

## Декану Грађевинског факултета

### Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 29.11.2012. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област МЕХАНИКА 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“ 12.12.2012. године, у прописаном року пријавио се само један кандидат – др Душан Продановић, досадашњи ванредни професор за наведене научне области.

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

Др Душан М. Продановић је рођен 31. јула 1960. године у Црквицама код Зенице. Основну школу је похађао у Тузли и Београду. Завршио је Шесту београдску гиманзију. За постигнуте успехе у такмичењима из Математике и Физике добио је две дипломе М. П. Алас.

Грађевински факултет у Београду уписао је 1979. године и дипломирао јануара 1985. на Одсеку за хидротехнику са просечном оценом 8,44 и оценом на дипломском раду 10, са темом „Експериментална истраживања о поузданости мерења флукуација притиска“. За време студија два пута је добио награду Фонда Јарослав Черни (за најбољи успех на трећој години и за најбољи успех у току студија), као и Октобарску награду града Београда за дипломски рад.

Након дипломирања, др Душан Продановић је одслужио војни рок и запослио се у РО „Хидрозавод – ДТД“ у Новом Саду. Крајем 1986. године запослио се на Грађевинском факултету као асистент приправник на предмету Механика флуида. Помагао је у извођењу вежби и на предмету Хидраулика.

Последипломске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је 1986. године, смер Хидраулика. Одслушао је и положио све обавезне предмете са средњом оценом 9.55. Магистарску тезу под насловом „Експериментално изучавање утицаја два типа регулационих затварача на флуидну струју“ одбранио је маја 1991. године. Исте године добио је Октобарску награду града Београда за најбољу одбраћену магистарску тезу.

Др Душан Продановић је децембра 1991. године изабран у звање асистента на предметима Механика флуида и Мерења у хидротехници. Почетком 1992. године, провео је три месеца на Астон универзитету, Бирмингем у Великој Британији, у оквиру ТЕМПУС пројекта "Upgrade of Engineering Curricula in Advanced Information System for Environmental Improvement in Hydraulic Engineering".

Децембра 1997. године кандидат је положио стручни испит прописан за дипломираног грађевинског инжењера - одсек за хидротехнику.

Др Душан Продановић је своју докторску дисертацију из области примене ГИС-а у хидротехници, са темом: „Унапређење метода примене хидроинформатике у анализи отицања са урбаних сливова“, одбранио новембра 1999. године, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. За постигнути допринос развоју метода припреме података за симулационе методе прорачуна одводњавања урбаних, градских површина, добио је прву награду Коморе града Београда, 2001. године.

У звање доцента на предметима Механика флуида и Мерења у хидротехници је др Душан Продановић изабран јуна 2000, а реизабран 2005. године. На истим предметима је изабран у звање ванредног професора априла 2008. године.

Школске 2001/02. године, кандидат је био изабран за хонорарног наставника на предметима Механика флуида и Хидраулика на Архитектонско - Грађевинском факултету у Бања Луци, Република Српска, а од 2002. године па до 2009. године је био изабран за хонорарног наставника за предмет Механика флуида на истом факултету.

Од 2002. године обавља функцију управника Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство Грађевинског факултета. На исту функцију је реизабран и за период 2012/2015.

Др Душан Продановић је ожењен и отац је два мушка детета. Он говори, чита и пише енглески језик, а служи се и литературом на руском језику.

## **2 Рад у настави**

Др Душан Продановић је од запослења на Грађевинском факултету, крајем 1986. године, држао вежбе на матичном предмету Механика флуида (на другој години студија) и пружао помоћ у извођењу вежби из предмета Хидраулика. Са увођењем новог изборног предмета Мерења у хидротехници, у току 1992. године, интензивно је радио на развоју лабораторијских вежби, у оквиру којих су постављене нове инсталације са пратећом мерном опремом и програмском подршком. Кандидат је, заједно са колегама, написао и публиковао практикум за самосталну израду ових вежби (1993.). Посебно се истиче његова иницијативност у увођењу у наставу нових метода експерименталног рада и истраживања у лабораторији и на терену, које се базирају на примени савремене мерне опреме и рачунара и ауторове оригиналне софтверске подршке.

Са колегама, Др Душан Продановић штампа 1993. прву Збрику задатака из Механике флуида (поглавље 7.4.4), а две године касније (1995.), штампа проширено издање збирке, са решеним испитним задацима. Та збирка је издата у још два издања и представља изузетну помоћ студентима у савладавању теоријског и практичног градива.

Након избора у звање доцента 2000. године, др Душан Продановић држи предавања и вежбе на предметима Механика флуида и Мерења у хидротехници. Увиђајући недостатак писаног материјала који би ближе пратио програм предавања на предмету Механика флуида, кандидат је у периоду после избора у звање Доцента, приступио изради нове књиге, под називом „Механика флуида за студенте Грађевинског факултета“ (поглавље 7.4.4. ставка 5). Књига има укупно 416 страна подељених у 8 поглавља, 213 слика и 63 илустративна примера, који помажу да студенти боље разумеју и савладају сложену материју. У току је припрема другог издања књиге.

Поред издавања књиге, др Душан Продановић се ангажовао да се оформи и редовно одржава Интернет сајт предмета Механика флуида:

[http://hikom.grf.bg.ac.rs/web\\_stranice/KatZaHidr/Predmeti/MehFluida/MehFluida.htm](http://hikom.grf.bg.ac.rs/web_stranice/KatZaHidr/Predmeti/MehFluida/MehFluida.htm)

На сајту студенти могу наћи све потребне текуће информације (план наставе са именима наставних лекција и датумима предавања и вежби, план вежбања) као и материјал за израду вежби и учење (елаборати, задаци са ранијих испитних рокова као и интерактивни тестови). У наставни процес на свом предмету уводи у последњих пар година и систем редовног оцењивања рада студената током вежби, чиме значајно повећава ангажованост студената у току наставе и побољшава укупну пролазност.

За потребе предмета Мерења у хидротехници, др Душан Продановић такође поставља Интернет сајт са скриптама предавања, као и са свим вежбама, примерима резултата годишњих задатака студената, дипломским радовима који се раде у оквиру предмета, као и са низом другог пратећег материјала:

[http://hikom.grf.bg.ac.rs/web\\_stranice/KatZaHidr/Predmeti/Merenja/Glavna.htm](http://hikom.grf.bg.ac.rs/web_stranice/KatZaHidr/Predmeti/Merenja/Glavna.htm).

Кандидат се посебно ангажује на укључивању студената у процес јавног излагања својих годишњих радова и њиховог објављивања на Интернету.

Од школске 2001-2002 године кандидат држи последипломску наставу на предмету Механика флуида. Материја која се предаје је већим делом обухваћена у новој књизи „Механика флуида за студенте Грађевинског факултета“ у поглављу 4: *Основе динамике флуида*. У току 2002. године кандидат је држао последипломску наставу на енглеском језику студентима из Либије. Такође, кандидат је био од 2002. до 2009. године укључен у наставни процес и на Архитектонско - Грађевинском факултету у Бања Луци, Република Српска, где држи наставу из Механике флуида.

У току 2002 и 2003. године, кандидат је држао наставу на Алтернативној академској образовној мрежи (ААОМ), из предмета Интегрално управљање градским водама. У оквиру тих курсева, два кандидата су под његовим руководством успешно одбранила своје завршне тезе.

Почев од децембра 2004. године, др Душан Продановић је увео редовне годишње сусрете студената Хидротехнике, у оквиру којих студенти пете, завршне године, припремају презентације и држе предавања млађим колегама са треће и четврте године и организују дружење после презентација. Сусрете студената сваки пут спонзорише нека од већих фирми из области хидротехнике, која на тај начин има прилику да се представи својим будућим колегама.

Током 2007. године, ангажован је од стране UNESCO-а да држи обуку кадровима Пакистанског министарства науке, из области интегралног управљања градским водама (поглавље 7.3.1, ставке 13 и 14).

На докторском курсу који почиње школске 2007-08. године, др Душан Продановић држи предавања на предмету Механика флуида.

### **3 Научно-истраживачки рад**

Од свог запослења на Грађевинском факултету, др Душан Продановић је учествовао у реализацији научних пројеката из области унапређења метода мерења, прикупљања и обраде података у лабораторији и на терену. Поред стандардних процедура, настојао је да примени и нове методе и поступке у чијим разрадама је и сам учествовао.

Др Душан Продановић је публикувао бројне радове, чији детаљан списак је дат у прилогу 7 овог Извештаја: књиге и зборнике (две међународног значаја – поглавље

7.3.4, једна националног значаја – поглавље 7.4.1. и један превод на српски језик – поглавље 7.4.2.), поглавља у књигама и монографијама (8 међународног значаја – поглавље 7.1.1. и 7 националног значаја – поглавље 7.4.3.), у часописима (6 у водећим M21 и M22 часописима међународног значаја – поглавља 7.2.1. и 7.2.2, 13 у страним часописима M23 – поглавље 7.2.3. и 27 у домаћим часописима – поглавља 7.5.1. и 7.5.2.), на међународним скуповима (17 предавања по позиву – поглавља 7.3.1. и 7.3.2. и 73 рада на конгресима – поглавље 7.3.3) и на домаћим скуповима (15 предавања по позиву – поглавље 7.6.1. и 7.6.2. и 97 радова на конгресима – поглавље 7.6.3).

Од последњег избора у звање ванредног професора, др Душан Продановић је публикувао два рада у врхунском међународном часопису са SCI листе (M21), један рад у истакнутом међународном часопису са SCI листе (M22) и 10 радова у међународном часопису (M23).

У току боравка у Енглеској 1992. године, кандидат започиње свој стручни рад у области примене географских информационих система (ГИС) у сфери урбаног одводњавања. У низу пројеката кандидат развија методологију и програмске алате за припрему улазних фајлова за комерцијално признате програмске пакете. На основу постигнутих резултата, објављени су бројни радови на страним и домаћим конгресима, а инициран је и низ стручних семинара и експертских радних састанака међународног карактера. Из те области је кандидат урадио и одбранио докторску дисертацију.

Паралелно са радом на примени ГИС-а, кандидат наставља са радом на проблемима мерења хидротехничких величина у устаљеном и неустаљеном режиму. Кандидат је развио програме за потребе специјалних мерења на великим објектима (ХЕ Ђердап, ХЕ Бајина Башта), где је неопходно мерити велики број брзо променљивих величина у дужем временском интервалу. Са стручњацима из области електронике, радио је на развоју и хидрауличком тестирању мерних уређаја.

У оквиру Института за хидротехнику Грађевинског факултета у Београду, др Душан Продановић је радио на развоју и формирању метролошке лабораторије за преглед проточних мерила запремине воде и течности сличних води, базирану на запреминској методи. Лабораторија је атестирана од стране Завода за мере и драгоцене метале. Тренутно ради на проширењу лабораторије и на увођењу тежинског начина мерења, уз успостављање могућности за компарацијска мерења коришћењем две примењене методе.

Др Душан Продановић је активан и у домаћим и међународним научно-истраживачким пројектима. У прилогу 7, поглавље 7.11. је дат комплетан списак научно-истраживачких пројеката на којима је кандидат учествовао (пројекти 1-4, 6, 8, 9, 10, 11) и којима је руководио (пројекти 5, 7). Тренутно, кандидат руководи једним пројектом (12) а ангажован је са 2/чм на другом пројекту (13).

Према класификацији Министарства науке Србије, рађеној средином 2010. приликом конкурисања за научне пројекте, др Душан Продановић је сврстан у највишу категорију истраживача (Т1) са 68 „тврдых поена“.

Поред домаћих научних пројеката, др Душан Продановић је активан и у међународним пројектима:

- Крајем 2000-те проводи 3 месеца на универзитету у Абердину, у Великој Британији, у оквиру научног пројекта: "Pollution release from urban asphalt surfaces (GR/L54073)" на развоју базе података и везе базе и мерне опреме као и базе са симулационим моделима.
- У току 2002-2003 ради на (Велика Британија) пројекту "*Adaptable Urban Drainage Addressing Climate Change in Intensity, Occurrence and Uncertainty of Stormwater - AUDACIOUS*", кога финансира Британски истраживачки савет за физичке и инжењерске науке (EPSRC) у области развоја ГИС рутина за анализу површинског течења у условима плављења.

- Од 2004-те године, кандидат је укључен у EPSRC (Велика Британија) пројекат: "*Flood Risk Management Research Consortium (FRMC)*", где се бави проблемима плавлeња у градовима услед екстремних падавина и примене савремених LIDAR техника за прикупљање података о терену.
- У периоду 2004-2007, кандидат је активан у реализацији пројекта из шестог UNESCO-вог Међународног Хидролошког Програма (UNESCO International Hydrological Programme VI) "*Data Requirements for Integrated Urban Water Management*" (Theme 3 - Land Habitat Hydrology. Focal Area 3.5 - urban and Rural Settlements - Urban Water Management). У оквиру тог пројекта укључен је у писање публикације о поузданости података у области интегралног управљања градским водама.
- У току 2012. године организује међународну конференцију 9<sup>th</sup> Urban Drainage Modelling (UDM) Conference, под покровитељством IWA (International Water Association), IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) и JCUD (Joint Committee for Urban Drainage), са преко 200 страних и 50 домаћих учесника и 160 радова.

Др Душан Продановић је био ментор, коментор и учествовао је у изради и одбрани више докторских дисертација (поглавље 7.13.). Од последњег избора у звање ванредног професора, био је ментор на једној одбрањеној докторској дисертацији (7.13.6), коментор једне одбрањене дисертације на Imperial College-у (7.13.5) и члан комисије за једну одбрањену докторску дисертацију на Универзитету Нови Сад (7.13.4). Такође, од последњег избора у звање био је ментор једне одбрањене магистарске тезе (поглавље 7.14.1).

Према потврди Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ у Београду, за др. Душана Продановића је пронађено 94 цитата у базама података Science Citation Index од 1985-1995 и у Web Science од 1996. до децембра 2012.

#### 4 Стручни рад

Поред научних активности, кандидат је био веома активан и у области стручне примене стеченог знања. У прилогу 7.9.1. су дате референце за 5 међународно признатих техничких решења (развој програма и база података), а у прилогу 7.9.2. за 8 домаћих. Такође, у прилогу 7.8. је дат списак од 9 студија рађених за домаће и међународне инвеститоре, док се у прилогу 7.10. даје списак од 60 пројеката. Највећи број пројеката, студија и програмских пакета је из области:

- модернизације мерења и обраде података, у хидрауличкој лабораторији и на терену,
- модернизација мерне и регистрационе опреме,
- пројектовање и модернизација мерача протока у отвореним каналима,
- дијагноза стања хидротехничких система-цевоводи, црпне станице, постројења за пречишћавање воде итд.,
- примена ГИС процедура на припреми података за симулационе моделе отицања са урбаних и руралних средина.

Паралелно са израдом стручних пројеката, кандидат се трудио да свој стручни рад презентује и научној јавности кроз низ саопштења и радова на међународним и домаћим конгресима (прилог 7.6.). Поред тога, кандидат је учествовао и организовао и

низ стручних предавања и курсева у земљи и иностранству, у оквиру којих се трудио да пренесе своја сазнања из савремених технологија корисницима и инжењерима из праксе (комуналне фирме, пројектанти, државни службеници).

## **5 Активност у професионалним удружењима и јавна делатност**

Др Душан Продановић је члан следећих професионалних удружења:

- Члан инжењерске коморе Србије, лиценца број: 314 5777 03
- Овлашћени технички експерт Акредитационог Тела Србије, број 88
- Члан савеза инжењера и техничара Србије, број 000111
- Завод за стандардизацију – члан комисије за отворене токове U113
- Члан председништва Друштво за хидрауличка истраживања
- Члан управног одбора Друштва метролога Србије (Society of Metrologists), ID019
- Члан ИМЕКО (International Measurement Confederation) техничког комитета TC9-Flow Measurement
- Члан IAHR-a (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research)
- Члан International Research and Training Centre on Urban Drainage/Waters
- Члан уређивачког одбора међународног часописа “Urban Water Journal”, Taylor & Francis
- Члан програмског одбора саветовања Водовод и Канализација, за 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 и 2012. (организатор Савез Инжењера и Техничара Србије)
- Члан научног одбора међународне конференције ICFR (International Conference on Flood Resilience, Exeter 5-7 Sept 2013).

Кандидат је и рецензент у међународним часописима: Journal of Hydroinformatics, Urban Water Journal, Water Science and Technology и ASCE-JournalOfIrrigationAndDrainage.

## **6 Закључак и предлог**

На основу прегледа достављених података, списка приложених радова као и личног познавања педагошког, научно-истраживачког и стручног рада кандидата, Комисија констатује да је ванредни професор др Душан Продановић, дипл. инж. у досадашњем раду на Факултету:

- успешно обављао обавезе у настави као ванредни професор, на предметима Механика флуида и Мерења у хидротехници;
- био ментор већег броја дипломских радова, једног магистарског и више докторских дисертација, од чега је једна одбрањена на Imperial College-у, Лондон;
- успешно иницирао нове истраживачке правце и укључио се у реализацију стручних и научно-истраживачких послова преко Института за хидротехнику и еколошко инжењерство, где је овладао савременим методама решавања проблема и применио их на низ објеката и система;

- био аутор или коаутор низа радова објављених у часописима или презентираних на међународним и домаћим конференцијама, цитирано у светски признатим истраживачким центрима;
- дао допринос унапређењу експерименталних метода и примени савремене мерне опреме и рачунара за мерења и обраду података, чиме су знатно побољшани услови за извођење наставе и обављање научног рада и стручних послова;
- дао вредан допринос развоју млађих кадрова (асистената) у својој области на факултетима у Београду и Бања Луци.

На основу изложеног, чланови Комисије констатују да др. Душан Продановић задовољава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду за избор у звање редовног професора. Зато, са задовољством **предлажемо Изборном већу редовних професора Универзитета у Београду - Грађевински факултет да утврди предлог за избор ванредног професора др. Душана Продановића дипл. грађ. инж., у звање редовног професора за научне области „Механика флуида“ и „Хидраулика“, за рад на неодређено време.**

У Београду, децембар 2012.

Комисија:

---

Др. Миодраг Јовановић, редовни професор  
Грађевинског факултета у Београду

---

Др. Марко Иветић, редовни професор  
Грађевинског факултета у Београду

---

Др. Љубодраг Савић, редовни професор  
Грађевинског факултета у Београду

---

Др. Милош Недељковић, редовни професор  
Машинског факултета у Београду

---

Др. Драган Савић, редовни професор  
University of Exeter, United Kingdom

## 7 Прилог:

**Списак радова в. проф. др. Душана Продановића, дипл. грађ. инж.  
(до децембра 2012.)**

### 7.1 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

#### 7.1.1 Поглавља у књигама и монографијама међународног значаја (M14)

1. Prodanović D.: *Subcatchment Delineation*. GIS for Water Engineers - Manual. Edited by: Lothar Fuchs. COMETT Project, 1993.
2. Prodanović D.: *Data Storage and Processing*. Urban Drainage Experimental Catchments in Italy. Edited by: Calomino F., Č. Maksimović, B. Molino. Editoriale Bios, Italy, 1995.
3. Maksimović Č., S. Đorđević, D. Prodanović: *Results of simulation with updated data and modified Bemus model*. Urban Drainage Experimental Catchments in Italy. Edited by: Calomino F., Č. Maksimović, B. Molino. Editoriale Bios, Italy, 1995.
4. Maksimović Č., D. Prodanović: *Application of GIS in Water Supply Network Analysis*. ASI - New Technologies for Large Water Supply Projects. Edited by: Čedo Maksimović, Francesco Calomino and John Snoxell. Springer, 1996.
5. Prodanović D.: *Selecting monitoring equipment*. Data Requirements for Integrated Urban Water Management. Edited by: Tim Fletcher and Ana Deletić. Taylor & Francis, ISBN 978-0-415-45344-8. Pages: 91-102, 2007.
6. Prodanović D.: *Data Handling and Storage*. Data Requirements for Integrated Urban Water Management. Edited by: Tim Fletcher and Ana Deletić. Taylor & Francis, ISBN 978-0-415-45344-8. Pages: 127-138, 2007.
7. Prodanović D.: *Use of data to create information and knowledge*. Data Requirements for Integrated Urban Water Management. Edited by: Tim Fletcher and Ana Deletić. Taylor & Francis, ISBN 978-0-415-45344-8. Pages: 139-158, 2007.
8. Prodanović D.: *Consideration and integration of specific urban water cycle components - Water supply*. Data Requirements for Integrated Urban Water Management. Edited by: Tim Fletcher and Ana Deletić. Taylor & Francis, ISBN 978-0-415-45344-8. Pages: 197-214, 2007.

### 7.2 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### 7.2.1 Рад у врхунском међународном часопису са SCI листе (M21)

1. Đorđević S., D. Prodanović, Č. Maksimović: *An Approach to Simulation of Dual Drainage*. Water Science and Technology, Vol. 39, No. 9, 1999.
2. Đorđević S., D. Prodanović, G.A. Walters: *Simulation of Transcritical Flow in Pipe/Channel Networks*. Journal of Hydraulic Engineering - ASCE, Vol. 130, No. 12, 2004.
3. Makropoulos C., Č. Maksimović, M. Stanić, D. Prodanović, S. Đorđević, D. Koutsogiannis, T. Dašić, S. Prohaska, H. Wheeler: *A multi-model approach to the simulation of large scale karst flows*. Journal of Hydrology, Vol. 348, No. 3-4, Pages: 412-424, 2008.

**Период од последњег избора (укупно 2 рада):**

4. Branislavljević N., Z. Kapelan, D. Prodanović: *Improved Real-time Data Anomaly Detection using Context Classification*. Journal of Hydroinformatics, Vol. 13, No. 3, pages: 307-323, 2011.
5. Leitao J., D. Prodanović, S. Boonya-Aroonnet, Č. Maksimović: *Enhanced DEM-based flow path delineation methods for urban flood modelling*. Journal of Hydroinformatics. Paper accepted for publication DOI: 10.2166/hydro.2012.0175 (October 2012.)

7.2.2 Рад у истакнутом међународном часопису са SCI листе (M22)

**Период од последњег избора (укупно 1 рад):**

1. Maksimović Č., D. Prodanović, S. Boonya-aroonnet, J. Leitao, S. Djordjević, R. Allitt: *Overland flow and pathway analysis for modelling of urban pluvial flooding*. Journal of Hydraulic Research (JHR), Vol. 47, No. 4, Pages: 512-523, 2009.

7.2.3 Рад у међународном часопису (M23)

1. Pešić B., D. Prodanović, S. Kotri: *An Application of Personal Computer for Acquisition and Evaluation of Electroencephalographic Signals*. Acta Physiologica et Pharmacologica, 1994.
2. Fuchs L., Č. Maksimović, D. Prodanović, J. Elgy: *Anwendung geographischer Informationssysteme bei der Kanalnetzberechnung (Use of Geographic Information Systems in Urban Sewer Simulation)*. Korrespondenz Abwasser, Vol. 41, No. 10, Pages: 1766-1773, 1994.
3. Đorđević S., D. Prodanović, Č. Maksimović, M. Ivetić, D. Savić: *SIPSON - Simulation of Interaction between Pipe flow and Surface Overland flow in Networks*. Water Science and Technology, Vol. 52, No. 5, Pages: 275-283, 2005.

**Период од последњег избора (укупно 10 радова):**

4. Leitao J., S. Boonya-aroonne, D. Prodanović, Č. Maksimović: *The influence of digital elevation model resolution on overland flow networks for modelling urban pluvial flooding*. Water Science and Technology, Vol. 60, No. 12, Pages: 3137-3149, 2009.
5. Branislavljević N., D. Prodanović, M. Ivetić: *Uncertainty reduction in water distribution network modelling using system inflow data*. Urban Water Journal, Vol. 6, No. 1, Pages: 69-79, 2009.
6. Stipić M., D. Prodanović, S. Kolaković: *Rationalization And Reliability Improvement Of Fire Fighting Systems - Novi Sad Study Case*. Urban Water Journal, Vol. 6, No. 2, Pages 169-181, 2009.
7. Simić Z., N. Milivojević, D. Prodanović, V. Milivojević, N. Perović: *SWAT Based Runoff Modeling in Complex Catchment Areas - Theoretical Background and Numerical Procedures*. Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Special Issue dedicated to: Modelling, Simulation and Optimization Methods in Hydropower Systems Management Design. Edited by M. Kojić, Vol. 3, No. 1, Pages: 38-63, 2009.
8. Prodanović D., M. Stanić, V. Milivojević, Z. Simić, M. Arsić: *DEM-Based GIS Algorithms for Automatic Creation of Hydrological Models Data*. Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Special Issue dedicated to: Modelling, Simulation and Optimization Methods in Hydropower Systems Management Design. Edited by M. Kojić, Vol. 3, No. 1, Pages: 64-85, 2009.

9. Prodanović D., M. Stanić, N. Milivojević, Z. Simić, B. Stojanović: *Modified Rainfall-Runoff Model for Bifurcations Caused by Channels Embedded in Catchments*. Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Special Issue dedicated to: Modelling, Simulation and Optimization Methods in Hydropower Systems Management Design. Edited by M. Kojić, Vol. 3, No. 1, Pages: 111-126, 2009.
10. Branislavljević N., D. Prodanović, M. Arsić, Z. Simić, J. Borota: *Hydro-Meteorological Data Quality Assurance and Improvement*. Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Special Issue dedicated to: Modelling, Simulation and Optimization Methods in Hydropower Systems Management Design. Edited by M. Kojić, Vol. 3, No. 1, Pages: 228-249, 2009.
11. Branislavljević N., D. Prodanović, D. Pavlović: *Automatic, semi-automatic and manual validation of urban drainage data*. Water Science and Technology, Vol. 62, No. 5, Pages: 1013-1021, 2010
12. Leitao J., N. Simoes, Č. Maksimović, F. Ferreira, D. Prodanović, J. Matos, A. Marques: *Real-time forecasting urban drainage models: full or simplified networks?* Water Science and Technology, Vol. 62, No. 9, Pages: 2106-2114, 2010.
13. Todorović B., G. Tsakiris, D. Prodanović: *A Pilot Initiative for Improved Urban Demand Estimation based on Stochastic Analysis of Water Consumption*. Water Utility Journal, Vol. 1, No. 1, Pages: 19-29, 2011.

### 7.3 Зборници међународних научних скупова (M30)

#### 7.3.1 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

1. Prodanović D.: *Automatic Delineation of Subcatchments within Urban Catchments*. Материјал за курс "Application of GIS in Urban Drainage", 1992.
2. Elgy J., D. Prodanović: *Technical problems of data acquisition*. Материјал за курс "Application of GIS in Urban Drainage", 1992.
3. Prodanović D.: *Data Storage and Processing*. Lecture Notes, Workshop on Urban Drainage Experimental Catchments in Italy, 1992.
4. Prodanović D.: *Catchment Parameters from DEM and GIS*. Course on GIS for Water Engineering, Aston University, UK, 1993.
5. Prodanović D.: *Catchment delineation and Case Study of Dresden*. Course on GIS for Water Engineering, Aston University, UK, 1993.
6. Prodanović D.: *Catchment Parameters from DEM and GIS*. Материјал за курс "Anwendung Geografischer Informationssysteme in der Stadtentwässerung", COMETT-Kurs 4991 cb, Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie, Hannover, 1994.
7. Prodanović D.: *AutoCAD Interface for GIS in Urban Water Modelling*. Материјал за курс "Anwendung Geografischer Informationssysteme in der Stadtentwässerung", COMETT-Kurs 4991 cb, Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie, Hannover, 1994.
8. Prodanović D.: Предавања по позиву са следећим темама: *Data verification, correction, data quality, errors, Digital elevation models, Introduction to geographical databases, Development and maintenance of database for urban infrastructures, Database matching with simulation models, Data structures for physically based models, Digital elevation model, network, structures, gluing routines, Storm drainage systems of Dresden and Novi Sad, Practicals for GIS in urban drainage systems (10 hours)*. Sistemas de informacion geografica (GIS) aplicados a

redes hidraulicas, Grupo Mecanica de Fluidos, Universidad politecnica de Valencia, Spain, 1997.

9. Maksimović Č., D. Prodanović: *Modelling of Urban Flooding - Breakthrough or Recycling of Outdated Concepts*. Уводно предавање на конгресу: UDM'01, Orlando, Florida, USA, Maj 2001.
10. Prodanović D.: *New Tools for Solving Old Environmental Problems of Countries in Transition*. Invited lectures (3 hours) held at the Exeter University, 2002.
11. Đorđević S., D. Prodanović, M. Stanić: *Urban Hydrology and Drainage: Introduction to 3DNet*. International Post-Graduate Course on Hydrology with special regard to IWRM. VITUKI Institute, Budapest, 2003.
12. Ivetić M., D. Prodanović: *Stochastic vs. Deterministic Character of Water Demand*. Interreg III B Archimed project PRODIM: Proactive Management of Water Systems. Project coordinator prof. G. Tsakiris, NTUA, School of rural and surveying engineering, Athens, 2007.
13. Prodanović D.: *Design issues of urban water supply and sewerage system*. Training of Trainers Workshop on Integrated Urban Water Management, Regional Centre on Urban Water Management – Tehran (UNESCO) and Pakistan Council of Research in Water Resources (PCRWR), Lahore, Pakistan, 2007.
14. Prodanović D.: *Information Management*. Training of Trainers Workshop on Integrated Urban Water Management, Regional Centre on Urban Water Management – Tehran (UNESCO) and Pakistan Council of Research in Water Resources (PCRWR), Lahore, Pakistan, 2007.

**Период од последњег избора (укупно 2 рада):**

15. Leitao J., S. Boonya-aroonnet, D. Prodanović, Č. Maksimović: *Enhanced DEM-based flow path delineation algorithms for urban drainage modelling*. World Wide Workshop for Young Environmental Scientists: WWW-YES-2009-Brazil: the 9th edition, Belo Horizonte, Brasil, 2009.
16. Todorović B., G. Tsakiris, D. Prodanović: *An Initiative for Improved Planning, Maintenance and Demand Forecasting in Water Supply Networks through Stochastic Analysis of Water Use in EYDAP*. PM4WAT - Preventive Maintenance for Water Utility Networks, Athens, Greece, 2011.

**7.3.2 Предавање по позиву са међународног скупа, није штампано у целини (M32)**

**Период од последњег избора (укупно 1 рад):**

1. D. Prodanović, M. Ivetić, D. Kostić, Lj. Janković: *Edukacija kadrova i specijalistički kursevi u preduzećima vodovoda i kanalizacije*. 10-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska (nije štampano u celini), 2010.

**7.3.3 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

1. Prodanović D., Č. Maksimović, M. Ivetić, A. Špoljarić: *Dynamics of a Pressure Measuring System*. GAMM Congress, Dubrovnik, 1985.
2. Prodanović D., Č. Maksimović, M. Ivetić, A. Špoljarić: *Dynamics Characteristics of a Pressure Measuring System*. International Symposium on Measuring Techniques in Hydraulic Research, Delft, 1985.

3. Prodanović D., Č. Maksimović, G. Miladinović: *Some Experiences in Application of Microprocessors for Laboratory Measurements of Acceleration and Data Processing*. Messcomp, 3. Kongress messe fur industrielle mess technik, Wiesbaden, 1989.
4. Elgy J., Č. Maksimović, D. Prodanović: *Matching Standard GIS Packages with Urban Storm Drainage Simulation Software*. Application of Geographic Information Systems in Hydrology and Water Resources, HydroGIS '93, Vienna, 1993.
5. Elgy J., Č. Maksimović, D. Prodanović: *Matching Standard GIS Packages with Urban Storm Drainage Simulation Software*. 6th International Conference on Urban Storm Drainage ICUSD, Niagara Falls, 1993.
6. Prodanović D., S. Đorđević, Č. Maksimović: *Interfacing AutoCAD Updated by GIS Functions with Simulation Models for Urban Infrastructure Projects*. The European Conference and Exhibition on Remote Sensing and GIS in Urban Waters, UDT'94, Moscow, 1994.
7. Prodanović D., S. Đorđević, Č. Maksimović: *Gluing Routines for Matching Standard GIS Packages with Simulation and Design Models for Water Projects*. The European Conference and Exhibition on Remote Sensing and GIS in Urban Waters, UDT'94, Moscow, 1994.
8. Maksimović Č., D. Prodanović, J. Elgy, L. Fuchs: *GIS (or GIM) in Water Projects - Tools or Toys*. International conference on Hydroinformatics, Delft, 1994.
9. Maksimović Č., D. Prodanović: *Application of GIS in Water Supply Network Analysis*. Advance Study Institute "New Technologies for Large Water Supply Projects", Varna, Bulgaria, 1994.
10. Maksimović Č., D. Prodanović: *Hydroinformatic Support to Poorly Documented Leaking Water Supply Systems - an Integrated Approach*. International conference "Advanced Technologies for Saving Water", Athens, 1995.
11. Maksimović Č., D. Prodanović: *Water Supply Systems Diagnosis for Implementation of Hydroinformatic Support*. International conference "Water Resources Management in the Mediterranean under Drought or Water Shortage Conditions: Economic, Technical, Environmental and Social issues, EWRA", Nicosia, Cyprus, 1995.
12. Maksimović Č., D. Prodanović, S. Đorđević: *GIS-Supported Physically Based Rainfall-Runoff Model for Urban Drainage Projects*. International symposium "Runoff Computations for Water Projects", St. Petersburg, 1995.
13. Maksimović Č., D. Prodanović, S. Đorđević: *Diagnosis of Urban Water System - a Prerequisite for Introduction of Hydroinformatics*. International symposium "Integrated Water Management in Urban Areas", Lund, 1995.
14. Spoenemann P., T. Beeneken, L. Fuchs, D. Prodanović, S. Schneider: *Criteria for Geographic Information Systems used in Urban Drainage*. 7th International Conference on Urban Storm Drainage, ICUSD, Hannover, 1996.
15. Đorđević S., D. Prodanović, J. Despotović, J. Petrović, A. Šotić: *A Preliminary Design of Kumodraž Urban Drainage System - First Phase*. Hydroinformatics '98, Copenhagen, 1998.
16. Prodanović D., S. Đorđević, Č. Maksimović: *GIS Assisted Model for Dual Drainage Simulation*. Hydroinformatics '98, Copenhagen, 1998.
17. Đorđević S., D. Prodanović, Č. Maksimović: *An Approach to Simulation of Dual Drainage*. UDM '98, London, 1998.

18. Šotić A., J. Despotović, J. Petrović, B. Babić, A. Đukić, D. Prodanović, S. Đorđević: *Hydroinformatic Approach in Sewer System Design – Kumodraž System Case Study*. UDM '98, London, 1998.
19. Despotović J., J. Petrović, V. Zlatanović, N. Jaćimović, S. Đorđević, M. Jovanović, A. Đukić, B. Babić, D. Prodanović: *Preliminary design for reconstruction of stormwater and wastewater system in a developed urban area-a case study*. 8th International Conference on Urban Storm Drainage, ICUSD, Sydney, 1999.
20. Despotović J., D. Prodanović, A. Đukić, J. Petrović, N. Jaćimović: *Measurements of flow rate in sewerage systems*. International Conference on Wastewater and Solid Waste, Budva, 1999.
21. Maksimović Č., D. Prodanović: *Data Requirements for Advanced Modelling of Flooding in Urban Areas*. II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo, Italy, 2000.
22. Prodanović D., D. Pavlović, N. Jaćimović: *Diagnosis of Water Distribution System for Improvement of Sustainability*. International Conference and Workshop: Sustainability of Water & Environmental Systems Rehabilitation, Banja Luka (BL), Republic Srpska, Bosnia and Herzegovina, September 2001.
23. Prodanović D., D. Pavlović: *Smart electromagnetic current flow meter*. XXX IAHR Congress, Thessaloniki, 2003.
24. Prodanović D., D. Pavlović: *The role of diagnostic measurements in poorly maintained and documented water supply systems*. XXX IAHR Congress, Thessaloniki, 2003.
25. Prodanović D., M. Ivetić, D. Savić: *Dynamic Monitoring and Leakage Detection by Induced Transients*. 6th International Conference on Hydroinformatics, Singapore, 2004.
26. Stipić M., R. Šranc, D. Prodanović, S. Đorđević, M. Stanić: *Five-year experience in application of advanced hydroinformatic tools in design and reconstruction of UD systems in Vojvodina*. 6th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '04, Dresden, 2004.
27. Đorđević S., D. Prodanović, Č. Maksimović, M. Ivetić, D. Savić: *SIPSON - Simulation of Interaction between Pipe flow and Surface Overland flow in Networks*. 6th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '04, Dresden, 2004.
28. Bogdanović P., B. Babić, D. Prodanović: *Povećanje ukupne efikasnosti vodovodne mreže- studijsko istraživački radovi na prigradskoj mreži Beograda*. 5-ta međunarodna konferencija: Kvalitet vode, smanjenje gubitaka i odvođenje otpadnih voda, Jahorina, Republika Srpska, 2005, strane: 351-360. ISBN 99938-813-0-9.
29. Babić B., D. Prodanović, M. Ivetić: *Preliminary Results Of Water Losses Research In Sections Of Belgrade Water Supply System And Developing Of Technical Guidelines And Procedures*. Computing and Control in the Water Industry CCWI 2005, Water Management for the 21st Century, University of Exeter, Centre for Water Systems, Exeter, UK, 2005.
30. Novković A., D. Prodanović, S. Đorđević: *The Effect of Land Use Schematization on Results of Surface Runoff Modelling - the Example of Miljakovac Catchment*. 7th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '06, Melbourne, Australia, 2006.

31. Prodanović D., M. Stanić, D. Divac: *Automated Feeding of Numerical Models with Digital Input Data: Case Study of the Drina Catchment*. 7th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '06, Melbourne, Australia, 2006.
32. Jovanović M., R. Kapor, D. Prodanović, B. Zindović: *Upgrading Environmental Projects by CFD Modelling*. 23<sup>rd</sup> Conference of the Danube Countries on the Hydrologic Forecasting and Hydrological Bases of Water Management, Beograd, 2006.
33. Babić B., P. Bogdanović, D. Prodanović: *Izučavanje gubitaka u prigradskim delovima Beogradskog vodovodnog sistema*. 6-ta međunarodna konferencija: Kvalitet vode, smanjenje gubitaka i odvodjenje otpadnih voda. Jahorina. Republika Srpska, 2006, strane: 126-132.
34. Prodanović D.: *Bezkontaktno merenje protoka u kanalizaciji*. 6-ta međunarodna konferencija: Kvalitet vode, smanjenje gubitaka i odvodjenje otpadnih voda. Jahorina. Republika Srpska, 2006, strane: 247-253.
35. Branislavljević N., M. Ivetić, D. Prodanović: *Analysis of the Water Distribution Network with Uncertain Nodal Demand using Fuzzy Sets*. HYDROINFORMATICS 2006 - Innovate and Share, Nica, 2006.
36. Djordjević S., A. Chen, J. Leandro, D. Savić, S. Boonya-aroonnet, Č. Maksimović, D. Prodanović, J. Blanksby, A. Saul: *Integrated sub-surface/Surface 1D/1D and 1D/2D Modelling of Urban Flooding*. AquaTerra, World Forum on Delta and Coastal Development, Amsterdam, 2007.
37. Blanksby J., A. Saul, R. Ashley, S. Djordjević, A. Chen, J. Leandro, D. Savić, S. Boonya-aroonnet, Č. Maksimović, D. Prodanović: *Integrated Urban Drainage: Setting the Context for Integrated Urban Drainage Modelling in the United Kingdom*. AquaTerra, World Forum on Delta and Coastal Development, Amsterdam, 2007.
38. Boonya-aroonnet S., Č. Maksimović, D. Prodanović, S. Djordjević: *Urban pluvial flooding: Development of GIS based pathway model for surface flooding and interface with surcharged sewer model*. NOVATECH 2007, Lyon, 2007.
39. Prodanović D. i D. Pavlović: *Diagnostic Measurements in Poorly Documented Water Supply Systems*. IUWM - International Symposium on New Directions in Urban Water Management, Final Symposium of UNESCO IHP6 program, Paris, 2007.

**Период од последњег избора (укупно 34 рада):**

40. Leita J., S. Boonya-aroonne, D. Prodanović, Č. Maksimović: *Influence of DEM resolution on surface flow network for pluvial urban flooding and simulations of integrated system*. 11th International Conference on Urban Drainage, Edinburgh, Scotland, UK. Paper no. 277. 2008.
41. Leita J., S. Boonya-aroonnet, Č. Maksimović, R. Allitt, D. Prodanović: *Modelling of flooding and analysis of pluvial flood risk – demo case of UK catchment*. Flood Risk Management – Research and Practice, edited by P. Samuels, S. Huntington, W. Allsop and J. Harop, Oxford, pages: 49-56, 2008.
42. Prodanović D.: *Uvodjenje upravljanja gubicima vode*. 8-ma međunarodna konferencija: Kvalitet vode, smanjenje gubitaka i odvodjenje otpadnih voda, Jahorina, Republika Srpska, strane 87-95, 2008.
43. Joksimović P., D. Prodanović, P. Bogdanović, K. Maksimović: *Uredjenje stalnog kontrolno-mernog mesta u vodovodu za pregled prenosnih mernih uređaja*. 8-ma međunarodna konferencija: Kvalitet vode, smanjenje gubitaka i odvodjenje otpadnih voda, Jahorina, Republika Srpska, strane 121-127, 2008.

44. Jauković A., D. Bićanić, D. Prodanović, P. Vojt: *Iskustva u održavanju mernih stanica na izlivima iz Beogradske kanalizacije*. 8-ma međunarodna konferencija: Kvalitet vode, smanjenje gubitaka i odvodjenje otpadnih voda, Jahorina, Republika Srpska, strane 292-296, 2008.
45. Branislavljević N., Z. Kapelan, D. Prodanović: *Bayesian-based detection of measurement anomalies in environmental data series*. 8th International Conference on Hydroinformatics, Consepion, Chile, 2009.
46. Branislavljević N., Z. Kapelan, D. Prodanović: *Online Time Data Series Preprocessing for the Improved Performance of Anomaly Detection Methods*. Computing and Control in the Water Industry CCWI 2009, Integrating Water Systems, edited by J. Boxall and Č Maksimović, Shefeld, UK, pages: 99-103, 2009.
47. Branislavljević N., D. Prodanović, D. Pavlović: *Automatic, Semi-automatic and Manual Validation of Urban Drainage Data*. 8th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '09, edited by Prof. Hiroaki Furumai, University of Tokyo, 2009.
48. Leitao J., N. Simoes, Č. Maksimović, F. Ferreira, D. Prodanović, J. Matos, A. Marques: *Real-time forecasting urban drainage models: full or simplified networks?* 8th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '09, edited by Prof. Hiroaki Furumai, University of Tokyo, 2009.
49. Leitao J., S. Djordjević, D. Prodanović, Č. Maksimović: *Spatially distributed rainfall for surface runoff calculations in urban catchments*. UrbanRain09 - 8th International Workshop on Precipitation in Urban Areas, Rainfall in the Urban Context Forecasting, Risk and Climate Change, edited by P. Molnar, P. Burlando and T. Einfalt, St. Moritz, Switzerland, pages 172-176, 2009.
50. Stojančić N., D. Prodanović: *Monitoring kvaliteta vode u sistemu DTD*. 9-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 239-245, 2009.
51. Branislavljević N., D. Prodanović, A. Jauković: *Razvoj informatičkog alata za popravku kvaliteta merenih vremenskih serija u beogradskoj kanalizaciji*. 9-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska. strane: 348-357, 2009.
52. Branislavljević N., A. Jauković, D. Prodanović: *Data mining exercise on measured hydraulic quantities in Belgrade's sewage system*. Balkans regional Young Water Professionals Conference (Regional IWA YWP), edited by M. Dimkić, Jaroslav Černi Institute for the development of Water Resources, Belgrade, pages: 29-35, 2010.
53. Branislavljević N., M. Mihajlović, D. Prodanović: *Exploring measured water quality indicators in Belgrade's sewage system*. Balkans regional Young Water Professionals Conference (Regional IWA YWP), edited by M. Dimkić, Jaroslav Černi Institute for the development of Water Resources, Belgrade, published as abstract, 2010.
54. Prodanović D., D. Pavlović, P. Vojt, D. Dunjić: *Provera tačnosti merila protoka na postrojenju Makiš*. 10-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 89-95, 2010.
55. Branislavljević N., D. Prodanović: *Prikaz alata za on-line/off-line validaciju i popravku merenih vrednosti*. 10-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 96-103, 2010.
56. Cvitkovac M., D. Prodanović, V. Vučurević: *Elektromagnetne sonde za merenje protoka otpadnih voda - primer Beogradske Kanalizacije*. 10-ta međunarodna

konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 231-239, 2010.

57. Branislavljević N., D. Prodanović, Z. Kapelan: *Automated validation of real-time sewer monitoring data*. 9th International Conference on Hydroinformatics 2010, Tianjin, China. Edited by J. Tao, Q. Chen, S.-Y. Liong. Published by Beijing Chemistry Industry Press. Vol. 3, Pages: 2309-2316, 2010.
58. Jauković A., M. Mihajlović, D. Prodanović, J. Vukić, D. Bićanić: *Measurement of waste water quantity and quality at Belgrade sewerage and stormwater system*. Regional Expert Meeting: Regional Rainfall 2010, Beograd. Edited by J. Despotović, 2010.
59. Leita J., D. Prodanović, S. Djordjević, Č. Maksimović: *Influence of rainfall spatial variability on flood forecast in urban catchments*. Regional Expert Meeting: Regional Rainfall 2010, Beograd. Edited by J. Despotović, 2010.
60. Randjelović A., N. Jaćimović, M. Stanić, D. Prodanović: *Uticaj neodređenosti parametara nezasićene sredine na prihranjivanje akvifera*. 11-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 156-163, 2011.
61. Janković Lj., M. Stanić, D. Prodanović: *Projektovanje kišnog kanalizacionog sistema Sremskih Karlovaca korišćenjem 3Dnet softvera*. 11-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 249-257, 2011.
62. Todorović A., M. Stanić, D. Prodanović, J. Plavšić: *Advanced Hydrological Modelling in Urban Areas Using Hydroinformatic Tools*. International conference Innovation as a Function of Engineering Development, Niš, strane: 357-362, 2011.
63. Stanić M., Ž. Vasilić, D. Prodanović, N. Branislavljević: *Algoritmi za dekompoziciju, agregaciju i hidraulički proračun mreža pod pritiskom*. 12-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 187-192, 2012.
64. Prodanović D., N. Branislavljević, Lj. Janković, Ž. Vasilić: *Primeri provere tačnosti mernih suženja za merenje protoka otpadnih voda*. 12-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 195-201, 2012.
65. Djačić A., N. Branislavljević, J. Rukavina, D. Prodanović, A. Jauković: *Izazovi pri merenju protoka u kanalizaciji mobilnim ultrazvučnim uređajima*. 12-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 236-243, 2012.
66. Petrović M., N. Branislavljević, D. Prodanović: *Racionalizacija potrošnje vode smanjenjem pritiska na primeru dela mreže beogradskog vodovoda*. 12-ta međunarodna konferencija: Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina, Pale, Republika Srpska, strane: 146-153, 2012.
67. Branislavljević N., D. Prodanović, Z. Kapelan: *Automatic measured data validation applied on hydraulic and water quality parameters in sewer systems*. 9th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '12, University of Belgrade, 2012.
68. Gabrić O., L. Hovany, D. Prodanović, J. Plavšić: *Experimental research of sand wash off from urban surfaces*. 9th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '12, University of Belgrade, Serbia, 2012.

69. Stipić M., R. Šranc, D. Prodanović, R. Stefanović, S. Kolaković: *Redesign of the existing combined sewer system of Novi Sad*. 9th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '12, University of Belgrade, Serbia, 2012.
70. Ostojić Ž., S. Marčeta, D. Prodanović, Lj. Janković, S. Tomić: *Urban drainage simulation model sensitivity analysis on runoff control elements*. 9th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '12, Serbia, 2012.
71. Hovany L., O. Gabrić, N. Jaćimović, D. Prodanović: *The use of natural geological formations to decrease storm runoff*. 9th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '12, Serbia, 2012.
72. Prodanović D., A. Djačić, N. Branislavljević, J. Rukavina: *Laboratorijsko poredjenje ultrazvučnih i elektromagnetnih sondi za merenje protoka u kanalizaciji*. Aktualna problematika u vodoopskrbi i odvodnji, Bol, otok Brač, Croatia, strane: 461-471, 2012.
73. Beljić Ž., Z. Ristić, D. Pejić, D. Prodanović, V. Vujičić: *New Construction of Conductive Fluids Velocity Measurement in Point - Using Measurement Over Interval Method, Feasibility Study*. 9th Symposium INDUSTRIAL ELECTRONICS, INDEL 2012, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 2012.

#### 7.3.4 Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36)

##### **Период од последњег избора (укупно 2 рада):**

1. Prodanović D., J. Plavšić: *URBAN DRAINAGE MODELLING* - Extended Abstracts of the Ninth International Conference on Urban Drainage Modelling. Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade. ISBN 978-86-7518-155-2; COBISS.SR-ID 192788492, 2012.
2. Prodanović D., J. Plavšić: *URBAN DRAINAGE MODELLING* - Proceedings of the Ninth International Conference on Urban Drainage Modelling. Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade. ISBN 978-86-7518-156-9; COBISS.SR-ID 193133068, 2012.

#### 7.4 Националне монографије, тематски зборници, научни преводи (M40)

##### 7.4.1 Истакнута монографија националног значаја (M41)

##### **Период од последњег избора (укупно 1 рад):**

1. Дивац Д., Д. Продановић, Н. Миливојевић: *Хидроинформациони системи за управљање хидроенергетским ресурсима у Србији*. Институт Јарослав Черни, Београд, 2009.

##### 7.4.2 Превод изворног текста у облику монографије (M42)

##### **Период од последњег избора (укупно 1 рад):**

1. Иветић М., Д. Продановић, Љ. Јанковић: *Основне зоне билансирања – Упутство*. Превод публикације: District Metered Areas - Guidance Notes, autora J. Morrison, S. Tooms i D. Rogers, пуликоване фебруара 2007. од стране Specialist Group: Efficient Operation and Management - Water Loss Task Force, under the IWA - International Water Association, 2008.

##### 7.4.3 Поглавље у књизи M41 (M44)

1. Продановић Д.: *Упоредње регулационих карактеристика лептирастог и рупичастог затварача*. Савремени проблеми комуналне хидротехнике -

- Монографија посвећена животном делу професора Милоја Милојевића, стране: 158-167. 1993.
2. Максимовић Ч., Д. Продановић, А. Шотић: *Информатичка подршка системима за снабдевање водом*. Обнова градова у Србији - Темелјне одреднице. Едитор: Борислав Стојков, Институт за архитектуру и урбанизам Србије, Београд, стране: 365-385, 1996.
  3. Ђорђевић С., Ч. Максимовић, Д. Продановић, Ј. Деспотовић, Р. Милутиновић, М. Пакаи: *Обнова система отворених канала за одвођење кишних вода насеља Клисa у Новом Саду*. Град у променама - Обнова градова Србије и Русије. Едитори: Борислав Стојков и Владимир Белоусов, Институт за архитектуру и урбанизам Србије (ИАУС) и Руска академија архитектуре и грађевинских наука, Београд, стране: 377-397, 1997.
  4. Деспотовић Ј., В. Златановић, Ј. Петровић, Н. Јаћимовић, Д. Продановић, С. Ђорђевић, А. Ђукић, Б. Бабић, М. Јовановић, Д. Коматина, Д. Ђорђевић, А. Шотић, Д. Љубисављевић, М. Иветић, Р. Лазић, Б. Трајковић, З. Тодоровић: *Одвођење кишних и употребљених вода у урбаним зонама на примеру слива Кумодрашког потока*. Основе стратегије урбане обнове у Србији и Русији - Обнова градова Србије и Русије. Едитори: Борислав Стојков и Владимир Белоусов, Институт за архитектуру и урбанизам Србије (ИАУС) и Руска академија архитектуре и грађевинских наука, Београд, стране: 181-202, 1998.
  5. Продановић Д.: *ГИС и његова повезаност са водоводним системима*. Елементи одрживости у пројектима градских вода (Elements of sustainability in urban water projects). LIFE TCY98/BHZ/165 Project: Sustainable Rehabilitation of Urban Environmental Systems. Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 1999.
  6. Продановић Д., Д. Павловић, Н. Јаћимовић: *Дијагностика дистрибутивних система у циљу обезбеђења њихове одрживости*. Одрживост градских система животне средине - Приручник (Sustainability of Urban Environmental Systems - Code of Practice). Едитори: Душко Ђурић, Чедо Максимовић, Марко Иветић и Иван Анђелковић, Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 2002.
  7. Продановић Д., М. Станић: *Информатичка подршка развоју водоводних система*. Одрживост градских система животне средине - Приручник (Sustainability of Urban Environmental Systems - Code of Practice). Едитори: Душко Ђурић, Чедо Максимовић, Марко Иветић и Иван Анђелковић, Урбанистички завод Републике Српске, Бања Лука, 2002.
- 7.4.4 Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја (М46) – Уџбеничка литература
1. Максимовић Ч., А. Стојимировић, С. Ђорђевић, Д. Продановић, А. Томановић: *Збирка задатака из механике флуида*. Грађевински факултет Универзитета у Београду, 1993.
  2. Максимовић Ч., С. Ђорђевић, Д. Продановић, А. Томановић: *Мерења у хидротехници - Практикум за вежбе*. Грађевински факултет Универзитета у Београду, 1993.
  3. Максимовић Ч., А. Стојимировић, С. Ђорђевић, Д. Продановић, А. Томановић, В. Маринковић: *Збирка задатака из механике флуида са решеним испитним роковима*. Грађевински факултет Универзитета у Београду, 1995.

4. Максимовић Ч., А. Стојимировић, С. Ђорђевић, Д. Продановић, А. Томановић, В. Маринковић: *Збирка задатака из механике флуида са решеним испитним роковима (треће издање)*. Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2002.
5. Продановић Д.: *Механика флуида за студенте Грађевинског факултета*. Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2007.

## 7.5 Часописи националног значаја (M50)

### 7.5.1 Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. Продановић Д., Н. Стефановић: *Један пример побољшања хидрауличке управљивости система за прешиповање воде*. Водопривреда, година 36, број 209-210, стране 303-311, 2004.
2. Мијић А., М. Иветић, Д. Продановић: *Моделирање водоводних система - оптимизација параметара модела применом PEST методе*. Водопривреда, година 36, број 211-212, стране 361-370, 2004.
3. Новковић А., Д. Продановић, Ј. Деспотовић: *Анализа утицаја непознавања намене површина на резултате симулације модела кишног отицаја на примеру Миљаковац*. Вода и санитарна техника, година XXXV, број: 4, стране 45-49, 2005.
4. Продановић Д.: *Мерење малих брзина у теренским условима*. Водопривреда, година 38, број 222-224, стране 205-214, 2006.
5. Бранисављевић Н., Д. Продановић: *Large Scale Particle Image Velocimetry – мерење урбаног отицаја*. Водопривреда, година 38, број 222-224, стране 233-238, 2006.
6. Мијић А., М. Иветић, Д. Продановић: *Аналитичка оптимизациона метода у моделирању водоводних система*. Вода и санитарна техника, година XXXVII, број: 1, јануар-фебруар, стране:5-14, 2007.
7. Мијић А., Д. Продановић и Б. Јожеф: *Управљање радним притиском у циљу смањења губитака*. Вода и санитарна техника, година XXXVII, број: 1, јануар-фебруар, стране:55-58, 2007.
8. Павловић Д., Д. Продановић: *Ултразвучна мерила протока у системима водовода и канализације*. Вода и санитарна техника, година XXXVII, број: 4-5, јул-октобар, стране: 93-103, 2007.

### Период од последњег избора (укупно 10 радова):

9. Зиндовић Б., М. Јовановић, Р. Капор, Д. Продановић, Д. Ђорђевић: *Обликовање улаза у залив применом модела раванског и просторног течења*. Водопривреда, година 39, број 225-227, стране 73-78, 2007.
10. Јовановић М., Р. Капор, Д. Продановић, Б. Зиндовић: *Нумеричка симулација концентрисаног испуштања избагерованог наноса у матицу реке*. Водопривреда, година 39, број 225-227, стране 79-89, 2007.
11. Зиндовић Б., М. Јовановић, Р. Капор, Д. Продановић: *Моделирање квалитета воде у заливу применом модела раванског течења*. Водопривреда, година 39, број 225-227, стране 91-96, 2007.
12. Бранисављевић Н., М. Михајловић, Д. Продановић, В. Рајаковић-Огњановић, Љ. Ајтић: *Развој базе података параметара квалитета воде у Београдској канализацији*. Вода и санитарна техника, година XXXVIII, број: 2, март-април, стране: 59-66, 2008.

13. Продановић Д.: *Управљање губицима у водоводним системима*. Вода и санитарна техника, година XXXVIII, број: 4, јул-август, стране: 3-14, 2008.
14. Бранисављевић Н., Д. Продановић: *Калибрација математичких модела водоводних система применом генетског алгоритма*. Водопривреда, година 40, број 234-236, стране 191-200, 2008.
15. Продановић Д., П. Војт, Ж. Деспотовић, В. Вучуревић: *Мерења на београдском канализационом систему*. Вода и санитарна техника, година XXXIX, број: 4, јул-август, стране: 69-80, 2009.
16. Leita J., Д. Продановић, Ч. Максимовић, J. Matos: *Побољшање дигиталног модела терена за делинеацију површинског течења на урбаним сливовима*. Вода и санитарна техника, година XXXIX, број: 6, новембар-децембар, стране: 19-28, 2009.
17. Бранисављевић Н., Д. Продановић, М. Јовановић: *Пропагација неодређености код линијских модела отворених токова*. Водопривреда, година 41, број 240-242, стране 109-116, 2009.
18. Продановић Д., Р. Ивановић, Н. Бранисављевић, А. Мијић: *Мерење протока у отвореним токовима методом разблажења концентрације соли*. Водопривреда, година 41, број 240-242, стране 159-168, 2009.

#### 7.5.2 Рад у часопису националног значаја (M52)

##### **Период од последњег избора (укупно 9 радова):**

1. Доклестић О., Д. Продановић: *Индикатори перформанси у анализи стања резервоара - на примјеру Херцег Новог*. Наука + Пракса, година 12, број: 1, стране: 26-30, 2009.
2. Leita J., Ч. Максимовић, Д. Продановић: *Нова методологија за процену штета услед плављења урбаних површина*. Вода и санитарна техника, година XL, број: 1, јануар-фебруар, стране: 23-27, 2010.
3. Стипић М., Д. Продановић, С. Колаковић: *Техничке смернице за обезбеђење противпожарне воде из јавних водоводних система*. Вода и санитарна техника, година: XL, број: 3, мај-јун, стране: 27-34, 2010.
4. Бранисављевић Н., Д. Продановић, З. Капелан: *Валидација података хидротехничких процеса*. Вода и санитарна техника, година: XL, број: 4, јул-август, стране: 57-69, 2010.
5. Зиндовић Б., М. Јовановић, Р. Капор, Д. Продановић, Д. Ђорђевић: *Нумеричка симулација струјног поља у близини водозахвата*. Водопривреда, година 42, број 246-248, стране: 157-163, 2010.
6. Продановић Д., Д. Павловић, Н. Бранисављевић: *Мерење протока на кратким објектима у хидраулички нерегуларним условима на примеру ХЕ 'Ђердап 2'*. Водопривреда, година 43, број 252-254, стране 103-115, 2011.
7. Станић М., Ж. Василић, Д. Продановић: *Утицај нагиба и оријентације површине на прорачун референтне евапотранспирације применом Рептап-Monteith методе*. Водопривреда, година 43, број 252-254, стране 175-187, 2011.
8. Петровић М., Д. Продановић, М. Станић, Н. Бранисављевић: *Мogućности за прорачун протока на кишној канализационој црпној станици - пример КЦС Нова I, Нови Београд*. Техника - Наше грађевинарство, година 66, број 5, стране 715-722, 2012.

9. Остојић Ж., Д. Продановић, С. Марчета: *Прогноза садржаја трихалометана у дистрибутивној водоводној мрежи*. Техника – Квалитет ИМС, стандардизација и метрологија. Рад прихваћен за штампу у часопису: година 12, број 6, 2012.

## 7.6 Зборници скупова националног значаја (М60)

### 7.6.1 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61)

1. Продановић Д., Ч. Максимовић: *Обрада резултата мерења протока и притиска на цевоводу PVC 300mm од црпне станице Плавда до резервоара Подкук*. Материјал за семинар ``Скуп представника водовода са подручја Црногорског приморја и Цетиња'', Тиват, 1992.
2. Максимовић Ч., Д. Продановић, М. Драшковић: *Хидрауличка анализа градске водоводне мреже Тиват за пројектовање, реконструкцију, оптимизацију капацитета и положаја резервоара и управљање радом*. Материјал за семинар ``Скуп представника водовода са подручја Црногорског приморја и Цетиња'', Тиват, 1992.
3. Продановић Д.: *Мерење кише и отицаја у системима кишне канализације*. Курс: Савремени поступци и методе анализе и прорачуна канализација и одвођења кишних вода у градовима, Грађевински факултет Београд, 1998.
4. Продановић Д.: *Примена САД -а и ГИС-а у моделирању отицаја са градских сливова*. Курс: Савремени поступци и методе анализе и прорачуна канализација и одвођења кишних вода у градовима, Грађевински факултет Београд, материјал за курс, 1998.
5. Продановић Д.: *ГИС и његова повезаност са водоводним системима*. LIFETCY98/BNZ/165 Project: „Sustainable Rehabilitation of Urban Environmental Systems“, материјал за курс: Елементи одрживости у пројектима градских вода, Бања Лука, 1999.
6. Продановић Д.: *Водоводни системи и дилема: један регионални водовод или више локалних водовода?, Рационално коришћење вода као алтернатива новим изворима, Ручно управљање или аутоматизација рада водовода? и ГИС у служби интегралног управљања градским водама*. Предавања одржана у оквиру последипломског курса: Интегрално управљање градским водама, на ААОМ (Алтернативна Академска Образовна Мрежа), у току школске 2001-2002 и школске 2002-2003. године.
7. Продановић Д.: *Управљање губицима*. Предавања по позиву, писани и презентациони материјал за курс: Акциони план унапређења мерења и смањења губитака воде. Организатор курса: USAID i SLGRP (Serbia Local Government Reform Program), Палић 2003 и Београд 2004.
8. Продановић Д., Д. Павловић, А. Мијић: *Мерење протока у цеви помоћу сонди за брзине*. Курс иновације знања МЕР-1: Мерења у хидротехници, 2005.

### Период од последњег избора (укупно 6 радова):

9. Продановић Д.: *Смањење трошкова кроз смањење губитака воде: Ефикасна техничка решења за идентификацију и отклањање кварова*. Предавање по позиву на скуп: Economic analysis of municipal water companies in serbia: basis for cost- saving investments and loan applications. Организатори GTZ и KfW, 2008.
10. Стипић М., Д. Продановић, С. Колаковић: *Рационализација и унапређење противпожарних потреба јавних водоводних система – случај града Новог Сада*. Савремена грађевинска пракса 2009, Нови Сад, 2009.

11. Продановић Д.: *Управљање губицима на дистрибутивном систему*. Предавање по позиву на скупу: „Повећање ефикасности пословних процеса и смањивање трошкова применом савремених технологија у јавним и комуналним предузећима“. OmniData, Београд, 2010.
  12. Продановић Д.: *Савремено мерење протока у канализацији*. Предавање по позиву на скупу: „Модерни приступ мерењу и управљању у водоводним и канализационим системима“. Ехтинг и СКГО, Аранђеловац, 2011.
  13. Продановић Д., Д. Павловћ, Н. Бранисављевић: *Курс и обука из области мерења брзина и протока у системима под притиском и калибрација сонди*. Курс и консултантске услуге за стручњаке БВК-а, 2012.
  14. Продановић Д.: *Мониторинг система градских вода*. Предавање по позиву на тродневном семинару: „Климатске промене и њихов утицај на водне ресурсе и комуналну инфраструктуру“, организатор Удружење Милутин Миланковић и Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд, 2012.
- 7.6.2 Предавање по позиву са скупа националног значаја, није штампано у целини (М62)

**Период од последњег избора (укупно 1 рад):**

1. Продановић Д.: *Мерење протока у водоводним системима: Улаз (велика мерила), Транзит (средња мерила) и Излаз (водомери)*. Предавање по позиву на скупу: „Методологија смањења губитака воде и повећања ефикасности у водоводним системима“, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство и фирма Ехтинг (није штампано у целини), 2010.
- 7.6.3 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)
1. Борели М., Д. Продановић: *Црпљење из бунара за задату  $Q(H)$  линију црпке и (или) са константним нивоом*. IX Југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији, Приштина, 1987.
  2. Максимовић Ч., Д. Продановић: *Савремени приступ мерењу на објектима у водоводној мрежи као предуслов за управљање радом*. Саветовање поводом 90-те годишњице БВС ``Снабдевање Београда водом'', Београд, 1987.
  3. Продановић Д., Ч. Максимовић, М. Цвитковац: *Spectrum – основа микрорачунарског система за аквизицију података*. Скуп о мерењу у хидротехници, Стубичке Топлице, 1987.
  4. Продановић Д.: *Динамичке карактеристике система за мерење притиска*. Скуп о мерењу у хидротехници, Стубичке Топлице, 1987.
  5. Максимовић Ч., Д. Продановић: *Хидродинамички аспекти управљања регионалним водоводима*. Регионални системи за снабдевање водом за пиће, прерада и одвођење отпадних вода, Лесковац, 1989.
  6. Максимовић Ч., Д. Продановић: *Мерење на водоводним системима потребе, могућности, проблеми и заблуде*. Савремени водоводни системи, Крк, 1989.
  7. Продановић Д., Ч. Максимовић: *Познајемо ли довољно свој систем водовода и канализације и какве су нам информације потребне пре него што приступимо његовој реконструкцији или модернизацији*. Конгрес ``Примена рачунара у предузећима водовода и канализације'', Београд, 1991.

8. Продановић Д.: *Експериментално изучавање струјног поља иза регулационих затварача*. Четврти симпозијум за теоријску и примењену механику, Охрид, 1991.
9. Максимовић Ч., Д. Продановић: *Савремене методе дијагностицирања водоводних и канализационих система - потреба или луксуз*. Симпозијум ``Водовод и канализација'', Нови Сад, 1991.
10. Продановић Д.: *Експериментално испитивање струјног поља иза два типа регулационих затварача*. Симпозијум ``Константин Вороњец'', 1992.
11. Продановић Д., Ч. Максимовић: *Мерење протока у отвореним каналима при малим расположивим денивелацијама*. Симпозијум ``Коришћење и одржавање мелиорационих система'', 1993.
12. Томановић А., М. Иветић, Д. Продановић: *Моделирање стратификације језера*. 20. Југословенски конгрес теоријске и примењене механике, 1993.
13. Максимовић Ч., Д. Пламенац, Д. Продановић, Т. Зорић: *Нове технологије у дијагностици система и обради техничке документације за водовод и канализацију*. 14 југословенско саветовање ``Водовод и канализација '93'', Котор, 1993.
14. Продановић Д., С. Ђорђевић, Ч. Максимовић: *Примена AutoCAD -а проширеног са ГИС функцијама у симулационим моделима отицања са урбаних сливова*. Конгрес ЈДХИ94, Београд, 1994.
15. Продановић Д., С. Ђорђевић, Ч. Максимовић: *Интеграција ГИС-а и AutoCAD -а за потребе симулације отицања кишне воде са градских сливова*. CAD Forum, Нови Сад, 1995.
16. Максимовић Ч., Д. Продановић: *Информатичка подршка дијагностици водоводних и канализационих система*. Саветовање о примени рачунара у предузећима водовода и канализације, Београд, 1995.
17. Максимовић Ч., Д. Продановић: *Примена ГИС у анализи и пројектовању водоводних мрежа*. Саветовање о примени рачунара у предузећима водовода и канализације, Београд, 1995.
18. Продановић Д., С. Ђорђевић, Ч. Максимовић: *Примена ГИС-а (географских информационих система) у пројектовању и документацији канализационих система*. Саветовање о примени рачунара у предузећима водовода и канализације, Београд, 1995.
19. Максимовић Ч., Д. Продановић, С. Ђорђевић: *Информатичка подршка експлоатацији водоводних и канализационих система*. 16. југословенско саветовање Водовод и Канализација, Бар, 1995.
20. Максимовић Ч., С. Ђорђевић, Д. Продановић, А. Делетић, В. Маринковић: *Нове тенденције у заштити водотока од загађивања из урбаних средина*. Међународни конгрес: Вратимо живот рекама, Кладово, 1995.
21. Максимовић Ч., Д. Продановић, С. Ђорђевић: *ГИС као један од услова за анализу, пројектовање и управљање радом хидротехничких инфраструктурних система*. ГИС - Стање и перспективе, Први југословенски скуп о ГИС технологијама, Београд, 1996.
22. Продановић Д., Д. Ђачић, Д. Павловић: *Мерење протока електромагнетним мерачем протока - десетогодишње искуство у калибрацији*. Губици у системима за водоснабдевање и рационализација потрошње воде, Београд, 1996.

23. Максимовић Ч., Д. Продановић, А. Шотић: *Хидродинамичка мерења у функцији смањења губитака воде у системима за снабдевање водом*. Губици у системима за водоснабдевање и рационализација потрошње воде, Београд, 1996.
24. Максимовић Ч., М. Иветић, Д. Продановић, А. Шотић: *Управљање радом система за снабдевање водом*. Вода за жедне градове, Ниш, 1996.
25. Деспотовић Ј., А. Шотић, Д. Продановић, Ј. Петровић, С. Ђорђевић: *Каналисање вода на подручју Кумодрашког слива у Београду*. Свјетски дан вода, Бања Лука, 1998.
26. Ђукић А., Ј. Деспотовић, Б. Бабић, Ј. Петровић, С. Ђорђевић, Д. Продановић, Н. Јаћимовић: *Постојеће стање и перспективе развоја канализационог система на подручју Кумодрашког слива у Београду*. 19. југословенско саветовање Водовод и канализација, Врњачка Бања, 1998.
27. Деспотовић Ј., Ј. Петровић, Д. Продановић, С. Ђорђевић, Н. Јаћимовић, А. Шотић, А. Ђукић, Б. Бабић: *Мерење и моделирање отицаја у систему опште канализације на Кумодрашком систему у Београду*. Зборник радова 12. саветовања ЈДХИ, Суботица, 1998.
28. Продановић Д., М. Иветић, Д. Павловић: *Примери дијагностичких мерења на хидротехничким објектима*. Зборник радова 12. саветовања ЈДХИ, Суботица, 1998.
29. Деспотовић Ј., В. Златановић, Ј. Петровић, М. Јовановић, С. Ђорђевић, А. Ђукић, Б. Бабић, Д. Продановић, М. Николић, Н. Јаћимовић, А. Шотић: *Стање и перспективе развоја каналисања употребљених и кишних вода у урбаним зонама: пример слива Кумодрашког потока у Београду*. Вода за XXI век, Београд, 1999.
30. Продановић Д., Д. Павловић, М. Цвитковац, Б. Миљковић: *Интелигентна електромагнетна сонда за мерење протока*. 20. југословенско саветовање Водовод и канализација, Зрењанин, 1999.
31. Продановић Д.: *ГИС у водоводу и канализацији*. Савремени водоводи, информатика и оперативно управљање, Београд, 1999.
32. Деспотовић Ј., Ј. Петровић, А. Ђукић, Б. Бабић, С. Ђорђевић, Д. Продановић и Н. Јаћимовић: *Хидроинформатички приступ анализи и пројектовању канализационих система - пример система на Кумодрашком сливу у Београду*. Прво саветовање СГИТЈ 'Оцена стања, одржавање и санација објеката у грађевинарству', Тара, (1999).
33. Продановић Д., Д. Павловић, П. Зулевић: *Развој лабораторије за преглед проточних мерила запремине воде*. Конгрес метролога Југославије, Нови Сад, 2000.
34. Продановић Д., Д. Павловић, М. Огњановић: *Проблеми у аутоматском управљању у водоводима - два примера*. 21. југословенско саветовање Водовод и канализација, Нови Сад, 2001.
35. Продановић Д., Д. Павловић, Н. Јаћимовић: *О дијагностици водоводних система*. Зборник радова 13. саветовања ЈДХИ, Соко Бања, 2002.
36. Бранисављевић Н., Д. Продановић: *Развој функција за мерење величина у хидротехници у MatLab окружењу*. Зборник радова 13. саветовања ЈДХИ, Соко Бања, 2002.

37. Глигорић Д., А. Трифковић, Д. Продановић: *Развој експерименталног стола за практичну наставу на предметима "Механика флуида" и "Хидраулика"*. Зборник радова 13. саветовања ЈДХИ, Соко Бања, 2002.
38. Продановић Д., Д. Павловић: *Искусства из мерења у водоводним системима: припрема и извођење*. Мерења - услов ефикасног пословања водовода, Београд, 2003.
39. Капор Р., Н. Стефановић, Д. Продановић: *Мерење хоризонталне компоненте силе на делу конструкције прелива на хидрауличком моделу бране "Грлиште"*. Конгрес Метролога Југославије, Београд, 2003.
40. Продановић Д.: *Хидрауличко раздвајање филтарских поља у постројењу за пречишћавање воде "Штрاند" - Нови Сад*. 24. саветовање Водовод и Канализација '03, Аранђеловац, 2003.
41. Продановић Д., Д. Павловић, Б. Цодановић: *Проширење референтне Лабораторије за преглед проточних мерила запремине воде*. 24. саветовање Водовод и Канализација '03, Аранђеловац, 2003.
42. Ђорђевић С., Д. Продановић, А. Мијић: *Један приступ симулацији двојног одводњавања*. Модерни технички поступци у канализацији, Београд, 2003.
43. Ђорђевић С., М. Станић, Н. Јаћимовић, Д. Продановић: *Пример коришћења савремених хидроинформатичких алата у пројектовању канализационих система*. Модерни технички поступци у канализацији, Београд, 2003.
44. Шранц Р., Д. Продановић, М. Стипић: *Одрживо пројектовање кишних канализационих система - пример насеља Руменка*. Модерни технички поступци у канализацији, Београд, 2003.
45. Иветић М., Д. Продановић, М. Бикички, В. Димитријевић: *Приказ пројекта "Рационализација потрошње воде у водоводним системима"*. 25. саветовање Водовод и Канализација '04, Бања Ковиљача, 2004.
46. Иветић М., Д. Продановић, Б. Трајковић, А. Мијић: *Континуално образовање инжењера хидротехнике - математичко моделирање водоводних система*. 25. саветовање Водовод и Канализација '04, Бања Ковиљача, 2004.
47. Иветић М., Д. Продановић, Б. Трајковић, А. Мијић, Н. Бранисављевић, А. Мари, Ј. Петрашковић: *Заједнички развој математичког модела водоводног система Бечеј са будућим корисником*. 25. саветовање Водовод и Канализација '04, Бања Ковиљача, 2004.
48. Продановић Д., Д. Павловић: *Мерење протока воде на великим цевоводима*. 25. саветовање Водовод и Канализација '04, Бања Ковиљача, 2004.
49. Новковић А., Д. Продановић, Ј. Деспотовић: *Анализа утицаја непознавања намене површина на резултате симулације модела кишног отицаја на примеру Миљаковац*. 100 година Београдске канализације, 2004.
50. Продановић Д.: *Безконтактно мерење протока у канализацији*. 26. саветовање Водовод и Канализација '05, Херцег Нови, стране: 137-146, 2005.
51. Бабић Б., Д. Продановић, М. Иветић: *Анализа показатеља ефикасности водоводне мреже приградских насеља у Београду*. 26. саветовање Водовод и Канализација '05, Херцег Нови, стране: 41-52, 2005.
52. Продановић Д., Д. Павловић: *Ултразвучна Transite Time мерилa протока - Искусство у мерењу на великим цевоводима*. Конгрес метролога 2005, Београд, стране: 206-213, 2005.

53. Мијић А., Д. Продановић и Б. Јожеф: *Смањење губитака регулисањем притиска у водоводу Бечеј*. 27. саветовање Водовод и Канализација '06, Палић, стране: 71-76, 2006.
54. Бранисављевић Н., Д. Продановић и М. Иветић: *Анализа утицаја калибрационих мерења на неодређеност потрошње код моделирања водоводних дистрибутивних мрежа*. 27. саветовање Водовод и Канализација '06, Палић, стране: 85-90, 2006.
55. Продановић Д. и Ђ. Радовић: *Утицај анализе поузданости и губитака у мрежи као критеријум за пројектовање*. 27. саветовање Водовод и Канализација '06, Палић, стране: 77-84, 2006.
56. Зиндовић Б., М. Јовановић, Р. Капор, Д. Продановић, Д. Ђорђевић: *Обликовање улаза у залив применом модела раванског и просторног течења*. Зборник радова 14. саветовања СДХИ, Нови Сад, стране: 52-60, 2006.
57. Зиндовић Б., М. Јовановић, Р. Капор, Д. Продановић: *Моделирање квалитета воде у заливу применом модела раванског течења*. Зборник радова 14. саветовања СДХИ, Нови Сад, стране: 414-423, 2006.
58. Јовановић М., Р. Капор, Д. Продановић, Б. Зиндовић: *Нумеричка симулација концентрисаног испуштања избагерованог наноса у матицу реке*. Зборник радова 14. саветовања СДХИ, Нови Сад, стране: 424-441, 2006.
59. Leita J., Д. Продановић, Ч. Максимовић: *Припрема дигиталног модела терана (DTM) за анализу површинског течења и поплава у урбаним срединама*. Зборник радова 14. саветовања СДХИ, Нови Сад, стране: 455-470, 2006.
60. Voont-argoonet C., Д. Продановић, Ч. Максимовић: *Нови приступ моделирању површинског течења за анализу (плувијалног) плављења урбаних површина*. Зборник радова 14. саветовања СДХИ, Нови Сад, стране: 484-497, 2006.
61. Продановић Д. и Б. Танасић: *Приказ предлога наредбе о мерењу запремине воде*. Конгрес метролога, Златибор, стране: 65-70, 2007.
62. Мијић А., Д. Продановић и Д. Павловић: *Примена тестова отварања хидраната за калибрацију модела водовода Бечеј*. 28. саветовање Водовод и Канализација '07, Тара, 2007.
63. Андрић С., А. Јауковић, Д. Продановић и М. Поповић: *Модернизација Београдске Канализације у области мониторинга испуштених вода*. 28. саветовање Водовод и Канализација '07, Тара, 2007.
64. Јауковић А., Д. Бићанић, Д. Продановић и М. Поповић: *Мерење количина и параметара квалитета воде на испустима Београдске канализације - први резултати*. 28. саветовање Водовод и Канализација '07, Тара, 2007.
65. Остојић Ж., Д. Љубисављевић и Д. Продановић: *Анализа коефицијената максималне потрошње групе домаћинства*. 28. саветовање Водовод и Канализација '07, Тара, 2007.

**Период од последњег избора (укупно 32 рада):**

66. Андрић С., А. Јауковић, Д. Продановић: *Мерења отпадних вода у канализационом систему Београда*. Савремена техника канализације и техничка регулатива, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, Београд, стране: 91-99, 2007.

67. Остојић Ж., Д. Љубисављевић, Д. Продановић, С. Радијељац: *Квалитет испоручене воде на прикључку*. 29. саветовање Водовод и Канализација '08, Златибор, стране: 197-204, 2008.
68. Батинић Б., Д. Продановић, А. Ранђеловић: *Моделска испитивања ејектора за дозирање озона при мешању са водом*. Вода 2009 - 38. годишња конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Златибор, стране 457-462, 2009.
69. Продановић Д., П. Војт, Ж. Деспотовић, В. Вучуревић: *Мерења на београдском канализационом систему*. Савремена техника канализација, Удружење за технологију воде и санитарно инжењерство, стране: 25-36, 2009.
70. Доклестић О., Д. Продановић: *Индикатори перформанси у анализи стања резервоара (на примјеру Херцег Новог)*. PHIDAC09 - Први симпозијум студената докторских студија из области грађевинарства и архитектуре, Грађевинско-архитектонски факултет Ниш 2009.
71. Остојић Ж., С. Савић, Д. Продановић: *Стохастички модел за генерисање потрошње са нивоа санитарног прибора и активна контрола губитака на прикључку*. 30. саветовање Водовод и Канализација '09, Међавник, стране: 27-35, 2009.
72. Продановић Д., Р. Ивановић, Н. Бранисављевић, А. Мијић: *Мерење протока у отвореним токовима методом разблажења концентрације соли*. Зборник радова 15. саветовања СДХИ, Београд, Бабе, стране: 337-349, 2009.
73. Бранисављевић Н., Д. Продановић, М. Јовановић: *Пропагација неодређености код линијских модела отворених токова*. Зборник радова 15. саветовања СДХИ, Београд, Бабе, стране: 71-81, 2009.
74. Бранисављевић Н., Д. Продановић, З. Капелан: *Валидација података хидротехничких процеса*. Зборник радова 15. саветовања СДХИ, Београд, Бабе, стране: 83-94, 2009.
75. Leitao J., Ч. Максимовић, Д. Продановић: *Нова методологија за процену штета услед плављења урбаних површина*. Зборник радова 15. саветовања СДХИ, Београд, Бабе, стране: 447-454, 2009.
76. Leitao J., Д. Продановић, Ч. Максимовић, Ј. Matos: *Побољшање дигиталног модела терена за делинеацију површинског течења на урбаним сликовима*. Зборник радова 15. саветовања СДХИ, Београд, Бабе, стране: 437-446, 2009.
77. Јанковић Љ., П. Војт, Д. Продановић: *Верификација једног мерног објекта где се проток одређује мерењем једне дубине*. Зборник радова 15. саветовања СДХИ, Београд, Бабе, стране: 351-361, 2009.
78. Батинић Б., Д. Продановић, А. Ранђеловић: *Резултати моделског испитивања ејектора за формирање вакуума*. Зборник радова 15. саветовања СДХИ, Београд, Бабе, стране: 481-488, 2009.
79. Зиндовић Б., М. Јовановић, Р. Капор, Д. Продановић, Д. Ђорђевић: *Нумеричка симулација струјног поља у близини водозахвата*. Зборник радова 15. саветовања СДХИ, Београд, Бабе, стране: 455-465, 2009.
80. Павловић Д., Д. Продановић: *Десетогодишњица лабораторије за мерење запремине на Грађевинском факултету Београд*. Конгрес метролога Србије, Палић, 2009.

81. Бранисављевић Н., Д. Продановић: *Аутоматска валидацију података у канализацији*. 31. саветовање Водовод и Канализација '10, Дивчибаре, стране: 57-62, 2010.
82. Продановић Д., Д. Павловић: *Провера билансирања воде на постројењима Макиш - Беле Воде у систему Београдског водовода*. 31. саветовање Водовод и Канализација '10, Дивчибаре, стране: 113-120, 2010.
83. Зиндовић Б., М. Јовановић, Р. Капор, Д. Продановић, Д. Ђорђевић: *Нумерички модели као подршка у пројектовању водоводних и канализационих система у Београду*. 31. саветовање Водовод и Канализација '10, Дивчибаре, стране: 151-156, 2010.
84. Станић М., Љ. Јанковић, Д. Продановић, А. Ђукић: *Алгоритам за димензионисање и висинско постављање канализационе мреже*. 32. саветовање Водовод и Канализација '11, Кладово, стране: 195-204, 2011.
85. Бранисављевић Н., Д. Костић, Д. Продановић, М. Станић: *Неки аспекти аутоматског повезивања ГИС-а водовода и математичког модела мреже на примеру Ужичког система*. 32. саветовање Водовод и Канализација '11, Кладово, стране: 145-150, 2011.
86. Остојић Ж., Д. Продановић, С. Марчета: *Утицај смањења протока на квалитет воде у дистрибуционој водоводној мрежи*. 32. саветовање Водовод и Канализација '11, Кладово, стране: 103-114, 2011.
87. Остојић Ж., Д. Продановић, С. Марчета: *Пројектовање испуста атмосферске канализације у природни водоток*. 32. саветовање Водовод и Канализација '11, Кладово, стране: 181-187, 2011.
88. Продановић Д., Н. Бранисављевић, Д. Павловић: *Могућности за мерење протока на улазу у турбине ХЕ Ђердапа 2*. Конгрес метролога 2011, Друштво метролога, Кладово, стране: 128-137, 2011.
89. Јовановић Т., Д. Павловић, Н. Бранисављевић, Д. Продановић: *Побољшање услова за мерење протока воде у системима под притиском*. Конгрес метролога 2011, Друштво метролога, Кладово, стране: 138-146, 2011.
90. Ристић З., Д. Продановић, М. Иветић, В. Вујичић: *Проблеми мерења брзине проводне течности у тачки електромагнетном методом и предлог решења*. Конгрес метролога 2011, Друштво метролога, Кладово, стране: 78-87, 2011.
91. Петровић М., М. Станић, Н. Бранисављевић, Д. Продановић: *Утицај параметара намене површине терена на резултате математичког модела кишне канализације*. 33. саветовање Водовод и Канализација '12, Вршац, стране: 193-199, 2012.
92. Остојић Ж., Д. Продановић, С. Марчета: *Прогноза садржаја трихалометана у дистрибуционој водоводној мрежи*. 33. саветовање Водовод и Канализација '12, Вршац, стране: 144-155, 2012.
93. Продановић Д., Н. Бранисављевић, Ј. Рукавина, А. Ђачић: *Испитивање поузданости мерила протока предвиђених за рад у канализационим системима*. Зборник радова 16. саветовања СДХИ, Грађевински факултет Универзитета у Београду и Српско друштво за хидрауличка истраживања, Доњи Милановац, 2012.
94. Јанковић Љ., М. Станић, Д. Продановић, Ж. Василић: *Примери примене хидроинформационог алата 3DNet за анализу канализационих система*. Зборник

радова 16. саветовања СДХИ, Грађевински факултет Универзитета у Београду и Српско друштво за хидрауличка истраживања, Доњи Милановац, 2012.

95. Јовановић Т., Д. Продановић, Д. Павловић, Н. Бранисављевић: *Плочасти мешач тока као кондиционер струјања у цевима под притиском*. Зборник радова 16. саветовања СДХИ, Грађевински факултет Универзитета у Београду и Српско друштво за хидрауличка истраживања, Доњи Милановац, 2012.
96. Габрић О., Ј. Плавшић, Д. Продановић: *Израда и провера перформанси симулатора кише*. Зборник радова 16. саветовања СДХИ, Грађевински факултет Универзитета у Београду и Српско друштво за хидрауличка истраживања, Доњи Милановац, 2012.
97. Станић М., Д. Иветић, Д. Продановић, Ж. Василић: *Унапређење примене генетских алгоритама у оптимизацији мрежа под притиском*. Зборник радова 16. саветовања СДХИ, Грађевински факултет Универзитета у Београду и Српско друштво за хидрауличка истраживања, Доњи Милановац, 2012.

### 7.7 Радови за стицање научних и наставних звања (М71 и М72)

1. Продановић Д.: *Експериментална истраживања о поузданости мерења флукуације притисака*. Дипломски рад, јануар 1985.
2. Продановић Д.: *Експериментално изучавање утицаја два типа регулационих затварача на флуидну струју*. Магистарска теза, мај 1991.
3. Продановић Д.: *Унапређење метода примене хидроинформатике у анализи отицања са урбаних сливова*. Докторска дисертација, новембар 1999.

### 7.8 Студије

1. Maksimović Č., D. Prodanović: *Application of GIS in Data Preparation for Urban Storm Drainage Projects*. Phase 1: Initial Activities and Case Study for a Catchment in the City of Dresden, 1993.
2. Максимовић Ч., Д. Продановић, В. Маринковић: *Анализа рада и израда математичког модела водоводног система града Добој*. 1996.
3. Продановић Д., Д. Јовичић: *Анализа мерења потрошње воде на примеру пилот зоне у БВК*. Програм Urban Water Supplies and Sanitation in Novi Sad, Niš and Belgrade, 2002.
4. Продановић Д., Д. Павловић: *Билансирање количина воде на систему сирове и чисте воде Баново Брдо – Тунел*. Студија рађена за БВК, 2004.
5. Prodanović D.: *Analysis of the effects of the water transfer through the tunnel Fatnicko Polje - Bileca reservoir on the hydrologic regime of Bregava River in Bosnia and Herzegovina: Section on Data preparation for conceptual and physical models*. Инвеститор: ЕФТ, 2004.
6. Јовановић М., Р. Капор, М. Иветић, Д. Коматина, Д. Продановић, Д. Ђорђевић и Б. Трајковић: *Студија хидрауличког и морфолошког режима Дунава и Саве код Београда*. Инвеститор: Градска управа за воде, 2005.
7. Јовановић М., Р. Капор, Д. Продановић и Д. Ђорђевић: *Хидрауличка студија везе Чукаричког рукавца и реке Саве*. Инвеститор: Градска управа за воде, 2006.
8. Јовановић М., Р. Капор, Д. Продановић и Д. Ђорђевић: *Студија утицаја испуштања материјала избагерованог из Чукаричког рукавца у корито реке Саве*. Инвеститор: Градска управа за воде, 2006.

9. Јовановић М., Р. Капор, Д. Ђорђевић и Д. Продановић: *Хидрауличка студија функционисања водозахвата Макиш*. Инвеститор: Градска управа за воде, 2007.

## **7.9 Техничка решења, битно побољшани постојећи производи и технологија, патенти**

### **7.9.1 Техничка решења на међународном нивоу**

1. Prodanović D.: *SUBCAT - Software Package for Automatic Delineation of Subcatchment Boundaries in Urban Areas*, 1992.
2. Prodanović D.: *Program QUART - QUick Acquisition in Real Time*, 1992.
3. Prodanović D.: *Program GIS2UD - Software package for AutoCAD 12, GIS extension for HYSTEM-EXTRAN*, 1994.
4. Prodanović D., A. Delečić: *TillydroneDB – Access baza podataka sa integriranim simulacionim modelom*, razvijeno kao deo EPSRC UK projekta: „Pollution release from urban asphalt surfaces (GR/L54073)“, 2000.

### **Период од последњег избора (укупно 1 рад):**

5. Maksimović Č., D. Prodanović, S. Boonya-aroonnet, J. Leita: *AOFD - Automatic Overland Flow Delineation*. Software developed at Imperial College London, UK, 2009.

### **7.9.2 Техничка решења на националном нивоу**

1. Продановић Д.: *ADA+ Интегрисани software -ски пакет за аквизицију и обраду података на PC -ју*, 1991.
2. Продановић Д.: *Програм ТЕЛЕФОН - Novell Телефон Сервер*, 1994.
3. Продановић Д.: *Програм БЕМ-ПЛОТ – Графички ПостПроцесор за БЕМУС*, 1995.
4. Продановић Д., Д. Павловић: *Развој лабораторије за преглед проточних мерила запремине воде и течности сличне води*, 1999.
5. Продановић Д., Д. Павловић: *Проширење метролошке лабораторије за преглед проточних мерила запремине воде и течности сличне води, применом тежинске методе*, 2003.
6. Станић М., Д.Продановић Д. Коматина: *Развој софтвера за припрему података за симулациони модел слива реке Дрина*, 2004.
7. Продановић Д., М. Станић и Н. Бранисављевић: *ГИС базирани дистрибуирани хидролошки модел са комбинацијом природних и вештачких токова (слив Власине)*, 2007.
8. Продановић Д. и М. Станић: *Примена ГИС-а у припреми података за физички базиран хидролошки модел (слив Врбаса)*, 2008.

## **7.10 Стручни радови**

1. Продановић Д.: *Пројекти мерача протока у отвореним каналима на системима за прераду отпадних вода, за ООУР "Проводници Рековац" из Рековца, ГРО Планум у Добановцима, Охридско језеро - Струга, Творницу бицикала из Илије, фабрику "Ливтех" из Ливна, фабрику "Отекс" из Охрида, фабрику "Серво Михаљ" из Зрењанина, фабрику "Пролетер ЗЦЗ Крагујевац" из Крагујеваца, град Неум, град Чајниче, град Сисак, град Аранђеловац и за град Ровињ*. Пројекти рађени у периоду 1986. - 1990.

2. Продановић Д.: *Главни пројекат мерача протока градске и отпадне воде (фекалне и оборинске) за Шабачу*. 1987.
3. Продановић Д.: *Хидрауличко решење мерења протока на каналу Ором - Чик – Криваја*. 1988.
4. Продановић Д.: *Реконструкција постојећег мерача протока на постројењу за пречишћавање Дојран*. 1988.
5. Продановић Д.: *Мерач протока на реци Криваја, код уставе II – Фекетић*. 1988.
6. Хајдин Г., Ј. Деспотовић, Д. Продановић: *Мерни објекат за одређивање протока извора Булаж у Истри*. 1988.
7. Продановић Д.: *О мерењу протока санитарне воде фабрике уља "Серво Михаљ" из Зрењанина*. 1989.
8. Батинић Б., Д. Покрајац, Д. Продановић: *Стручна анализа водоводног система у Дивостину*. 1989.
9. Продановић Д.: *Идејни пројекат модернизације експерименталног слива Миљаковац II*. Институт за хидротехнику, 1990.
10. Продановић Д.: *Изабрани примери пројектованих мерних објеката са сужењем*. 1990.
11. Продановић Д., М. Иветић: *Испитивање пропусне моћи доводног цевовода од прекидне коморе до багер станице на ТЕНТ Б, блокови 1 и 2*. 1991.
12. Институт "Јарослав Черни", Продановић Д.: *Мерења вибрација темељног испуста на ХЕ "Бајина Баица"*. 1992.
13. Продановић Д., М. Иветић, Д. Павловић: *Устаљено и неустаљено течење на водоводном систему Мала и Велика Врбица, мерења и анализа на математичком моделу*. 1994.
14. Продановић Д., Д. Павловић: *Мерења протока на ЦС Дебељача и предлог методе за решење континуалног мерења протока*. 1994.
15. Ђорђевић С., Д. Продановић: *Хидрауличка анализа кишне канализације града Кладово уз примену ГИС технологија*. 1995.
16. Продановић Д., Ч. Максимовић: *Дијагностика рада постројења за пречишћавање воде града Смедеревска Паланка*. 1995.
17. Продановић Д., М. Иветић, Д. Павловић: *Мерења и примарна анализа карактеристика багер пумпе и транспортног цевовода ТЕНТ Обреновац А*. 1996.
18. Милутиновић Р., М. Пакаи, Е. Пантелић, Д. Кесић, О. Малетин, Ч. Максимовић, С. Ђорђевић, Д. Продановић, Ј. Деспотовић, М. Драшковић: *Идејни пројекат кишне канализације сливова Клисе, Малог Београда, Великог Рита и Севера IV*. 1996.
19. Максимовић Ч., А. Шотић, Д. Продановић, М. Драшковић: *Реконструкција система за снабдевање водом Општине СРБАЦ - Идејно решење реконструкције, проширења и модернизације водоводног система Србац*. 1996.
20. Продановић Д., Д. Павловић: *Мерење протока и нивоа у канализационом систему града Шабачу*. 1998.

21. Деспотовић Ј., А. Шотић, Ј. Петровић, С. Ђорђевић, Д. Продановић, А. Ђукић: *Идејни пројекат одвода кишних и отпадних вода са слива Кумодрашког потока*. 1998.
22. Продановић Д., Д. Павловић: *Мерење нивоа у канализационом систему града Ниш*. 1998.
23. Деспотовић Ј., А. Шотић, Ј. Петровић, С. Ђорђевић, Д. Продановић: *Идејни пројекат одводњавања града Рума*. 2000.
24. Продановић Д., М. Иветић: *Континуално мерење расподеле протицаја и анализа рада постројења за пречишћавање чисте воде "Штранд" града Нови Сад*. 2000.
25. Продановић Д., М. Иветић: *Аутоматска хлорна станица "Каћ", Нови Сад: дијагностика рада и предлог за побољшање рада*. 2000.
26. Продановић Д., С. Ђорђевић: *Хидроинформатичка подршка пројектовању кишног канализационог система насеља "Каћ", Нови Сад*. Рађено за Војводинапројект, 2000.
27. Продановић Д., Д. Љубисављевић, Д. Павловић, Б. Бабић: *Дијагностичка мерења на водоводном систему града Херцег Нови*. Рађено за потребе калибрације математичког модела водовода који је развио "Енергопројект", 2001.
28. Продановић Д., С. Ђорђевић: *Хидроинформатичка подршка пројектовању кишног канализационог система насеља "Руменка", Нови Сад*. Рађено за Војводинапројект, 2001.
29. Продановић Д., Д. Павловић, Н. Јаћимовић: *Мерења на систему за водоснабдевање општине Лакташи – Република Српска*. Рађено за ЦУВ-Бања Лука, а у оквиру пројекта "Студија интегралног водоснабдевања Општине Лакташи", 2001.
30. Продановић Д., С. Ђорђевић, М. Станић: *Хидроинформатичка подршка пројектовању кишног канализационог система насеља "Футог", Нови Сад*. Рађено за Урбиспројект, 2001.
31. Продановић Д., С. Ђорђевић, М. Станић: *Хидроинформатичка подршка пројектовању кишног канализационог система града Сремска Каменица*. Рађено за Војводинапројект, 2002.
32. Продановић Д.: *Мерење протока отпадних вода Јагодинске пиваре*. Инвеститор: Јагодинска пивара, 2003.
33. Продановић Д., С. Ђорђевић, М. Станић: *Хидрауличка анализа неустаљеног течења при одводњавању дела Клисе - Нови Сад*. Рађено за Хидробиро, Нови Сад, 2003.
34. Продановић Д., Н. Стефановић: *Пројекат хидрауличког раздвајања филтарских поља постројења за прераду воде "Штранд"*. Инвеститор Водовод Нови Сад, 2003.
35. Продановић Д.: *Консултантске услуге у оквиру израде математичког модела водоводне мреже града Ниш*. Инвеститор: ЈКП Naissus, Ниш, 2003.
36. Продановић Д., Д. Павловић: *ППВ Беле Воде - дијагностика УЗВ мерила на сировој води*. Инвеститор: БВК, 2004.

37. Продановић Д., Б. Трајковић, А. Мијић, М. Иветић: *Хидрауличка анализа рада водоводног система Рума – предлог реконструкције мреже*. Инвеститор: Водовод Рума (део технолошког пројекта 3DNet 0069), 2004.
38. Продановић Д.: *Континуално мерење нивоа и протока на црпним станицама Канализације Новог Сада, јужног слива ГЦ1 и северног слива ГЦ2*. Инвеститор: ЈКП "Водовод и канализација", Нови Сад, 2005.
39. Станић М., Д. Продановић, Н. Бранисављевић: *Унапређење дистрибуираног хидролошког модела за слив реке Дрина*. Инвеститор: Републичко Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, 2005.
40. Продановић Д., А. Мијић и Д. Павловић: *Мерења притиска, протока и степ тестови на водоводном систему Бечеја за потребе калибрације математичког модела*. Инвеститор: Водовод Бечеј, 2005.
41. Продановић Д. и Д. Павловић: *Мерења ради утврђивања капацитета дренажних црпних станица у приобаљу ХЕ Ђердап I и ХЕ Ђердап II*. Инвеститор: Институт Јарослав Черни, 2007.
42. Станић М. и Д. Продановић: *Генерални пројекат одвођења атмосферских вода насеља Сремски Карловци*. Инвеститор: Општина Сремски Карловци, 2006.
43. Станић М., Д. Продановић и Љ. Јанковић: *Идејни пројекат кишне канализације насеља Дудара*. Инвеститор: Општина Сремски Карловци, 2007.
44. Продановић Д., Д. Павловић, В. Рајаковић-Огњановић, М. Иветић, Д. Костић и Р. Капор: *Консултантске услуге на мерењу протока на испустима Београдске Канализације*. Инвеститор: Градска управа за воде, 2007.
45. Продановић Д. и П. Војт: *Постављање 6 хидролошких мерних станица дуж Тисе и Дунава*. Инвеститор: ЕАР, Корисник: РХМЗ-а, 2007.
46. Продановић Д., Д. Павловић: *Студија мерења протока на фекалним станицама фабрике "Галеника" Земун*. Инвеститор: Мерис Београд, Корисник: Галеника Земун, 2007.

**Период од последњег избора (укупно 14 радова):**

47. Продановић Д., М. Станић: *Примена ГИС-а у припреми података за физички базиран хидролошки модел (слив Врбаса)*. Инвеститор: Институт Јарослав Черни, 2008.
48. Продановић Д., Љ. Јанковић: *Студија избора оптималне мерне методе и локације за мерење протока на рибању РМ Млава у Жагубици*. Инвеститор: Институт Михајло Пупин, Корисник: РМ Млава, 2008.
49. Продановић Д., М. Станић: *Студија водопроводљивости бунарских PVC филтера са шљунчано-пешчаном облогом (ЕКО филтери)*. Инвеститор: СкалаМ, 2008.
50. Продановић Д., Д. Павловић, П. Војт: *Мерења протока вода на ТЕ-КО А и ТЕ-КО Б за потребе студије биланса*. Инвеститор: Технолошко Металуршки факултет Београд, Корисник: Термоелектрана Костолац ТЕ-КО А и Б, 2008.
51. Продановић Д., Д. Павловић, П. Војт: *Преглед мерила протока, анализа резултата мерења протока и билансирања количина воде на системима Макиш и Беле Воде*. Инвеститор: Београдски водовод и канализација, 2010.
52. Продановић Д., Д. Павловић, Д. Костић: *Мерење протока на доводном цевоводу у постројење за пречишћавање питке воде*. Инвеститор: ЈКП Комуналпројект, Бачка Паланка, 2010.

53. Продановић Д., М. Станић, А. Ђукић: *Техничко решење одвођења вода из гараже са предлогом мера за побољшање*. Инвеститор: UŠĆE Shopping Center, Београд, 2010.
54. Продановић Д., М. Станић, А. Ђукић, Б. Бабић, Ј. Јанковић: *Експертиза комплетног система кишне канализације на објекту UŠĆE SC*. Инвеститор: UŠĆE Shopping Center, Београд, 2010.
55. Јовановић М., Д. Продановић, Ј. Плавшић: *Студија и План заштите од поплава територијалне јединице локалне самоуправе града Чачка*. Инвеститор: Град Чачак. Посао се ради у конзорцијуму са фирмом Ехтинг, 2010-2011.
56. Продановић Д., Д. Павловић, Д. Костић: *Hydraulic test of the Water Line on WWTP Subotica*. Инвеститор: DHV B.V, AMERSFOORT, THE NETHERLANDS, 2010.
57. Станић М., Д. Продановић, Н. Бранисављевић: *ХИС Дрина вер. 3 - унапређење хидролошког модела, ажурно стање и валидација мерења*. Инвеститор: ЕПС и Републичко Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде. Носилац посла: Институт Јарослав Черни, 2010-2011.
58. Продановић Д., А. Ђукић, Б. Бабић: *Повећање ефикасности и смањење губитака водовода Пожаревац*. Консултантске услуге инвеститору, граду Пожаревац, пројектант: ЕХТИНГ, 2008-2011.
59. Станић М., Н. Јаћимовић, Д. Продановић, Т. Дашић: *Мониторинг и прогнозни модел дотока у акумулације система Требишњица*. Инвеститор: Електропривреда Републике Српске - Хидроелектране на Требишњици, носилац посла: Институт Јарослав Черни, 2011-2012.
60. Продановић Д., Н. Бранисављевић, Д. Костић: *Providing of additional education to the PU Vodovod Užice staff related to hydraulic modelling*. Део IPA пројекта 254-061/TD-001.2011-2012.

#### **7.11 Научно-истраживачки пројекти (међународни и национални)**

1. Продановић Д., Ч. Максимовић: *Континуално мерење нивоа и протока у систему Београдског водовода као предуслов управљања системом и рационалне потрошње воде*. Научно - истраживачки пројекат са ОЗНБ и БВК за период 1986. - 1988, завршни извештај.
2. Продановић Д.: *Физички аспекти оптимизације пробног црпљења из изолованог бунара*, Научно - истраживачки пројекат са РЗН СР Србије, 1988.
3. Продановић Д.: *Мерење хидродинамичких величина помоћу микрорачунара и Увод у хармонијску анализу временских серија*. Научно - истраживачки пројекат са РЗН СР Србије, 1988.
4. Продановић Д., Ч. Максимовић: *Хидродинамичка и метролошка анализа мерних и регулационих места за континуално праћење система Београдског водовода - предуслов за квалитетну симулацију и економично управљање радом*. Научно - истраживачки пројекат са ОЗНБ и БВК за период 1989. - 1990, фазни извештај за 1989. годину.
5. Продановић Д. (руководилац пројекта): *Развој програмског пакета 3DNet за просторно пројектовање и управљање радом канализационих система*. Технолошко развојни програм, пројекат СГР.4.08.0069.А, 2002-2004.
6. Prodanović D.: *Adaptable Urban Drainage Addressing Climate Change in Intensity, Occurrence and Uncertainty of Stormwater – AUDACIOUS*. EPSRC Founded project.

Work package 6: Development of GIS based surface runoff and pathways model and interface with surcharged sewer model. Work package 9: Investigation of climate change impact on minor major system interface. Work package 21: GIS and presentation of outputs. 2003-2004.

7. Продановић Д. (руководилац пројекта): *Рационализација потрошње воде у водоводним системима*. Национални програм: уређење, заштита и коришћење вода у Србији, пројекат број: 035. Финансира Министарство науке и заштите животне средине, 2004-2007.
8. Prodanović D.: *Flood Risk Management Research Consortium (FRMRC)*. EPSRC Infrastructure and Environment Programme, 2004-2006.
9. Prodanović D.: *Data Requirements for Integrated Urban Water Management*. UNESCO International Hydrological Programme VI, Theme 3 - Land Habitat Hydrology. Focal Area 3.5 - urban and Rural Settlements - Urban Water Management, 2004-2007.
10. Продановић Д.: *Операциона истраживања и оптимизација: Разрешавање комплексности, неодређености, неизвесности, конфликта*. Носилац пројекта: С. Оприцовић. Основна истраживања, пројекат број: 144035, финансира Министарство науке и заштите животне средине, 2007-2009.

#### **Период од последњег избора (укупно 3 пројекта):**

11. Продановић Д.: *Развој система за мерење количине и квалитета воде у отвореним токовима базираног на GPRS комуникацији са WEB приступом за потребе надзора и управљања*. Носилац пројекта: Институт Михајло Пупин. Технолошко развојни пројекат, број: TP-22013, финансира Министарство науке и заштите животне средине, 2008-2009.
12. Продановић Д. (руководилац пројекта): *Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре*. Научни пројекат број TP-37010, за период 2011-2014.
13. Продановић Д.: *Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација (MORE)*. Носилац пројекта др Зорана Науновић, Грађевински факултет Београд. Научни пројекат број TP-37009, за период 2011-2014.

#### **7.12 Учешћа на међународним скуповима**

1. International Seminar on Near-wall turbulence, organized by International Centre for Heat and Mass Transfer ICHMT, Belgrade, 16-20 May, 1988, Dubrovnik.
2. International Seminar on Expert Systems in Hydrosience: Fundamentals and Application, organized by IRTCUD, Belgrade, 7-11. Jun, 1989, Dubrovnik.
3. International Conference on Interaction of Computational Methods and Measurements in Hydraulic and Hydrology, HYDROCOMP 89, organized by Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, 13-16. Jun, 1989, Dubrovnik.
4. International Seminar on Urban Storm Drainage: Analysis, Design and Renovation of Urban Drainage Systems, organized by IRTCUD, Belgrade, 10. - 14. Jun, 1991, Dubrovnik.
5. International Conference on Urban Drainage and New Technologies, UDT 91, organized by Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade, 17. - 21. Jun, 1991, Dubrovnik.

6. Studijski boravak na Univerzitetu ASTON, Birmingham, UK, u okviru TEMPUS projekta, 18. Feb. - 1. May. 1992.
7. Short Course on Flow Visualization and Flow Structures, organized by ETH-Honggerberg Zurich, 30. March - 3. April, 1992. Zurich.
8. Workshop on Developments of Tools for GIS in Urban Drainage, organized by IRTCUD under TEMPUS project, 4. - 17. May, 1992. Beograd.
9. Training Course on Application of GIS in Urban Drainage, organized by IRTCUD under TEMPUS project, 29. Jun - 3. July, 1992. Beograd.
10. International Workshop on Urban Drainage Catchments in Italy, organized by Universita' della Basilicata, Potenza and Universita' della Calabria, Cosenza and IRTCUD, 1. - 5. Jun, 1992. Maratea, Italy.
11. International Conference on Application of GIS in Hydrology and Water Resources, April 1993, Vienna, Austria.
12. International Course on GIS for Water Engineering, Jun 1993. Aston University, UK.
13. COMETT Porject workshop, August 1993, Sofia University, Bulgaria.
14. COMETT-Kurs 4991 cb, ``Anwendung Geografischer Informationssyteme in der Stadtentwässerung'', Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie, Hannover, Januar 1994.
15. The European Conference and Exhibition on Remote Sensing and GIS in Urban Waters, UDT'94, Moscow, September 1994.
16. Advance Study Institute ``New Technologies for Large Water Supply Projects'', Varna, Bulgaria, October 1994.
17. 7th International Conference on Urban Storm Drainage, ICUSD, Hannover, 1996.
18. International course: Sistemas de informacion geografica (GIS) aplicados a redes hidraulicas, Grupo Mecanica de Fluidos, Universidad politecnica de Valencia, Spain, 1997.
19. International Conference Hydroinformatics '98, Copenhagen, 1998.
20. LIFE TCY98/BHZ/165 Project: Sustainable Rehabilitation of Urban Environmental Systems, kurs: Elementi održivosti u projektima gradskih voda (Elements of sustainability in urban water projects), Banja Luka, 1999.
21. EPSRC UK project: ``Pollution release from urban asphalt surfaces (GR/L54073)" - 3 months in UK - Aberdeen, 2000.
22. International Conference and Workshop ``SUSTAINABILITY of WATER & ENVIRONMENTAL SYSTEMS REHABILITATION'', Banja Luka, September 2001.
23. Sewer Operation and Maintenance, SOM2002, University of Bradford, UK, 2002.
24. XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, 2003.
25. Imperial College, London: AUDACIOUS project, 2003.
26. UNESCO IHP VI, Theme 3 - Land Habitat Hydrology. Focal Area 3.5 - urban and Rural Settlements - Urban Water Management, Project 1: Data Requirements for Integrated Urban Water Management, Pariz, novembar 2003, mart 2005.
27. UNESCO: Training of Trainers on Integrated Urban Water Management. Regional Centre on Urban Water Management Tehran. Održano u Pakistanu, Lahore, maj 2007.

28. IUWM - International Symposium on New Directions in Urban Water Management, Final Symposium of UNESCO IHP6 program, Paris, september 2007.
29. INTERREG III B Archimed project: Proactive Management of Water Systems (PRODIM), workshop: Water Conservation in Urban Water Systems. Athens, novembar 2007.

**Период од последњег избора (укупно 4 учешћа):**

30. 8th International Conference on Urban Drainage Modelling UDM '09, Tokyo, september 2009.
31. Balkans regional Young Water Professionals Conference (International Water Association - Regional IWA YWP Conf.), Belgrade, april 2010.
32. Regional Expert Meeting: Regional Rainfall 2010, Belgrade. november 2010.
33. 9th Urban Drainage Modelling, Belgrade, septembar 2012.

### 7.13 Учесћа у докторатима

1. Жељка Остојић (докторат одбрањен 2007 на ГФ Београд): *Стохастичка анализа потреба за водом у комуналној хидротехници и пољопривреди*. Комисија: Дејан Љубисављевић, Ружица Стричевић (Пољопривредни факултет), Душан Продановић, Јасна Плавшић, Милош Станић.
2. Бранислав Бабић (прихваћена тема 2005 на ГФ Београд): *Унапређење методологије за вредновање и побољшање перформанси водоводних система*. Комисија: Дејан Љубисављевић (коментор), Марко Иветић, Душан Продановић (коментор), Милош Станић, Душко Ђурић.
3. Оливера Доклестић (прихваћена тема 2007 на ГФ Београд): *Побољшање индикатора перформанси водоводних система карактеристичних по неравномерној годишњој потрошњи воде*. Комисија: Дејан Љубисављевић, Марко Иветић, Душан Продановић (ментор), Милош Станић, Горан Секуловић (Подгорица)

**Период од последњег избора (укупно 3 доктората):**

4. Матија Стипић (докторат одбрањен 2009 на ФТН Нови Сад): *Анализа утицаја противпожарних потреба за водом на техничке и економске параметре јавних водоводних система*. Комисија: Радомир Фолић, Слободан Крњетин, Душко Ђурић, Душан Продановић, Срђан Колаковић.
5. Жоао Леитао (докторат одбрањен 2009 на Imperial College, London, UK): *Enhancement of Digital Elevation Models and Overland Flow Path Delineation Methods for Advanced Urban Flood Modelling*. Ментор Чедо Максимовић, коментор Душан Продановић.
6. Немања Бранисављевић (докторат одбрањен септембар 2012 на ГФ Београд): *Методологија за вредновање података добијених мерењем хидротехничких величина*. Ментор Душан Продановић, Зоран Капелан (Exeter, UK), Милош Станић, Ненад Јаћимовић и Милош Ковачевић.

### 7.14 Учесћа у магистратурама

**Период од последњег избора (укупно 1 магистратура):**

1. Немања Бранисављевић (магистарски рад одбрањен 2009 на ГФ Београд): *Пропагација неодређености код затворених хидротехничких модела*. Комисија: Душан Продановић (ментор), Јасна Плавшић, Зоран Капелан (Exeter, UK).