Pages: 237-252 DOI: 10.1080/10618569608940764 Published: 1996



**KAPOR R, 1997, THESIS U BELGRADE BE**

Record 1 of 1

Title: On the effect of the bed morphology on the river confluence hydrodynamics

Author(s): Dordevic, D (Dordevic, D.); Jovanovic, M (Jovanovic, M.)

Edited by: Ferreira RML; Alves CTL; Leal GAB; Cardoso AH

Source: River Flow 2006, Vols 1 and 2 Book Series: Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences Pages: 1165-1174 Published: 2006

Conference Title: International Conference on Fluvial Hydraulics

Conference Date: SEP 06-08, 2006

Conference Location: Lisbon, PORTUGAL

**Gajic A, 1999, 01910 FAC MECH ENG, V3**

Record 1 of 1

Title: Steady and transient regimes in hydropower plants

Author(s): Gajic, A (Gajic, A.)

Edited by: Wu Y; Wang Z; Yuan S; Shi W; Liu S; Luo X; Wang F

Source: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PUMPS AND FANS WITH COMPRESSORS

AND WIND TURBINES (ICPF2013) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and

Engineering Volume: 52 Article Number: 012006 DOI: 10.1088/1757-899X/52/1/012006 Published: 2013

Conference Title: 6th International Conference on Pumps and Fans with Compressors and Wind Turbines (ICPF)

Conference Date: SEP 19-22, 2013

Conference Location: Tsinghua Univ, Beijing, PEOPLES R CHINA

Conference Host: Tsinghua Univ

**Zindovic B., 2010, WATERPOWER ENG, V42, P157**

Record 1 of 1

Title: Evaluation of water intake location suitability using hydrodynamic modeling

Author(s): Elmoustafa, AM (Elmoustafa, A. M.)

Edited by: Schleiss AJ; DeCesare G; Franca MJ; Pfister M

Source: RIVER FLOW 2014 Pages: 2259-2266 Published: 2014

Conference Title: 7th International Conference on Fluvial Hydraulics (River Flow)

Conference Date: SEP 03-05, 2014

Conference Location: Ecole Polytechnique Federale Lausanne, Lausanne, SWITZERLAND

Conference Host: Ecole Polytechnique Federale Lausanne

**Savic L, 2014, P I CIVIL ENG-WAT M, V167, P269, DOI 10.1680/wama.12.00111**

Record 1 of 1

Title: Untitled

Author(s): Stacey, D (Stacey, David)

Source: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT

Volume: 167 Issue: 5 Pages: 247-248 DOI: 10.1680/wama.2014.167.5.247 Published: MAY 2014



Подаци о цитатима  
према бази података Scopus  
(три цитата)

Scopus

[Search](#)[Sources](#)[Alerts](#)[Lists](#)[Help](#)[SciVal ↗](#)[Register](#)[Login](#)

## 2 documents have cited:

## Shaft spillway with deflector downstream of vertical bend

Savic L., Kapor R., Kuzmanovic V., Mliovanovic B.

(2014) Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management, 167 (5) , pp. 269-278.

Is cited by: [Set feed](#)

2 documents

[Analyze search results](#)Sort on: [Date](#) [Cited by](#)  All[Export](#)[Download](#)[View citation overview](#)[View Cited by](#)[Add to List](#) | [More...](#)[Show all abstracts](#)

## Refine results

[Limit to](#) [Exclude](#)

## Year

- 2015 (1)
- 2014 (1)

## Author name

- Stacey, D. (1)
- Zhang, X. (1)

## Subject area

- Chemical Engineering (1)
- Environmental Science (1)
- Physics and Astronomy (1)

## Document type

- Article (1)
- Editorial (1)

## Source title

## Keyword

## Affiliation

## Country/territory

- 1 [Hydraulic characteristics of rotational flow shaft spillway for high dams](#) [Zhang, X.](#) 2015 International Journal of Heat and Technology 1

 [View at Publisher](#)

- 2 [Editorial](#) [Stacey, D.](#) 2014 Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Water Management 0

 [View at Publisher](#)Display:  results per page



Scopus

[Search](#)[Sources](#)[Alerts](#)[Lists](#)[Help](#)[SciVal ↗](#)[Register](#)[Login](#)

# Document details

[Back to results](#) | **1 of 1**[KOBSON](#) | [View at Publisher](#) | [Export](#) | [Download](#) | [Add to List](#) | [More...](#)

Water Practice and Technology

Volume 8, Issue 3-4, 2013, Pages 342-349

## Features of system for water recirculation in thermal power plant 'Morava' on the right bank of River Velika Morava (Article)

Andjelic, L. , PaVovic, M., Babovic, B.

Mining Institute, Batajnicket drum 2, 11080 Belgrade, Serbia

[View references \(5\)](#)

### Abstract

The thermal power plant 'Morava', with a productive force of 125 MW, is located on the right bank of the River Velika Morava, near the city of Svilajnac, Serbia. This power plant uses coal for production. Ash and slag from the coal are burned and go to a landfill by hydraulic transport. The ratio of the liquid/solid mixture is 10:1. Towards the reduction of water quantity taken from the Velika Morava river for hydraulic transport, it's provided to build a water recirculation system for overflow and drainage water from landfill to power plant. In this paper, the results of the hydraulic study of water balance in landfill is shown. The goal of this study is to assess the water quantity in landfill, which can then be reused for hydraulic transport. For dimensioning of drainage system and overflow building on landfill, it was necessary to perform detailed analysis of rainfall and filtration throw landfill. With results of water quantity in drainage system, and overflow water, all parts of the recirculation system of water, from landfill to power plant, was performed. Also, in this paper are the data of hydraulic transport of mixture of water and ash/slag. © IWA Publishing 2013.

### Author keywords

Ash; Landfill; Slag; TPP Morava; Water balance; Water recirculation

### Cited by 0 documents

Inform me when this document is cited in Scopus:

[Set citation alert](#) | [Set citation feed](#)

### Related documents

Find more related documents in Scopus based on:

[Authors](#) | [Keywords](#)

## Indexed keywords

Drainage systems; Hydraulic transport; Recirculation systems; Thermal power plants; TPP Morava; Water balance; Water quantities; Water recirculation

**Engineering controlled terms:** Ashes; Drainage; Mixtures; Power plants; Rivers; Runoff; Slags; Thermoelectric power plants

**Engineering main heading:** Land fill

ISSN: 1751231X Source Type: Journal Original language: English

DOI: 10.2166/w.pt.2013.034 Document Type: Article

## References (5)

[View in search results format](#)

All [Export](#) | [Print](#) | [E-mail](#) | [Save to PDF](#) | [Create bibliography](#)

- 1 Data of Water Resources, Meteorology with climatology and agrometeorology for area of Smederevska Palanka - Republic Hydrometeorological Service of Serbia. Water Resource Base of the Republic of Serbia
- 2 (1981) *Investment Program For the Reconstruction and Expansion of the Transportation and Disposal of Ash and Slag TPP 'Morava'*  
Svilajnac - Energoprojekt, Belgrade
- 3 Ivetic, M.V.  
(1996) *Computational Hydraulics, Flow In Pipes*  
Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Belgrade
- 4 Kapor, R.  
(2011) *Hydraulic*  
Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, Belgrade
- 5 (2011) *Record of Expert On Technical Accuracy and Compliance With the Conditions of Use, For the Legalization of Ash and Slag Landfill of TPP 'Morava'*  
Svilajnac - Mining Institute, Belgrade



## Document details

[Back to results](#) | 1 of 1[KOBSON](#) | [Export](#) | [Download](#) | [Add to List](#) | [More...](#)

Hydroelectricity and Power Electronics: Environmental Impacts, Emerging Technologies and Challenges

January 01, 2014, Pages 1-54

**Hydropower development in Serbia: Current state, perspectives and challenges**

( Book Chapter)

Panić, M., Urošev, M., Pešić, A.M., Miljanović, D.

Geographical Institute 'Jovan Cvijic', Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia

[View references \(102\)](#)

## Abstract

In Serbia, hydropower potential is considered the most important renewable resource and it is estimated at 27.2 TWh per year; technically usable power reaches 19.8 TWh per year, 18 TWh per year of which can be produced by hydropower plants larger than 10MW. Nowadays, 15 large hydropower plants produce 11.7 TWh per year. Hydropower potential is unevenly spatially distributed, which means that it is largely concentrated in only a few river basins with the potential of more than 1.000 GWh per year (the Danube, Drina, Velika Morava, Lim and Ibar rivers). On the other hand, the hydropower potential of several rivers in Serbia can only partially be exploited because their water will be used primarily as the source for regional water supply systems. The government supports growing tendencies in hydropower utilization, pointing out three priorities: 1) to modernize and upgrade the existing hydropower plants; 2) to construct new facilities and 3) encourage the development of the small hydropower sector. The construction of hydropower plants on large rivers requires significant investment, which was an unacceptable option over the past two decades in Serbia, due to economic, political and social difficulties. On the other hand, most mountains in Serbia are relatively rich in water, with rivers running steeply downwards in short sections of the stream, which ensures favorable conditions for their exploitation for energy production and construction of small hydropower plants. Although this option is highly evaluated, numerous developing problems inhibit their construction and utilization. Accordingly, in this chapter, we present the historical development, state of the art and perspectives of the hydropower sector in Serbia. Special attention is placed on the development of hydropower plants and their impact on the environment, as well as on the cooperation between the hydropower sector and other users of water reservoirs. © 2014 Nova Science Publishers, Inc.

## Author keywords

Hydropower plants; Hydropower potential; Serbia

ISBN: 978-163321737-9; 978-163321729-7 Source Type: Book Original language: English

Document Type: Book Chapter

Publisher: Nova Science Publishers, Inc.

## References (102)

[View in search results format](#) All [Export](#) | [Print](#) | [E-mail](#) | [Save to PDF](#) | [Create bibliography](#)

- Espinoza, L.J., Barragán, A.E.  
1 Renewable Energy Policy and Legitimacy: a Developing Country Case. *Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)*  
(2013) *International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ 13)*
- Zimny, J., Michalak, P., Bielik, S., Szczotka, K.  
2 Directions in development of hydropower in the world, in Europe and Poland in the period 1995-2011  
(2013) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 21, pp. 117-130. Cited 17 times.  
doi: 10.1016/j.rser.2012.12.049  
[KOBSON](#) [View at Publisher](#)
- Alonso-Tristán, C., González-Peña, D., Díez-Mediavilla, M., Rodríguez-Amigo, M., García-Calderón, T.  
3 Small hydropower plants in Spain: A case study  
(2011) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 15 (6), pp. 2729-2735. Cited 23 times.  
doi: 10.1016/j.rser.2011.03.029  
[KOBSON](#) [View at Publisher](#)
- Kucukali, S., Baris, K.

## Chapters in this Book

View Scopus record for this book  
8 Chapters found in Scopus

- Hydropower development in Serbia: Current state, perspectives and challenges
- Preface
- The use of hydropower plants for electricity generation in the European region
- Risk management of hydropower projects in Southwest China
- Hardware-in-the-loop simulations and control systems based on FPGA for power electronics in microgrids
- Cascade converters for wide conversion ratios
- AlGaN/GaN based-power MOSFET with highly resistive undoped buffer layer
- Parallel three-phase back-to-back converters

## Cited by 0 documents

Inform me when this document is cited in Scopus:

 Set citation alert |  Set citation feed

## Related documents

**Small hydropower plants in Serbia: Hydropower potential, current state and perspectives**  
Panić, M., Urošev, M., Milanović Pešić, A.  
(2013) *Renewable and Sustainable Energy Review s*

**Annual runoff and flood regime trend analysis and the relation with reservoirs in the Sanchahe River Basin, China**  
Song, W.-Z., Jiang, Y.-Z., Lei, X.-H.  
(2015) *Quaternary International*






**Ecological regulation of hydraulic engineering projects in USA and Canada and its reference for China**  
Tang, X.-Y., Cao, X.-Z., Wang, H.-L.  
(2013) *Journal of Ecology and Rural Environment*

[View all related documents based on references](#)



Find more related documents in Scopus based on:









[Authors](#) | [Keywords](#)







- 4 **Assessment of small hydropower (SHP) development in Turkey: Laws, regulations and EU policy perspective**  
 (2009) *Energy Policy*, 37 (10), pp. 3872-3879. Cited 41 times.  
 doi: 10.1016/j.enpol.2009.06.023  
 View at Publisher
- Blyashko, Ya.I.
- 5 **Modern trends in the development of small hydro power around the world and in Russia**  
 (2010) *Thermal Engineering*, 57 (11), pp. 953-960. Cited 5 times.  
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/11509>  
 doi: 10.1134/S0040601510110078  
 View at Publisher
- (2009)
- 6 **Energy Balance of Republic of Serbia for, 2008, Belgrade**
- Tešić, M., Kiss, F., Zavargo, Z.
- 7 **Renewable energy policy in the Republic of Serbia**  
 (2011) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 15 (1), pp. 752-758. Cited 21 times.  
 doi: 10.1016/j.rser.2010.08.016  
 View at Publisher
- (2001) *Water Master Plan of Serbia*.
- 8
- Decree on Incentive Measures for Privileged Electric Power Producers*. Cited 2 times.
- 9 Official Gazette RS 8/2013
- Jovanović, B., Parović, M.
- 10 (2009) *Stanje i razvoj malih hidroelektrana u Srbiji (State and Development of Small Hydropower Plants in Serbia; in Serbian)*  
 Belgrade: Jefferson Institute
- Golusin, M., Tesic, Z., Ostojic, A.
- 11 **The analysis of the renewable energy production sector in Serbia**  
 (2010) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14 (5), pp. 1477-1483. Cited 32 times.  
 doi: 10.1016/j.rser.2010.01.012  
 View at Publisher
- The Energy Law of the Republic of Serbia*  
 (Official Gazette of the Republic of Serbia 84/04, 57/2011)
- 12
- (2012)
- 13 Statistical Yearbook. Serbia
- Panić, M., Urošev, M., Milanović Pešić, A., Brankov, J., Bjeljac, Ž.
- 14 **Small hydropower plants in Serbia: Hydropower potential, current state and perspectives**  
 (2013) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 23, pp. 341-349. Cited 13 times.  
 doi: 10.1016/j.rser.2013.03.016  
 View at Publisher
- Hidropotencijal opštine Pirot
- 15 (2006)  
 (Consideration of hydropower potential of Pirot municipality. Hydropower potential-small hydropower plants (SHPs) to 10 MW, In Serbian) (Accessed June, 2012)  
[http://www.pirot.rs/dow/ncads/strategie/mhe\\_pirot.pdf](http://www.pirot.rs/dow/ncads/strategie/mhe_pirot.pdf)
- Babić Mladenović, M., Divač Bartoš, V., Kolarov, V.
- 16 **Natural characteristics of the Danube river in Serbia**  
 (2010) *The Danube in Serbia-The Results of National Program of the Second Joint Danube Survey, 2007*, pp. 59-78.  
 Editors Simonović, P., Simić V., Simić S., Paunović M. Belgrade
- d.o.o Kladovo (accessed June, 18 2014)
- 17 [www.djerdap.rs](http://www.djerdap.rs)



- 18 Divač, D., Grujović, N., Milivojević, N., Stojanović, Z., Simić, Z.  
Hydro-Information System and Management of Hydropower Resources in Serbia  
(2009) *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 3 (1), pp. 1-37. Cited 2 times.
- 19 Vučković, D., Melentijević, M., Milovanović, M.  
(2004) *Postojeće stanje izgradnje na slivu Drine*, 207-208, pp. 39-49.  
(The current state of development of the Drina River; In Serbian), Vodoprivreda
- 20 (accessed June, 18 2014)  
<http://www.dlbe.rs>
- 21 Milanović, D., Kovačević, J.  
Hydropotential of Drina river basin and its exploitation  
(2002) *Proceedings from: International Scientific Conference in Memory of Prof Dimitar Jaranov*, Development and State of Environment, Varna, Bulgaria
- 22 Marković, D., Ceperković, B., Vljajčić, A., Rešl, S.  
(2011) *Bela knjiga elektroprivrede Srbije*  
(White book of EPS; In Serbian)
- 23 Milanović, A.  
(2000) *Vodne akumulacije za dobijanje električne energije u Srbiji (Water reservoirs for electricity generation in Serbia; in Serbian)*  
Graduate thesis, University of Belgrade, Faculty of Geography
- 24 (2010) *Aktivnosti i rezultati*  
(Activities and Results; In Serbian) (accessed June 2014)  
<http://www.icerni.org>
- 25 (2007) *Decree on Amendments and Supplement on the Program for the Realization of the Energy Development Strategy of the Republic of Serbia by 2015*  
Official Gazette RS 72/09
- 26 (2013) *Godišnji izveštaj*  
(Annual Report, In Serbian)
- 27 *Development and Environmental Protection of Republic of Serbia*  
(accessed June 2014)  
<http://www.merz.gov.rs/en>
- 28 (2012) *Prioritetni projekti u oblasti energetike*  
(Priority projects in the energy sector, In Serbian)
- 29 (2013) *Assessment Report on Hydropower Generation in the Danube Basin*. Cited 3 times.  
Vienna: ICPDR-International Commission for the Protection of the Danube River
- 30 Yuksel, I.  
Dams and hydropower for sustainable development  
(2009) *Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy*, 4 (1), pp. 100-110. Cited 21 times.  
doi: 10.1080/15567240701425808  
 View at Publisher
- 31 McCartney, M.  
Living with dams: Managing the environmental impacts  
(2009) *Water Policy*, 11 (SUPPL. 1), pp. 121-139. Cited 54 times.  
<http://www.iwaponline.com/wp/011S1/0121/011S10121.pdf>  
doi: 10.2166/wp.2009.108  
 View at Publisher

- Richter, B.D., Thomas, G.A.  
32 Restoring environmental flows by modifying dam operations  
(2007) *Ecology and Society*, 12 (1), art. no. 12. Cited 222 times.  
<http://www.ecologyandsociety.org/vol12/iss1/art12/ES-2007-2014.pdf>  
 View at Publisher
- Kumar, D., Katoch, S.S.  
33 Sustainability indicators for run of the river (RoR) hydropower projects in hydro rich regions of India  
(2014) *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 35, pp. 101-108. Cited 16 times.  
doi: 10.1016/j.rser.2014.03.048  
 View at Publisher
- Lenzen, M.  
34 Current state of development of electricity-generating technologies: A literature review  
(2010) *Energies*, 3 (3), pp. 462-591. Cited 60 times.  
<http://www.mdpi.com/1996-1073/3/3/462/pdf>  
doi: 10.3390/en3030462  
 View at Publisher
- Poff, N.L., Allan, J.D., Bain, M.B., Karr, J.R., Prestegard, K.L., Richter, B.D., Sparks, R.E., (...), Stromberg, J.C.  
35 The natural flow regime: A paradigm for river conservation and restoration  
(1997) *BioScience*, 47 (11), pp. 769-784. Cited 2776 times.  
 View at Publisher
- Dudgeon, D., Arthington, A.H., Gessner, M.O., Kawabata, Z.-I., Knowler, D.J., Lévêque, C., Naiman, R.J., (...), Sullivan, C.A.  
36 Freshwater biodiversity: Importance, threats, status and conservation challenges  
(2006) *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society*, 81 (2), pp. 163-182. Cited 1535 times.  
doi: 10.1017/S1464793105006950  
 View at Publisher
- Dorđević, B., Dašić, T.  
37 (2007) *Garantovani protoci nizvodno od hidroelektrana (Ecologically guaranteed discharge downstream from the hydropower plants, In Serbian)*, pp. 3-11.  
Elektroprivreda, 1(januar-mart)
- Baxter, R.M.  
38 Environmental Effects of Dams and Impoundments  
(1977) *Annual Review of Ecology and Systematics*, 8, pp. 255-283. Cited 343 times.
- Liu, J., Chen, F., Cui, Q., Jiang, Y.  
39 Ecological effect caused by hydraulic engineering construction  
(2011) *Frontiers of Earth Science*, 5 (2), pp. 170-177. Cited 2 times.  
doi: 10.1007/s11707-011-0155-4  
 View at Publisher
- McCartney, M.P., Sullivan, C., Acreman, M.C.  
40 (2001) *Ecosystem Impacts of Large Dams*. Cited 28 times.  
Background Paper Nr. 2, IUCN/UNEP/WCD (accessed June 2014)  
<http://intranet.iucn.org>
- Poff, N.L., Zimmerman, J.K.H.  
41 Ecological responses to altered flow regimes: A literature review to inform the science and management of environmental flows  
(2010) *Freshwater Biology*, 55 (1), pp. 194-205. Cited 565 times.  
doi: 10.1111/j.1365-2427.2009.02272.x  
 View at Publisher
- Rosenberg, D.M., Berkes, F., Bodaly, R.A., Hecky, R.E., Kelly, C.A., Rudd, J.W.M.  
42 Large-scale impacts of hydroelectric development  
(1997) *Environmental Reviews*, 5 (1), pp. 27-54. Cited 131 times.  




- (2003) *Dams and development-A new framework for decision-making*  
43 London: Earthscan Publications (accessed June 2014)  
<http://www.internationalrivers.org>
- Bonacci, O., Oskorů, D.  
44 The changes in the lower Drava River water level, discharge and suspended sediment regime  
(2009) *Environmental Earth Sciences*, 59 (8), pp. 1661-1670. Cited 20 times.  
doi: 10.1007/s12665-009-0148-8  
 View at Publisher
- Magilligan, F.J., Nislow, K.H.  
45 Changes in hydrologic regime by dams  
(2005) *Geomorphology*, 71 (1-2), pp. 61-78. Cited 255 times.  
doi: 10.1016/j.geomorph.2004.08.017  
 View at Publisher
- Petković, S., Babić-Mladenović, M., Damjanović, M.  
46 Technical, hydrological and environmental aspects of the Iron Gate I and II Dams  
(2005) *Hydrology and Limnology-Another Boundary in the Danube River Basin A contribution to the IHP Ecohydrology Project*, pp. 46-48.  
Bloesch, J., Gutknecht, D., & Jordache V. (eds). IHP-VI Technical Document in Hydrology N°75, Paris: UNESCO/International Hydrological Programme
- Stefanović, N., Kapor, R.  
47 Oscilacije vode u akumulacijama prouzrokovane promenama uzvodnog i nizvodnog graničnog proticaja, (Mass oscillations of reservoirs caused by upstream and downstream boundary flow conditions, In Serbian)  
(2003) *Vodoprivreda*, 35 (3-4), pp. 177-187.
- Meile, T., Boillat, J.-L., Schleiss, A.J.  
48 Hydropeaking indicators for characterization of the Upper-Rhone River in Switzerland  
(2011) *Aquatic Sciences*, 73 (1), pp. 171-182. Cited 39 times.  
doi: 10.1007/s00027-010-0154-7  
 View at Publisher
- Radosavljević, P., Nikić, Z.  
49 (Protection system of high groundwater level in the coastal area of the Danube in the Derdap I HPP reservoir; In Serbian)  
[Sistemi zaštite od visokih nivoa podzemnih voda priobalja Dunava u zoni akumulacije HE Derdap]  
(2012) *Conference Proceedings of the 41<sup>th</sup> Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society*, pp. 29-36.  
Dukic, A. (ed) Voda 2012 (Water 2012). Belgrade: Serbian water pollution control society
- Babić Mladenović, M.  
50 (2007) *Režim nanosa Dunava (Sediment regime of the Danube River; In Serbian)*  
Beograd: Zadužbina Andrejević
- Babić Mladenović, M., Kolarov, V., Damjanović, V., Radosavljević, P.  
51 Comparison of the "Natural" and the Present Sediment Regime of the Danube River  
(2011) *Water Research and Management*, 1 (3), pp. 25-36. Cited 2 times.
- Finger, D., Schmid, M., Wüest, A.  
52 Effects of upstream hydropower operation on riverine particle transport and turbidity in downstream lakes  
(2006) *Water Resources Research*, 42 (8), art. no. W08429. Cited 43 times.  
doi: 10.1029/2005WR004751  
 View at Publisher
- Klaver, G., van Os, B., Negrel, P., Petelet-Giraud, E.  
53 Influence of hydropower dams on the composition of the suspended and riverbank sediments in the Danube  
(2007) *Environmental Pollution*, 148 (3), pp. 718-728. Cited 39 times.  
doi: 10.1016/j.envpol.2007.01.037  
 View at Publisher
- Salant, N.L., Renshaw, C.E., Magilligan, F.J.  
54 Short and long-term changes to bed mobility and bed composition under altered sediment regimes

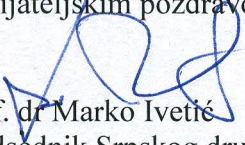
Писмо са позивом за  
предавање

Radomir Kapor  
Ulica Cara Dušana 60,  
**11000 Beograd**

Poštovani kolega Kapor,

Poznato vam je da će se od 5. do 6. oktobra ove godine, u Vršcu održati 17. naučno savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja i Srpskog društva za hidrologiju. U toku savetovanja podsetićemo se na zaslužne članove, koji su nas između dva savetovanja napustili. Pozivam vas da na Savetovanju održite predavanje o životi, radu i naučnom doprinosu prof. dr Koste Đonina. Vaše predavanje će biti 5. oktobra 2015. godine.

S prijateljskim pozdravom

  
Prof. dr Marko Ivetić  
Predsednik Srpskog društva  
za hidraulička istraživanja

Beograd, 18.09.2015

Писмо са потврдом  
о прихватању рада



Pozdrav,

Nikola Rosic

On Oct 1, 2016, at 22:43, Stjepan Lakusic <[laki@grad.hr](mailto:laki@grad.hr)> wrote:

Dear Nikola Rosić,

It is my pleasure to inform you that the paper entitled DIFFERENT APPROACHES FOR 2-D FLOW MODELING IN NATURAL WATERCOURSES (Paper ID: 1556-2016) by authors: Zoltan Horvat, Mirjana Horvat, Nikola Rosić, Budo Zindović & Radomir Kapor, has been accepted for publication in the Journal GRADEVINAR (eng. CIVIL ENGINEER), after it had been scrutinized and found acceptable by reviewers. The paper is classified as scientific paper - subject review. The paper will be published in one of next issue depending on the preparation of the paper in Croatian language.

As you know, all papers are printed not only in Croatian language, but also in English/Croatian languages in the on-line issue of the journal. In this way, the Journal GRADEVINAR helps authors so that the results of their scientific research, and their valuable knowledge and experience, are presented not only to Croatian scientific and expert community, but also to the scientific community worldwide. This is why your text must be translated into Croatian, and the English language version of the paper will have to be proofread.

NOTICE: The editorial office of the Journal GRADEVINAR provides English text proofreading, by the translator who is a member of our office. In that case, the authors are required to bear the proofreading cost. The proofreading cost for your paper 1556-2016 amount to 150 EUR (VAT is included in the price).

Thank you for your contribution to Journal GRADEVINAR and we look forward to receiving further submissions from you. We believe that you will cite this valuable paper in some of your future papers that you will publish in other scientific journals.

Yours sincerely,  
Prof. Stjepan Lakusic  
Editor-in-Chief