

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу члана 80. став 1. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС" бр. 110/05, 50/06, 18/10 и 112/15) и члана 58. став 1. тачка 35. Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно Веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 29.12.2016. године, донело је Одлуку бр. 22/200-2 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Жељка Василића, маг. инж. грађ.** у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ - САРАДНИК**. На основу приложене документације кандидата подносимо следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Жељко Василић, мастер инжењер грађевинарства рођен је у Ужицу 27.09.1986. године. Основну школу „Стари Град“ у Београду завршио је 2001. године као носилац дипломе „Вук Караџић“ и носилац звања „Ђак генерације“. Након завршене основне школе уписује природно-математички смер „Шесте београдске гимназије“ који завршава 2005. године са одличним успехом.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, одсек грађевинарство, уписује школске 2005/2006 године. Основне академске студије завршава школске 2008/2009 године на одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство са просечном оценом 9.36 (девет и 36/100). Синтезни рад под називом „Идејно решење система за наводњавање спортског центра Телеоптик Земун“ одбранио је дана 22.10.2009. године са оценом 10 (десет) и стекао звање дипломирани инжењер грађевинарства. За одбрањени дипломски рад кандидат је добио награду Привредне коморе града Београда за најбоље дипломске радове који имају примену или су од посебног значаја за привреду Београда. У току похађања основних академских студија кандидат је примао стипендију Министарства просвете Републике Србије.

Школске 2009/2010 године уписује дипломске академске – мастер студије на Грађевинском факултету на одсеку за хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Током мастер студија кандидат је остварио просечну оцену 9.83 (девет и 83/100). Мастер рад под називом „Употреба мембранских технологија у пречишћавању вода“ одбранио је дана 17.06.2010. године са оценом 10 (десет) и стекао звање мастер инжењер грађевинарства. У школској 2009/2010 години кандидат је био добитник стипендије града Београда за талентоване студенте.

Школске 2010/2011 Василић Жељко уписује докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. На докторским студијама је успешно положио све испите са просечном оценом 10 (десет).

Одлично говори и пише енглески језик а поседује и основно познавање француског језика који му је током школовања, поред енглеског, био други страни језик.

## **2. РАД И НАПРЕДОВАЊЕ У СТРУЦИ**

Током последњег семестра на Мастер студијама кандидат је обавио стручну праксу у компанији „Енергопројект-ЕНТЕЛ“ са седиштем у Бул. Михајла Пупина 12 у Београду. Након уписа докторских студија 2010, 01.04.2011. год. заснива радни однос на Грађевинском факултету у звању асистента – студента докторских студија за уже научне области Механика нестишљивих флуида и Хидраулика, Хидроинформатика и Хидротехничке мелиорације и уређење сливова. Поред обавеза у настави ангажован је као истраживач на пројекту „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“ под евиденционим бројем TR37010 који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Активно учествује и на изради техничке документације привредних пројеката, које Грађевински факултет реализује преко Института за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство, као и у развоју софтверског пакета „3DNet“ на Институту за хидротехнику и водно еколошко инжењерство. Посебно је био ангажован у раду на изради хидролошког модела „Catch” који је имплементиран у овај софтверски пакет. Модел је представио на међународној радионици младих истраживача на Империјал колеџу у Лондону 2013. године. Од октобра 2015. године обавља функцију Секретара катедре за хидротехнику и водно еколошко инжењерство.

## **3. РАД У НАСТАВИ**

Од заснивања радног односа на Грађевинском факултету (школска 2010/11) Жељко Василић је стално ангажован у реализацији наставе на предметима Механика флуида, Дренажни системи и Наводњавање на основним академским студијама. У периоду 2010- 2014 учествовао је и у реализацији наставе на предмету Хидротехника а у школској 2011/12 и на предмету Мерења у хидротехници. Од школске 2014/15 године ангажован је на новом изборном предмету на одсеку за Хидротехнику и водно еколошко инжењерство, Урбана хидрологија.

На дипломским академским – мастер студијама кандидат је ангажован у реализацији наставе на предмету Хидроинформатика за чије потребе учествује у развоју софтверског окружења HYDINF.

Кандидат активно учествује у консултацијама студената приликом израде дипломских радова као и у комисијама за одбрану истих. У досадашњим студентским анкетама о раду наставника и предавача оцењен је високим оценама.

Кандидат је активно учествовао у изради материјала и припреми курса „Моделирање канализационих мрежа применом програмског пакета SWMM” одржаног септембра 2014. године.

## **4. ОЦЕНА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

Поље научног рада кандидата Жељка Василића је везано превасходно за уже научне области Хидроинформатика и Механика нестишљивих флуида и хидраулика и то за област моделирања система под притиском. Поред примарног научно истраживачког поља, кандидат се бавио истраживањима у оквиру ужих научних области Хидротехничке мелиорације и уређење сливова, Експлоатација и заштита подземних вода и Хидрологија. Од 2011. године као истраживач учествује на националном пројекту

Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР 37010 - „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре“, под руководством проф. др Душана Продановића.

Кандидат је самостално или као коаутор у претходном периоду објавио велики број радова на међународним конференцијама и у часописима међународног и националног значаја. У складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016 ) класификација радова кандидата и њихово бодовање у складу са Правилником је дата у наставку текста.

### **Радови у истакнутим међународним часописима (категорија М22; 8 бодова)**

- [1] Damjan Ivetić, Željko Vasilic, Miloš Stanić i Dušan Prodanović: „Speeding up the water distribution network design optimization using the  $\Delta Q$  method“, Journal of Hydroinformatics , jan 2016 Vol.18 Issue 1 pp.33-48; doi. 0.2166/hydro.2015.118 [M22]

---

**УКУПНО: 5 бодова**

### **Радови у водећим часописима националног значаја (категорија М51; 2 бода)**

- [2] Иветић, Д., Василић, Ж., Станић, М. и Продановић, Д. (2013): „*Оптимизација мрежа под притиском моделираних  $\Delta Q$  методом*“; Часопис "Водопривреда"; број 264-266; 2013/4-6; стране 265-274; година 45; Српско друштво за одводњавање и наводњавање; ISSN: 0350-0519; COBISS: 132119 [M51]
- [3] Јанковић, Љ., Дракулић, М., Станић, М., Продановић, Д. и Василић, Ж. (2013): „*Приказ генералних решења одвођења употребљених и кишних вода насења Брус и Блаце*“; Часопис „Вода и санитарна техника“ бр.3/2013; УТВСИ, Београд [M51]
- [4] Иветић, Д., Станић, М., Василић, Ж. и Продановић, Д. (2014): „*Алгоритам за сегментизацију водоводне мреже помоћу постојећих изолационих затварача*“; Часопис „Вода и санитарна техника“ бр.3-4/2014 ,УТВСИ (Удружење за технологију воде и санитарноинжењерство), Београд 2014; ISSN 0350-5049, pp: 37-48; [M51]
- [5] Василић, Ж., Станић, М., Бабић, Б., Продановић, Д. и Џодановић, Б. (2016): „*Аутоматска подела водоводне мреже на основне зоне билансирања са примером водовода Пожаревац*“, Часопис „Вода и санитарна техника“ бр.1/2016; УТВСИ, (Удружење за технологију воде и санитарноинжењерство), Београд 2016; ISSN 0350-5049, pp: 41-46; [M51]

---

**УКУПНО: 10 бодова**

### **Радови у истакнутим националним часописима (категорија М52; 1.5 бод)**

- [1] Станић, М., Василић, Ж. и Продановић, Д. (2011): „Утицај нагиба и оријентације површине на прорачун референтне евапотранспирације применом методе Пенман-Монтеитх“; „Водопривреда“ бр.2011/4-6; Српско друштво за одводњавање и наводњавање; [M52]

- [2] Ранђеловић, А., Василић, Ж., Станић, М. и Јаћимовић, Н. (2011): „Критеријуми за прорачун и пројектовање издашности бунара“; „Вода и санитарна техника“ бр.5/2011; УТВСИ, Београд [M52]

УКУПНО: 3 бода

### Саопштења са међународних скупова штампана у целини (категорија М33; 1 бод)

- [1] Василић, Ж., Рајаковић-Огњановић, В. и Љубисављевић, Д. (2011); „Мембранска технологија у припреми воде за пиће-постројење мембранске микрофилтрације Доњи Милановац“; Зборник радова са 11. међународне конференције ВИК системи Јахорина 2011. [M33]
- [2] Ранђеловић, А., Василић, Ж., Станић, М. и Јаћимовић, Н. (2011); „Критеријуми за прорачун и пројектовање издашности бунара“ ; Зборник радова са 11. међународне конференције ВИК системи Јахорина 2011. [M33]
- [3] Станић, М., Василић, Ж., Продановић, Д. и Бранисављевић, Н. (2012): „Алгоритми за декомпозицију, агрегацију и хидраулички прорачун мрежа под притиском“; Зборник радова са 12. међународне конференције ВИК системи Јахорина 2012. [M33]
- [4] Станић, М., Плавшић, Ј., Василић, Ж. и Ђукић, А. (2012): „Методологија за прорачун растојања између сливника“; Зборник радова са 12. међународне конференције ВИК системи Јахорина 2012. [M33]
- [5] Продановић, Д., Бранисављевић, Н., Јанковић, Љ. и Василић, Ж. (2012): „Примери провере тачности мерних сужења за мерење протока отпадних вода“; Зборник радова са 12. међународне конференције ВИК системи Јахорина 2012. [M33]
- [6] Василић, Ж., Ђукић, А., Габрић, О. и Продановић, Д. (2013): „Експериментални сливови за изучавање инфилтрације кишних вода у урбаним подручјима“; Тринаеста међународна конференција "Водоводни и канализациони системи" - Јахорина 2013 [M33]
- [7] Иветић, Д., Василић, Ж. и Станић, М. (2013): „Примери примене генетских алгоритама у пројектовању водоводних система“; Тринаеста међународна конференција "Водоводни и канализациони системи" - Јахорина 2013 [M33]
- [8] Јанковић, Љ., Дракулић, М., Станић, М., Продановић, Д. и Василић, Ж. (2013): „Приказ генералних решења одвођења употребљених и кишних вода насеља Брус и Блаце“; Тринаеста међународна конференција "Водоводни и канализациони системи" - Јахорина 2013 [M33]
- [9] Ivetić, D., Vasilčić, Ž., Prodanović, D. and Stanić, M. (2014): „Implementing  $\Delta Q$  method to accelerate the optimization of pressurized pipe networks“; 16th Conference on Water Distribution System Analysis, WDSA 2014, 14-17 July 2014, Technical University of Bari, Italy [M33]
- [10] Василић, Ж., Ранђеловић, А., Станић, М. и Продановић, Д. (2014): „Моделирање инфилтрације кишног отицаја“; Зборник радова – Међународна конференција Савремена достигнућа у грађевинарству, 24-25 април 2014; ISSN: 0352-6852, e-ISSN: 2334-9573, DOI: 10.14415 („Stormwater Infiltration Modelling“ Journal of Faculty of Civil Engineering in Subotica, International Conference – Contemporary achievements in Civil Engineering, 24-25. April 2014.) [M33]
- [11] Иветић, Д., Станић, М., Василић, Ж. и Продановић, Д. (2014): „Сегментизација водоводне дистрибутивне мреже“ ; Зборник радова – Међународна конференција Савремена достигнућа у грађевинарству, 24-25 април 2014; ISSN: 0352-6852, e-ISSN: 2334-9573, DOI: 10.14415 („Segmentation of Water Distribution Network“ Journal of Faculty of Civil Engineering in Subotica, International Conference – Contemporary achievements in Civil Engineering, 24-25. April 2014.) [M33]
- [12] Stanić, M., Babić, B., Vasilčić, Ž. and Prodanović, D. (2014): „Clustering Water Distribution Networks with WatNC Algorithm“; Proceedings from the 14-th International conference on Water Supply and Sewage Systems – Jahorina, Pale 28th-30th May 2014; ISBN: 987-86-82931-62-1; COBISS.SR-ID: 207245580; pp: 253-262 [M33]

- [13] Vasilic, Ž., Stanić, M., Bevilacqua, P. and Prodanović, D. (2014); „Coupling of Soil Moisture and Heat Transport in Green Roof“ ; Proceedings from the 14-th International conference on Water Supply and Sewage Systems – Jahorina, Pale 28th-30th May 2014; ISBN: 987-86-82931-62-1; COBISS.SR-ID: 207245580; pp: 273-282 [M33]
- [14] Иветић, Д., Станић, М., Василић, Ж. и Продановић, Д. (2014): „Подела водоводне мреже на основне зоне балансирања коришћењем тополошких матрица повезаности“; Зборник радова са 14. међународне конференције Водоводни и канализациони системи, Јахорина, Пале 28-30 Мај 2014.; ISBN: 987-86-82931-62-1; COBISS.SR-ID: 207245580; strane: 159-169 [M33]
- [15] Plavšić, J., Topalović, Ž., Zlatanović, N., Vasilic, Ž. and Jovanović, D. (2013): „Hydrologic Model for Water and Climate Adaptation Plan for the Sava River basin“; Zbornik radova sa Međunarodnog kongresa „Brčko Distrikt – Mesto za povezivanje nauke i politike u oblasti voda“, Brčko 28.6.2013.; Asocijacija geofizičara i ekologa Srbije; ISBN 978-86-913953-9-1; COBISS.SR-ID: 211197452;pp:29-37 (Proceedings from International Congress Brčko District – Place for Linking Science and Policy in Domain of Water Management) [M33]
- [16] Vasilic, Ž., Stanić, M., Ivetic, D. and Prodanović, D. (2015): „Improving the Hydraulic Analysis of a Water Distribution Network with the  $\Delta Q$  Method Using Automatic Identification of Minimal Basis Loops“, 7th Eastern European Young Water Professionals Conference, 17 – 19. September 2015, Belgrade, Serbia [M33]

---

**УКУПНО: 16 бодова**

**Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини  
(категорија М63; 0.5 бодова)**

- [1] Василић, Ж., Станић, М. и Плавшић, Ј. (2012): „Развој дистрибуираног хидролошког модела „3DNet– Catch“; 16.Саветовање СДХИ и СДХ - Доњи Милановац 2012. [M63]
- [2] Јанковић, Љ., Станић, М., Продановић, Д. и Василић, Ж. (2012): “Примери примене хидроинформационог алата 3DNet за анализу канализационих система”; 16.Саветовање СДХИ и СДХ - Доњи Милановац 2012. [M63]
- [3] Станић, М., Иветић, Д., Продановић, Д. и Василић, Ж. (2012): „Унапређење примене генетских алгоритама у оптимизацији мрежа под притиском“; 16.Саветовање СДХИ и СДХ - Доњи Милановац 2012. [M63]
- [4] Василић, Ж., Станић, М., Бабић, Б. и Продановић, Д. (2015): „Декомпозиција водоводне мреже применом WatNC алгорита“, 17. Саветовање СДХИ и СДХ, 5 – 6. Октобар 2015, Вршац, Србија [M63]
- [5] Тодоровић, А., Плавшић, Ј., Станић, М. и Василић, Ж. (2015): “Калибрација дистрибуираних хидролошких модела”, 17. Саветовање СДХИ и СДХ, 5 – 6. Октобар 2015, Вршац, Србија [M63]
- [6] Тодоровић, А., Плавшић, Ј., Станић, М. и Василић, Ж. (2015): “Вишекритеријумска калибрација хидролошких модела”, 17. Саветовање СДХИ и СДХ, 5 – 6. Октобар 2015, Вршац, Србија [M63]

---

**УКУПНО: 3 бода**

---

**УКУПНО ЗА СВЕ КАТЕГОРИЈЕ: 37 бодова**

## **5. ПОРЕЂЕЊЕ СА МИНИМАЛНИМ УСЛОВИМА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**

На основу члана 70, става 2. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015), звање истраживач-сарадник може стећи кандидат који има статус студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, а који је претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом најмање 8 (осам), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.

Кандидат Жељко Василић, маг. инж. грађ.:

- Има статус студента докторских академских студија грађевинарства на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2010. године
- Има пријављену тему докторске дисертације под насловом „Алгоритми за подршку одлучивању при секторизацији мрежа под притиском“, одобрену одлуком бр. 61206-2611/2-16 Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду од 28.06.2016. године
- Претходне степене студија завршио је са просечном оценом: 9.36 (основне академске студије грађевинарства, модул Хидротехника и водно еколошко инжењерство, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду), односно 9.83 (дипломске академске – мастер студије грађевинарства, модул Хидротехника и водно еколошко инжењерство на Грађевинском факултету Универзитета у Београду)
- Бави се научно-истраживачким радом на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР 37010 - „Системи за одвођење кишних вода као део урбане и саобраћајне инфраструктуре “
- Има публикован рад у научном часопису међународног значаја (M22), као и радове у другим категоријама у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача
- Укупан број бодова, у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, које је кандидат Жељко Василић, маг.инж.грађ. остварио у свом досадашњем научно-истраживачком раду је 37.

## **6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На основу члана 70. став 2. Закона о научно-истраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015), прегледа документације коју је кандидат приложио уз захтев за покретање поступка за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник, Комисија констатује да је кандидат студент докторских академских студија, пријавио тему докторске дисертације, публиковао рад у научном часопису међународног значаја и остварио укупно 37 бодова на основу резултата научно-истраживачког рада у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и

квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Кандидат испуњава све услове за стицање истраживачког звања и Комисија предлаже Наставно-научном већу Грађевинског факултета у Београду да **Жељка Василића, магст. инж. грађ.** изабере у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.**

У Београду,

**Комисија:**

16.01.2017.

Проф. др Душан Продановић, дипл. грађ. инж.  
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

---

В. проф. др Милош Станић, дипл. грађ. инж.  
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

---

В. проф. др Јасна Плавшић, дипл. грађ. инж.  
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

---