

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 18.10.2018. године одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област ХИДРОЛОГИЈА, за рад на одређено време у трајању од пет година, који је објављен у листу "Послови" 24.10.2018. године.

На основу достављеног конкурсног материјала подносимо Изборном већу следећи

**РЕФЕРАТ**

На расписани конкурс у прописаном року пријавио се само доц. др Драгутин Павловић, дипл. грађ. инж. (конкурсни материјал бр. 02-397 од 31.10.2018. год.) чије биографске податке, наставни, научно-истраживачки и стручни рад са списком референци и испуњеност услова за избор у звање доцента представљамо у овом извештају.

**1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

**1.1 Основни биографски подаци о кандидату**

Драгутин Павловић је рођен 13.7.1966. у Београду, где је похађао основну школу и гимназију. Добитник је Вукове дипломе за основну и средњу школу. Грађевински факултет Универзитета у Београду завршио је 1992. године са просечном оценом 9,46. Дипломирао је 1992. године на предмету Хидраулика са оценом 10. Добитник је награде Фонда „Јарослав Черни“ за најбољи успех на III години студија на Одсеку за хидротехнику, и награде Грађевинског факултета поводом Дана факултета 1993. године из фонда Института за хидротехнику. Последипломске студије на Грађевинском факултету, смер Механика флуида, хидраулика и хидрологија, уписао је 1992. године и положио прописане предмете са средњом оценом 9,83. Магистарску тезу „Регионална статистичка анализа минималних протицаја“ одбранио је децембра 1997. године. Докторску дисертацију под насловом „Моделирање стохастичке структуре карактеристика великих вода добијених из серија пикова изнад прага“ одбранио је децембра 2013. године и стекао академски назив доктора техничких наука.

Запослен је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од децембра 1992. године, прво као стипендиста Завода за тржиште рада од децембра 1992, као асистент-приправник од априла 1994. и као асистент од јуна 1998. до новембра 2012, а надаље као инжењер у Институту за хидротехнику и водно еколошко инжењерство у својству подршке настави и раду у лабораторијама Института. Од 2014. године запослен је на факултету у звању доцента.

Основне области хидротехнике којима се бави у настави, научно-истраживачком и стручном раду су хидрологија и мерења у хидротехници.

Има положен стручни испит. Члан је Српског друштва за хидрологију, Српског друштва за заштиту вода и Друштва метролога Србије. Од 2014. је овлашћени судски вештак за област грађевинарство – хидротехника. Председник је Библиотечког одбора Грађевинског факултета од октобра 2018.

Говори и пише на енглеском језику, елементарно се служи руским и француским. Ожењен је и отац је једног мушког детета.

**1.2 Рад у настави**

До избора у звање доцента на Грађевинском факултету у Београду Драгутин Павловић је учествовао у настави на предметима основних и мастер студија: Хидротехника и Основе

хидротехнике (на одсецима односно модулима Конструкције (К); Путеви, железнице и аеродроми (ПЖА); Менаџмент, технологије и информатика у грађевинарству (МТИ); Геодезија), Хидрологија, Инжењерска хидрологија, Стохастичка хидрологија (на одсеку односно модулу Хидротехника и водно еколошко инжењерство) и по потреби на другим предметима (Коришћење водних снага, Увод у примену рачунара, лабораторијске вежбе из Механике флуида и Мерења у хидротехници). По избору у звање доцента држи предавања на предметима Хидротехника (К и МТИ, 4. семестар) и Основе хидротехнике и Урбана хидрологија/Урбана хидрометеорологија (ПЖА, 5. и 7. семестар).

На Архитектонско-грађевинском факултету у Бања Луци био је асистент из предмета Хидрологија у периоду од 1998. до 2001. и 2013. на предмету Инжењерска хидрологија. Више година организује лабораторијске вежбе из механике флуида и хидраулике за студенте Шумарског факултета.

Више пута је учествовао на презентацијама хидротехничког одсека/модула и у организацији Дана студената хидротехнике на Грађевинском факултету у Београду. Учествовао је организовању посета студената компанијама из области грађевинарства и у активностима извођења стручних екскурзија (на модулима ПЖА и МТИ, посете градилиштима на Коридорима 10 и 11 – изградња аутопутева и посета РТБ Бор у Бору – комплексни пројекти реконструкције и изградње индустријских погона).

Био је члан комисија за одбрану и оцену 2 докторске дисертације и 48 студентских завршних радова (дипломски, синтезни, мастер радови).

### 1.3 Резултати педагошког рада

Др Драгутин Павловић обавља своје обавезе у настави веома савесно и одговорно. Поседује педагошке квалитете које је посебно показао у раду са студентима, надгледајући њихов рад и пружајући им неопходну стручну и саветодавну помоћ у савладавању градива.

У педагошком раду је позитивно оцењен у свим анонимним студентским анкетама током његовог целокупног ангажовања на факултету. У претходном изборном периоду студенти су оценили његов рад високим оценама (од 3,42 до 5,00) при чему просечна оцена за целокупан период износи 4,46 (табела у наставку).

Шифра предмета	Предмет	Пр.оцена	Бр.анкет.	Шк.год.
Б1К2Х	Хидротехника	3.42	15	
Б1М2Х	Хидротехника	4.17	12	2014
Б1С3ОХ	Основе хидротехнике	4.11	9	
Б1С4УХ	Урбана хидрологија	5.00	5	
Б1С3ОХ	Основе хидротехнике	4.07	16	
Б1С4УХ	Урбана хидрологија	4.93	6	2015
Б1Х3ИХ	Инжењерска хидрологија	4.46	20	
Б2К2Х	Хидротехника	4.63	45	
Б2М2Х	Хидротехника	4.07	17	
Б1С4УХ	Урбана хидрологија	4.81	10	2016
Б2К2Х	Хидротехника	4.47	42	
Б2М2Х	Хидротехника	4.26	8	
Б2Х2Х	Хидрологија	4.28	9	
Б2К2Х	Хидротехника	4.72	62	2017
Б2М2Х	Хидротехника	4.30	23	
Б2С3ОХ	Основе хидротехнике	4.72	15	
Б2С4УХ	Урбана хидрометеорологија	5.00	4	
Б2Х2Х	Хидрологија	4.31	11	
Б2Х3ИХ	Инжењерска хидрологија	5.00	4	
	Укупна просечна оцена:	4.46		

#### **1.4 Објављени научни радови**

Др Драгутин Павловић објавио је три рада из категорије М20, од чега један у претходном изборном периоду. Као аутор и коаутор објавио је 53 рада на домаћим или међународним скуповима (категорије М30 и М60), од чега је 24 рада у претходном изборном периоду. Објавио је шест радова у часописима националног значаја (категорија М50), од чега 2 у претходном изборном периоду.

#### **1.5 Уџбеничка литература**

Поред правилником прописаних обавезних услова за избор у звање доцента, др Драгутин Павловић је и коаутор збирке задатака из уже научне области за коју се бира (збирка „Примењена хидрологија – збирка задатака“ из 2005. године).

Са проф. др Војиславом Вукмировићем 2005. године објавио је збирку задатака „Примењена хидрологија”. Ново измењено и допуњено издање је рецензирано и одобрено од стране Наставно-научног већа Грађевинског факултета за штампу која се очекује почетком 2019. године. Са проф. др Војиславом Вукмировићем и проф. др Јованом Малишићем припремио је публикацију „Хидролошке величине и вероватноће појава” која је у поступку рецензије.

#### **1.6 Учесће на научно истраживачким пројектима**

Др Драгутин Павловић је од запослења на Грађевинском факултету у Београду учествовао у реализацији 8 научно-истраживачких пројеката и пројеката технолошког развоја. Од тих пројеката, 2 су започела пре претходног избора у звање доцента и још увек трају.

#### **1.7 Менторство и чланство у комисијама за одбрану завршних радова на академским, специјалистичким, мастер или докторским студијама**

Др Драгутин Павловић је био члан око 50 комисија за оцену и одбрану завршних радова на академским дипломским, мастер и докторским студијама на Грађевинском факултету у Београду. У претходном изборном периоду био је члан комисија за одбрану 15 мастер радова као и 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација:

- Милан Стојковић (2015) Дугорочне промене у стохастичкој структури хидролошких временских серија, докторска дисертација, Грађевински факултет Универзитета у Београду.
- Ђурица Марковић (2016) Непараметарско генерисање стохастичких хидролошких временских серија, докторска дисертација, Грађевински факултет Универзитета у Београду.

#### **1.8 Рад у науци**

Највећи број истраживања др Драгутин Павловић извршио је кроз научно-истраживачке пројекте и кроз реализацију већег броја стручних послова. Његова научно-истраживачка делатност може се сагледати кроз објављивање радова, кроз магистарску тезу и докторску дисертацију, који су везани за област хидрологије, мерења у хидротехници и хидротехнике уопште.

Докторска дисертација др Драгутина Павловића „Моделирање стохастичке структуре карактеристика великих вода добијених из серија пикова изнад прага” представља научни допринос у области стохастичке хидрологије великих вода. Резултати и предложена методологија дају стохастички опис запремина прекорачења, њихових трајања и времена трајања циклуса у случајним процесима који их описују коришћењем хидрограма средњих дневних протока. Допринос дисертације је анализа не само појединачних екстремних догађаја већ и њихових узастопних сума и у моделирању закона вероватноће ових сложених карактеристика случајних процеса и међусобних веза тих закона.

У научним радовима у чијој је изради учествовао покривене су у највећем броју случајева области из хидрологије малих и великих вода, проучавања падавина, хидрометрије,

мерења у хидротехници. Кандидат се великим и малим водама на водотоцима као и падавинама, у свом научно истраживачком раду, бавио кроз методе вероватноће и статистике. Истраживања је радио како на нивоу појединачних мерних станица (хидрометријских и падавинских) тако и на регионалном нивоу. У магистарском раду свеобухватно је анализирао мале воде на водотоцима у Србији. Бавио се и проблемима урбане хидрологије.

Друга област у којој је кандидат остварио значајан број радова је област мерења у хидротехници. Они обухватају проблеме побољшања тачности мерења протока у хидраулички лошим условима, мерења протока на великим цевоводима, о дијагностици водоводних система и хидротехничких објеката.

Током рада на Грађевинском факултету, др Драгутин Павловић је био ангажован у више завршених или текућих научних пројеката из области хидротехнике које финансира Република Србија (списак дат у прилогу). У овим пројектима примењује своја знања из вероватноће и статистике у хидрологији/хидротехници и из области мерења у хидротехници.

## **1.9 Рад у струци**

У периоду од 1993. до 2018. др Драгутин Павловић је учествовао у изради више студија, пројеката и ревизија пројеката. У овим активностима углавном обухвата проблеме из две области. Једна је везана за хидрологију и проблеме хидролошке праксе, а друга за мерења у хидротехници (одређивање/мерење протока, утврђивање водног биланса хидротехничких постројења, провера тачности мерења протока).

У области хидролошке праксе др Драгутин Павловић се бавио проблемима малих и великих вода на водотоцима, анализом падавина и анализом отицаја са неизучених сливова. Учествовао је у анализи великих вода на рекама у СР Југославији и на формирању методологије прорачуна гарантованих минималних протока на рекама у Србији. Радио је на препорукама за избор меродавних киша за пројектовање у београдској канализацији. Учествовао је у изради две студије отицаја са неизучених сливова.

У области метролошких аспеката мерења у хидротехници, Драгутин Павловић је учествовао у формирању Лабораторије за мерење запремине течности у оквиру Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Поред тога, учествовао је у великом броју теренских мерења за утврђивање протока на цевоводима и за анализе биланса вода хидротехничких објеката и система (водоводи, постројења за пречишћавања отпадних вода, транспортни цевоводи, итд.). Драгутин Павловић је стучњак чије се знање и искуство у области хидротехничких мерења високо цени.

Списак стручних радова др Драгутина Павловића дат је у прилогу.

## **1.10 Допринос академској и широј заједници**

Драгутин Павловић је учествовао у припреми и одржавању курса из Мерења у хидротехници - „Мерење протока у цеви помоћу сонди за брзину” 2005. и 2012. године, а у претходном изборном периоду у припреми и одржавању курса „Моделирање канализационих мрежа применом програмског пакета SWMM” 2014. године.

Током више година био је делегиран од стране Катедре за хидротехнику и водно еколошко инжењерство у тимове који су представљали Катедру на манифестацији „Open Day” (представљање Факултета средњошколцима) и организовали Сусрете студената хидротехнике.

Године 2018. био је члан комисије за спровођење уписа на основне студије на Грађевинском факултету у Београду.

Дужи низ година је члан Пописне комисије Грађевинског факултета.

Од 2014. године је овлашћени судски вештак за област грађевинарство – хидротехника (Република Србија, Министарство правде, број и датум решења: 740-05-00973/2014-22, 08.12.2014.

Од 2018. године је члан и председник је библиотечког одбора Грађевинског факултета.

### **1.11 Сарадња са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству**

Др Драгутин Павловић више година за редом организује у Хидрауличкој лабораторији Грађевинског факултета лабораторијске вежбе за студенте Шумарског факултета.

## **2 МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

### **2.1 Општи услови**

Кандидат испуњава општи услов да има научни назив доктора наука из научне области за коју се бира, јер је 2013. године одбранио докторску дисертацију под насловом „Моделирање стохастичке карактеристика великих вода добијених из серија пикова изнад прага“ из уже научне области Хидрологија за коју је расписан конкурс.

### **2.2 Обавезни услови**

1) *Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе.* С обзиром да се на расписани конкурс јавио само др Драгутин Павловић, који поседује претходно педагошко искуство у звању наставника (доцента), према важећим прописима кандидат није у обавези да одржи приступно предавање. Стога Комисија констатује да др Драгутин Павловић испуњава формалне услове конкурса по овом услову.

2) *Искуство у педагошком раду са студентима.* Др Павловић има више од 26 година искуства у педагошком раду са студентима на Грађевинском факултету у Београду, од чега 2 године као предавач. Комисија стога сматра да Д. Павловић испуњава наведени услов.

3) *Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.* Др Павловић испуњава наведени услов, јер је за свој досадашњи рад добијао позитивне оцене у студентским анкетама (просечна оцена 4,46 током претходног изборног периода).

4) *Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира.* Др Павловић испуњава наведени услов, јер је објавио три рада у научним часописима из категорија М20, од чега један у претходном изборном периоду.

5) *Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).* Др Павловић испуњава наведени услов, јер у претходном изборном периоду има 8 радова саопштених на међународним скуповима и 16 радова саопштених на домаћим скуповима који су штампани у целости. Поред тога, објавио је и 2 рада из категорије М50 у претходном изборном периоду.

### **2.3 Изборни услови**

1) *Стручно-професионални допринос.* Драгутин Павловић је у претходном изборном периоду био:

1.2) учесник на више стручних и научних скупова,

1.3) члан у комисијама за израду 15 радова на академским мастер студијама и 2 рада на докторским студијама (М. Стојковић, 2015; Ђ. Марковић, 2016),

1.4) коаутор елабората и студија за потребе привреде,

1.5) сарадник у реализацији 2 научна пројеката.

2) *Допринос академској и широј заједници.* Драгутин Павловић је у претходном изборном периоду:

2.1) био члан у комисијама за спровођење уписа на основне студије на Грађевинском факултету у Београду, председник је библиотечког одбора Грађевинског факултета и члан пописне комисије Грађевинског факултета;

2.2) овлашћени је судски вештак за област грађевинарство – хидротехника,

2.4) учествовао у ваннаставним активностима студената: у организацији Дана студената хидротехнике и на факултетским манифестацијама „Open Day”, у организовању посета студената компанијама из области грађевинарства, у извођењу стручних екскурзија;

2.5) учествовао у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове тј. у одржавању курсева за инжењере у пракси, од којих је један одржан у претходном изборном периоду.

3) *Сарадња са другим високошколским, научно истраживачким установама у земљи и иностранству.* Драгутин Павловић је у претходном изборном периоду:

3.1) учествовао у 2 текућа пројекта технолошког развоја (пројекти ТР37010 и ТР37005) у којима учествују друге високошколске и научноистраживачке установе,

3.3) члан Српског друштва за хидрологију, Српског друштва за заштиту вода и Друштва метролога Србије.

## 2.4 Мишљење

На основу свега изнетог, Комисија констатује да доц. др Драгутин Павловић испуњава све опште и обавезне услове за избор у звање доцента, као и да испуњава минималне изборне услове с обзиром да из сва три изборна услова испуњава бар по једну одредницу из Табеле В2 Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

### 3 ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На расписани конкурс у прописаном року пријавио се само доц. др Драгутин Павловић, дипл. грађ. инж. На основу изнетих података, увида у рад у претходном периоду и анализе наставног, научно-истраживачког и стручног рада, Комисија констатује да доц. др Драгутин Павловић испуњава све услове прописане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр. 192, 2016) као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање доцента.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор доц. др Драгутина Павловића, дипл. грађ. инж. у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област ХИДРОЛОГИЈА за рад на одређено време од пет година и да га упути Већу Грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду на усвајање.

У Београду, 19.11.2018. год. ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Ванр. проф. др Јасна Плавшић, дипл. грађ. инж.,  
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

Доц. др Андријана Тодоровић, дипл. грађ. инж.,  
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

Доц. др Огњен Габрић, дипл. грађ. инж.,  
Универзитет у Новом Саду – Грађевински  
факултет у Суботици

## ПРИЛОГ УЗ ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

### Публиковани научни радови, стручни радови, саопштења на конгресима и симпозијумима доц. др Драгутина Павловића, дипл.грађ.инж.

Део списка радова (ставке од 1 до 6) је преузет са јавно доступне интернет странице Грађевинског факултета Универзитета у Београду (<http://www.grf.bg.ac.rs/fakultet/prref?nid=72>).

#### 1. Тезе

1. Dragutin Pavlović (2013) Modeliranje stohastičke strukture karakteristika velikih voda dobijenih iz serija pikova iznad praga. PhD Thesis. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet. [M71]
2. Dragutin Pavlović (1997) Regionalna statistička analiza minimalnih proticaja. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet. [M72]

#### 2. Уџбеници

1. Vojislav Vukmirović and Dragutin Pavlović (2005) Primenjena hidrologija - zbirka zadataka. Univerzitet u Beogradu - Građevinski fakultet. ISBN 86-7518-052-7 [MU]

#### 3. Међународни часописи

После последњег избора:

1. Ljubičić, Robert and Zindovic, Budo and Vojt, Predrag and Pavlović, Dragutin and Kapor, Radomir and Savić, Ljubodrag (2018) Hydraulic Jumps in Adverse-Slope Stilling Basins for Stepped Spillways. *Water*. 10(4), pp.460. doi:10.3390/w10040460 [M22]

Пре последњег избора:

2. Jovan Despotović and Nenad Stefanović and Dragutin Pavlović and Jasna Plavšić (2005) Inefficiency of urban storm inlets as a source of urban floods. *Water Science and Technology*. 51(2), pp.139-145. DOI: 10.2166/wst.2005.0041 [M21]
3. Nemanja Branislavljević, Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović (2010) Automatic, semi-automatic and manual validation of urban drainage data. *Water Science and Technology*. 62(5), pp.1013-1021. DOI: 10.2166/wst.2010.350 [M23]

#### 4. Међународне конференције

После последњег избора:

1. Predrag Vojt and Dragutin pavlović and Dušan Prodanović (2018) Development of DIY Rain Gauge of Reasonable Cost. In: *Conference proceedings 6th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2018*. [M33]
2. Jovan Despotović and Jasna Plavišić and Andrijana Todorović and Dragutin Pavlović and Dušan Prodanović and Ljiljana Janković and Miloš Stanić and Aleksandar đukić and Nenad Jaćimović and Marko Ivetić (2017) Upravljanje kišnim oticajem u 7 koraka. In: *Zbornik radova 38. Međunarodnog stručno-naučnog skupa Vodovod i kanalizacija 17*. [M33]
3. Zeljko Vasilic and Anja Randjelović and Dragutin Pavlović and Miloš Stanić and Dušan Prodanović (2017) Modifying the Green-Ampt Method to Model Different Types of Infiltration Systems. In: *14th IWA/AHR International conference on Urban Drainage*. [M33]
4. Andrijana Todorović and Jasna Plavšić and Dragutin Pavlović and Jovan Despotović (2017) Assessment of Climate Change Impact on Floods in Two Catchments in Serbia. In: *Conference proceedings 5th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2017*. [M33]
5. Despotović J., Plavšić J., Todorović A., Pavlović D., Prodanović D., Janković Lj., Stanić M., Djukić A., Jaćimović N., Ivetić M. (2016) Upravljanje kišnim oticajem u gradovima u sedam koraka. In: *Prvi BiH kongres o vodama, Sarajevo, 27-28. okt. 2016*. [M33]



6. Pavlović Dragutin and Vukmirović Vojislav and Plavšić Jasna (2014) A stochastic model for series of single and aggregated over threshold flood characteristics values. *In: Mediterranean Meeting on Monitoring, modelling, early warning of extreme events triggered by heavy rainfall.* [M33]
7. JovanDespotović and Jasna Plavšić and Dragutin Pavlović and AndrijanaTodorović and Ljiljana Janković and Vanja Živanović (2014) Odvodnjavanje krovova - kako tradicionalnu (lošu) praksu preokrenuti u dobit. *In: V medj. naučno-stručni simpozijum Instalacije i Arhitektura.* [M33]
8. Jovan Despotovic and Jasna Plavšić and Nenad Jaćimović and Dragutin Pavlović and Aleksandar Djukić and Andrijana Todorović and Branislava Lekić (2014) Integral water management including rainfall runoff harvesting and wastewater recycling and reuse. *In: Proc. 2nd Caspian International Aqua Technologies.* [M33]

Пре последњег избора:

9. Despotović J., Jaćimović N., Plavšić J., Stanić M., Djukić A., Pavlović D., Todorović A., Biondi S., Sambo F. (2016) Odvodnjavanje autoputeva i mostova u cilju zaštite izvorišta za vodosnabdevanje od redovnog i incidentnog zagadjivanja primer Ostružničkog mosta. *In: Drugi srpski kongres o putevima.* [M33]
10. Dragutin Pavlović and Vojislav Vukmirović and Jasna Plavšić and Jovan Despotović (2014) Metoda pikova jedan stohastički model zapremina prekoračenja. *In: Zbornik radova Građevinskog fakulteta, Subotica.* DOI: 10.14415/zbornikGFS24.008 [M33]
11. Dušan Prodanović and Dragutin Pavlović and Predrag Vojt and Dušan Dunjić (2010) Provera tačnosti merila protoka na postrojenju Makiš. *In: 10-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi.* [M33]
12. Nemanja Branislavljević and Dušan Prodanović and Dragutin Pavlović (2009) Automatic, Semi-automatic and Manual Validation of Urban Drainage Data. *In: 8th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '09.* [M33]
13. Dušan Prodanović and Dragutin Pavlović (2007) Diagnostic Measurements in Poorly Documented Water Supply Systems. *In: IUWM - International Symposium on New Directions in Urban Water Management.* [M33]
14. Jovan Despotovic and Nenad Stefanovic and Dragutina Pavlovic and Jasna Plavsic (2004) Inefficiency of urban pavement inlets as a source of urban floodings. *In: Conférence internationale sur les nouvelles technologies en assainissement pluvial Novatech 2004.* [M33]
15. Dušan Prodanović and Dragutin Pavlović and Nenad Jaćimović (2003) The role of diagnostic measurements in poorly maintained and documented water supply systems. *In: XXX IAHR Congress.* [M33]
16. Dušan Prodanović and Dragutin Pavlović (2003) Smart electromagnetic current flow meter. *In: XXX IAHR Congress.* [M33]
17. Dušan Prodanović and Dragutin Pavlović and Nenad Jaćimović (2001) Diagnosis of Water Distribution System for Improvement of Sustainability. *In: International Conference and Workshop SUSTAINABILITY of WATER AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS REHABILITATION.* [M33]
18. Krunić B and Naunović Z. and Randelović A. and, Kostić D. and Rajaković-Ognjanović V. and Jovanović B. and Djukić A. and Pavlović D. and Prodanović D. (2012) Water Quality Monitoring and Treatment in an Experimental Catchment. *In: 9th Urban Drainage Modelling Conference, Belgrade, 2012, September 3-7.* [M34]

## 5. Домаћи и М53 часописи

После последњег избора:

1. Jovan Despotović, Aleksandar Djukić, Jasna Plavišić, Andrijana Todorović, Dragutin Pavlović, Dušan Prodanović, Ljiljana Janković, Miloš Stanić, Nenad Jaćimović, Marko Ivetić (2017) Putevi i zaštita vodnih resursa od zagadjjenja. *Put i saobraćaj.* (3), pp.47-56. [M51]
2. Jasna Plavšić, Dragutin Pavlović, Vladislava Mihailović, Borislava Blagojević (2016) Statistička analiza velikih voda u prisustvu izuzetaka. *Vodoprivreda.* 48(1-3), pp.5-17. [M51]

Пре последњег избора:

3. Dragutin Pavlović, Vojislav Vukmirović (2010) Statistička analiza maksimalnih kratkotrajnih kiša metodom godišnjih ekstrema. *Vodoprivreda*. (246-248), pp.137-148. [M51]
4. Dragutin Pavlović, Dušan Prodanović (2007) Ultrazvučna merila protoka u sistemima vodovoda i kanalizacije. *Voda i sanitarna tehnika*. 37(4-5), pp.93-103. [M51]
5. Pavlović D., Despotović J., Plavšić J., Dilber M., Radulaški S. (2005) Uvođenje kišomera u sistem praćenja rada kanizacionog sistema iskustva iz faze nabavke, provere i postavljanja. *Voda i sanitarna tehnika*. 35(3), pp.59-64. [M51]
6. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović, Nemanja Branisljević (2011) Merenje protoka na kratkim objektima u hidraulički neregularnim uslovima na primeru HE 'Djerdap 2'. *Vodoprivreda*. 43(252-254), pp.103-115. [M52]

## 6. Домаће конференције

После последњег избора:

1. Jovan Despotović, Aleksandar Djukić, Jasna Plavšić, Andrijana Todorović, Dragutin Pavlović, Dušan Prodanović, Ljiljana Janković, Miloš Stanić, Nenad Jaćimović, Marko Ivetić (2017) Putevi i zaštita vodnih resursa od zagađjenja. In: *The 5th Scientific-Expert Meeting "Roads and Environment"*. [M61]
2. Božidar Batinić, Dragutin Pavlović, Anja Randjelović (2018) Bezbedna evakuacija provirnih voda jalovišta primer jalovišta Rudnik. In: *47. konferencija o akutnim problemima korišćenja i zaštite voda Voda 2017*. [M63]
3. Božidar Batinić, Dragutin Pavlović, Anja Randjelović (2017) Neki problemi sakupljanja drenažnih voda jalovišta. In: *46. konferencija o akutnim problemima korišćenja i zaštite voda Voda 2017*. [M63]
4. Božidar Batinić, Dragutin Pavlović, Anja Randjelović (2016) Povećanje kapaciteta preliva na brani „Selište”. In: *45. Međunarodna konferencija o korišćenju i zaštiti voda - VODA 2016, Zlatibor*. [M63]
5. Despotović J., Jaćimović N., Plavšić J., Stanić M., Djukić A., Pavlović D., Todorović A., Živanović V., Milić S. (2015) Integralno upravljanje i korišćenje oticaja kišnih voda sa Ostružničkog mosta. In: *17. naučno savetovanje SDHI i SDH*. [M63]
6. Radičević M., Jevremović V., Plavšić J., Pavlović D. (2015) Pirsonov sistem raspodela i njegova primena u hidrologiji. In: *17. naučno savetovanje SDHI i SDH*. [M63]
7. Dragutin Pavlović, Jasna Plavšić, Ivan Stanišić (2015) Neizvesnosti u krivama protoka. In: *Zbornik radova međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.068 [M63]
8. Pavlović D., Plavšić J., Stanišić I. (2015) Neizvesnosti u rezultatima hidrometrijskih merenja protoka. In: *Zbornik radova međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.069 [M63]
9. Zoran Radić, Dragutin Pavlović (2015) Analize zavisnosti visina padavina od nadmorskih visina na prostoru Srbije. In: *Zbornik radova međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.079 [M63]
10. Zoran Radić, Dragutin Pavlović (2015) Prostorne analize jakih kiša kratkog trajanja na teritoriji Srbije. In: *Zbornik radova međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.080 [M63]
11. Aleksandar Šotić, Dragutin Pavlović, Marko Ivetić (2015) Primena metode deljenog višeciljnog rizika pri ekstremnim događajima. In: *Zbornik radova međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.065 [M63]
12. Predrag Vojt, Dragutin Pavlović (2015) Dinamičke karakteristike pluviografa. In: *17. Savetovanje SDHI/SDH*. [M63]
13. Božidar Batinić, Dragutin Pavlović, Anja Randjelović (2015) Merni objekat za kontrolu zahtevanog minimalnog protoka na Kriveljskoj reci. In: *17. Savetovanje SDHI/SDH*. [M63]

14. Božidar Batinić, Dragutin Pavlović, Anja Randelović (2015) Zaštita naselja od velikih voda kontrolom protoka na uzvodnom mostovskom propustu. *In: 44. Međunarodna konferencija o korišćenju i zaštiti voda - VODA 2015, Kopaonik.* [M63]
15. Milan Stojković, Jasna Plavšić, Stevan Prohaska, Jovan Despotović, Dragutin Pavlović (2015) Novi metodološki okvir SDTS za dugoročne projekcije mesečnih proticaja u uslovima klimatskih promena. *In: 17. naučno savetovanje SDHI i SDH.* [M63]
16. Despotović J., Jaćimović N., Plavšić J., Pavlović D., Djukić A., Todorović A., Živanović V., Milić S. (2014) Prikupljanje oticaja sa mosta Gazela, njegovo prečišćavanje i infiltracija. *In: Prvi srpski kongres o putevima.* [M63]

Пре последњег избора:

17. Andrijana Todorović, Jasna Plavšić, Jovan Despotović, Dragutin Pavlović (2014) Trendovi u pokazateljima režima padavina u Beogradu. *In: Int. Conf. on Contemporary Achievements in Civil Engineering.* DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014.084 [M63]
18. Andrijana Todorović, Dragutin Pavlović, Jasna Plavšić, Dušan Prodanović (2013) Mogućnosti za analizu rada kanalizacionog sistema u uslovima jakih kiša primer iz Beograda 30.05.2013. *In: Zbornik radova 34. međunarodnog stručno-naučnog skupa "Vodovod i kanalizacija '13".* [M63]
19. Tijana Jovanović, Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović, Nemanja Branislavljević (2012) Pločasti mešač toka kao kondicioner strujanja u cevima pod pritiskom. *In: Zbornik radova 16. savetovanja SDHI.* [M63]
20. Pavlović Dragutin, Plavšić Jasna, Despotović Jovan (2012) Statistička analiza dnevnih kiša u Srbiji metodom godišnjih ekstrema – Gumbelova ili EV2 raspodela. *In: 16. naučno savetovanje SDHI i SDH.* [M63]
21. Tijana Jovanović, Dragutin Pavlović, Nemanja Branislavljević, Dušan Prodanović (2011) Pобољшanje uslova za merenje protoka vode u sistemima pod pritiskom. *In: Kongres metrologa 2011.* [M63]
22. Dušan Prodanović, Nemanja Branislavljević, Dragutin Pavlović (2011) Mogućnosti za merenje protoka na ulazu u turbine HE Djerdapa 2. *In: Kongres metrologa 2011.* [M63]
23. Tomović J., Zorić K., Atanacković A., Djikanović V., Paunović M., Despotović J., Plavšić J., Pavlović D., Janković Lj., Todorović A. (2010) Zajednica vodenih makrobeskičmenjaka reke Jablanice. *In: 39. konferencija o akutnim problemima korišćenja i zaštite voda Voda 2010.* [M63]
24. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović (2010) Provera bilansiranja vode na postrojenjima Makiš - Bele Vode u sistemu Beogradskog vodovoda. *In: 31. savetovanje Vodovod i Kanalizacija '10.* [M63]
25. Dragutin Pavlović, Dušan Prodanović (2009) Desetogodišnjica laboratorije za merenje zapremine na Gradjevinskom fakultetu Beograd. *In: Kongres metrologa Srbije 2009.* [M63]
26. Ana Mijić, Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović (2007) Primena testova otvaranja hidranata za kalibraciju modela vodovoda Bečej. *In: 28. savetovanje Vodovod i Kanalizacija '07.* [M63]
27. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović (2005) Ultrazvučna Transite Time merila protoka - Iskustvo u merenju na velikim cevovodima. *In: Kongres metrologa 2005.* [M63]
28. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović (2004) Merenje protoka vode na velikim cevovodima. *In: 25. savetovanje Vodovod i Kanalizacija '04.* [M63]
29. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović (2003) Iskustva iz merenja u vodovodnim sistemima: priprema i izvodjenje. *In: Merenja - uslov efikasnog poslovanja vodovoda.* [M63]
30. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović, Boris Džodanović (2003) Proširenje referentne Laboratorije za pregled protočnih merila zapremine vode. *In: 24. savetovanje Vodovod i Kanalizacija '03.* [M63]
31. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović, Nenad Jaćimović (2002) O dijagnostici vodovodnih sistema. *In: Zbornik radova 13. savetovanja JDHI.* [M63]
32. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović, Milovan Ognjanović (2001) Problemi u automatskom upravljanju u vodovodima - dva primera. *In: 21. jugoslovensko savetovanje Vodovod i kanalizacija.* [M63]

33. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović, Predrag Zulević (2000) Razvoj laboratorije za pregled protočnih merila zapremine vode. *In: Kongres metrologa Jugoslavije.* [M63]
34. Dušan Prodanović, Dragutin Pavlović, Mile Cvitkovic and Budimir Miljković (1999) Inteligentna elektromagnetna sonda za merenje protoka. *In: 20. jugoslovensko savetovanje Vodovod i kanalizacija.* [M63]
35. Dušan Prodanović, Dragoje Djačić, Dragutin Pavlović (1996) Merenje protoka elektromagnetnim meraćem protoka - desetogodišnje iskustvo u kalibraciji. *In: Gubici u sistemima za vodosnabdevanje i racionalizacija potrošnje vode.* [M63]

## 7. Научно-истраживачки пројекти и пројекти технолошког развоја (учешће)

1. В. Вукмировић, Б. Ђорђевић  
Савремене методе у хидротехници (1993.-2000.)  
Савезно министарство за науку, технологију и развој
2. В. Вукмировић, Б. Ђорђевић  
Развој метода управљања у водопривреди, (1996.-2000.)  
Министарство за науку и технологију Србије
3. Д. Продановић (руководилац пројекта)  
Рационализација потрошње у водоводним системима, (2002.)  
Пројекат у оквиру Националног пројекта за воде .
4. З.М. Радић (руководилац пројекта)  
„Унапређење система за одбрану од поплава и одвођења кишних вода у градовима на територији Републике Србије”, (2001.-2003.)  
Министарство за науку и технологију Републике Србије.
5. З.М. Радић (руководилац пројекта)  
Хидролошка основа водопривредног развоја и међународне сарадње у области вода. (2004-2007.)  
Министарство за науку и животну средину.
6. М. Станић (руководилац пројекта)  
Развој нових хидроинформатичких система за управљање и заштиту водних ресурса, (2008.-2010.)  
(Пројекат 21031) Учесници ГФ Београд и ГАФ Ниш. Министарство за науку, технологију и развој.
7. Д. Продановић (руководилац пројекта)  
Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре (2011.- )  
(Пројекат ТР37010) Република Србија - Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
8. С. Прохаска (руководилац пројекта)  
Оцена водних ресурса Србије у условима климатских промена (2011.- )  
(Пројекат ТР37005) Република Србија - Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

## 8. Учешће у стручним пројектима

1. Дијагностичка мерења на водоводном систему града Херцег Нови (2001). За потребе ХК „Енергопројект”, за потребе калибрације математичког модела водовода (Руководиоци: Доц.др Душан Продановић и проф.др. Дејан Љубисављевић, сарадници мр Драгутин Павловић и мр Бранислав Бабић)
2. Мерења на систему за водоснабдевање општине Лакташи - Република српска (2001). За потребе Центра за урбане воде - Бања Лука, у оквиру пројекта „Студија интегралног водоснабдевања Општине Лакташи”, (Руководилац: Доц.др Душан Продановић, сарадници мр Драгутин Павловић и Ненад Јаћимовић)
3. Проширење метролошке лабораторије за преглед проточних мерила запремине течности и течности сличне води, применом тежинске методе (2003). (Руководилац: Доц.др Душан Продановић, сарадник мр Драгутин Павловић)

4. Билансирање количина воде на систему сирове и чисте воде Баново Брдо - тунел, Београд (2004). (Руководилац: Доц.др Душан Продановић, сарадник мр Драгутин Павловић)
5. Мерења ради утврђивања капацитета дренажних црпних станица у приобаљу хе Ђердап I и хе Ђердап II (2007), за инвеститора Институт „Јарослав Черни”, Београд. (Руководилац: доц.др Душан Продановић, сарадник мр Драгутин Павловић)
6. Консултантске услуге на мерењу протока на испустима београдске канализације (2007). Инвеститор Градска управа за воде, Београд. (Руководилац: доц.др Душан Продановић, сарадници Драгутин Павловић, Владана Рајаковић-Огњановић, Марко Иветић, Душан Костић, Радомир Капор)
7. Извештај о обављеним мерењима (2008). Део посла Претходна студија оправданости са генералним пројектом третмана отпадних вода ТЕ Костолац А и Б, инвеститор ЕПС, носилац посла ЦИП, подизвођачи ТМФ и ГФ. (Руководилац: доц.др Душан Продановић, сарадници мр Драгутин Павловић и Предраг Војт)
8. Мерење протока сирове воде на доводном цевоводу (2010). За потребе ЈКП Комуналпројект-Бачка Паланка (GF 43503/77-96) (Руководилац: доц.др Душан Продановић, сарадник мр Драгутин Павловић)
9. Преглед мерила протока, анализа резултата мерења протока и билансирање количина воде на системима Макиш и Беле Воде (2010). За потребе ЈКП ББК (GF 43620/7-06) (Руководилац: доц.др Душан Продановић, сарадник мр Драгутин Павловић)
10. Hydraulic test of the Water Line on WWTP Subotica (2010.) Инвеститор DHV B.V, AMERSFOORT, THE NETHERLANDS, (Руководилац: доц.др Душан Продановић, сарадници: мр Драгутин Павловић и Душан Костић).
11. Иновирани прорачун великих вода са сливова до укрштања са ауто путем на деоници Бања Лука - Добој (2013), Инвеститор ГП Интеграл Бања Лука (мр Драгутин Павловић)
12. Испитивање бунарске цеви са кварцном облогом (2013) Инвеститори DIPAR d.o.o.-Београд и Comract Professional d.o.o. Аранђеловац (Руководилац проф.др Душан Продановић, сарадник мр Драгутин Павловић)
13. Консултантске услуге (2017): Услуга израде студије, анализе и стручних мишљења везане за мерење протока и количине падавина, за потребе ЈКП Београдски водовод и канализација (уговор број 65581/26.9.2017. и број факултета 431158/2-17/28.9.2017) (Руководилац проф.др Душан Продановић, сарадник доц.др Драгутин Павловић)

## **9. Учесће у контроли техничке документације**

1. Ревизија Пројекта целовите санитарне заштите панчевачког изворишта, Рударско-геолошки факултет, Београд. (Руководилац: Проф.др Марко Иветић)
2. Ревизија Пројекта постројења за пречишћавање отпадних вода фабрике Соса Cola Нбс - Земун, Енергопројект, Београд. (Руководилац: доц.др Јован Деспотовић)
3. Ревизија Генералног пројекта водоснабдевања будућег туристичког насеља Јабучко Равниште на Старој Планини, Генералног Пројекта канализације будућег туристичког насеља Јабучко Равниште на Старој Планини и Претходне студије оправданости водоснабдевања и канализационе инфраструктуре туристичког центра Јабучко Равниште на Старој Планини, Институт „Јарослав Черни”, Београд (Руководилац: проф.др Марко Иветић) 2008.
4. Техничка контрола Пројекта за грађевинску дозволу Санације дела дренажног канала К-1-1 у сливу црпне станице „Караш” – подручје Нера-Караш, за потребе ЈП ЕПС, огранак ХЕ Ђердап (Вршиоци контроле Драгутин Павловић, Драгутин Мушкатировић, Божидар Батинић) 2015.
5. Техничка контрола Идејног пројекта Санације дела дренажног канала К-1-1 у сливу црпне станице „Караш” – подручје Нера-Караш, за потребе ЈП ЕПС, огранак ХЕ Ђердап (Вршиоци контроле Драгутин Павловић, Драгутин Мушкатировић, Божидар Батинић) 2015.

6. Техничка контрола Главног пројекта Санације и надвишења одбрамбеног насипа дуж десне обале реке Дунав на подручју од ушћа Млаве у Дунав до Рама. За потребе ЈП ЕПС, огранак ХЕ Ђердап (Вршиоци контроле Драгутин Павловић, Драгутин Мушкатиновић, Божидар Батинић) 2015.

#### 10. Учешће у изради стручних студија

- Студија: Велике воде на рекама у СР Југославији, Грађевински факултет, Београд, 1993, (В.Вукмировић, З.Радић, Д.Павловић)
- Студија: Гарантовани минимални протицаји на рекама у Србији - Методологија и прорачун, Грађевински факултет, Београд, 2000. (Руководиоци: Проф.др Бранислав Ђорђевић и проф.др Војислав Вукмировић)
- Студија за Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде: Гарантовани минимални протицаји на рекама у Србији - Методологија и прорачун: Свеска II Методе анализе минималних протицаја и Свеска III- Статистичка анализа минималних средњих 30-дневних протицаја на рекама у Србији, Грађевински факултет, Београд, децембар 2000. (Проф.др В.Вукмировић, Мр Д.Павловић, Мр Ј.Петровић, Д.Јовичић)
- Студија: Водопривредна студија приобаља реке дрине на подручју града Лознице и Бање Ковиљаче, Грађевински факултет, Београд, 2003. (Руководилац: Проф.др Бранислав Ђорђевић)
- Студија: Анализа захватања вода ЈКП „Водовод“-Бор из слива Злотске реке после укључења изворишта Мрљиш Грађевински факултет, Београд, 2003. (Руководилац: Проф.др. Војислав Вукмировић)
- Студија: Препоруке за избор меродавних киша за пројектовање у београдској канализацији - за потребе ЈКП БВК I фаза Грађевински факултет, Београд, 2005. (мр Јасна Плавшић и мр Драгутин Павловић)
- Студија: Студија оправданости завршетка инвестиције бунара са хоризонталним дренама типа Projtag из 1993. године Грађевински факултет, Београд, 2007. (мр Драгутин Павловић и мр Шотић Александар)
- Студија: Хидролошка Студија Беле Реке до профила у Заграђу, за потребе РТБ Бор Група, Грађевински факултет Београд, 2012 (мр Драган Јанковић и мр Драгутин Павловић).

#### 11. Учешће на курсевима (као предавач)

1. Душан Продановић, Драгутин Павловић, Немања Бранисављевић (2012) Курс и обука из области мерења брзина и протока у системима под притиском и калибрација сонди. За потребе ЈКП БВК. Грађевински факултет, Београд.
2. Милош Станић, Марко Иветић, Жељко Василић, Драгутин Павловић, Јасна Плавшић, Љиљана Јанковић (2014) Моделирање канализационих мрежа применом програмског пакета SWMM - 27. и 28. 09.2014. Грађевински факултет, Београд.

#### 12. Учешће на курсевима (као учесник)

1. The World Bank – IBRD \* IDA | World Bank Group 2nd Technical Knowledge Exchange on Resilient Transport: Learning from the Serbian Experience in DRM for Resilient Transport January 22-26, 2018. Metropol Palace Hotel, Belgrade, Serbia.
2. Дводневна радионица „Како написати и објавити научни рад”, 29-30. јануар 2108., Грађевински факултет Универзитета у Београду, сала 141, Предавач – проф. Драган Савић, Exeter University (UK) и Универзитет у Београду.

#### 13. Предавање по позиву

1. Универзитет у Београду, Математички факултет 2013. Међународна година статистике - Циклус: Статистика свуда око нас (2) 20.12.2013. 18h, Мала сала, Коларчев Народни Универзитет, Београд.предавач: Драгутин Павловић тема предавања: Хидрологија и статистика