

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 29. 2. 2024. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ХИДРОТЕХНИЧКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ОБЈЕКТИ**, за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1083 од 13. 3. 2024. године.

Након увида у достављену документацију, Изборном већу подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Бојан Миловановић, дипл. грађ. инж., асистент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

1. Основни биографски подаци и стручна биографија кандидата

1.1 Биографија

Бојан (Драгољуб) Миловановић, рођен је 2. јуна 1970. године у Параћину. Основну и средњу школу завршио је у Параћину. Основне студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, уписао је 1994. године. Током студија је био ангажован као демонстратор на предметима Увод у примену рачунара и Програмирање. Дипломирао је 2000. године на Одсеку за конструкције са просечном оценом 8,69. Дипломски рад на тему: Бетонска Гравитациона брана "Градац" - статички и динамички прорачун из предмета Хидротехничке конструкције, оцењен је највишом оценом. Одбранио је Магистарску тезу на Грађевинском факултету у Београду 13. 7. 2011. године под насловом "Напони затезања на узводном зубу гравитационе бетонске бране".

У априлу 2012. године кандидат је пријавио докторску дисертацију под насловом „Хидродинамички утицаји на евакуационе објекте Хидротехничких грађевина“. Докторску дисертацију је одбранио 27. 9. 2018. године, чиме је стекао звање доктора техничких наука.

На Грађевинском факултету запослен је од 2000. године као асистент на групи предмета Хидротехничке конструкције и објекти и учествује у настави на основним и на мастер академским студијама. Ангажован је на предмету Хидротехничке грађевине на основним-академским, као и на предметима Хидротехничке грађевине 2 и Хидротехничке конструкције на мастер студијама. Током школске 2004 - 2005 године био је ангажован на предмету Механика флуида.

Кандидат је учествовао и на шест пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и на неколико пројеката реализованих у оквиру Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство.

Кандидат поседује знање француског језика.

Од 2000. године ангажован је на Грађевинском факултету као асистент на предметима на основним академским и мастер студијама на одсеку Грађевинарство. Тренутно је ангажован на предметима:

- Грађевинарство – основне академске студије: *Хидротехничке грађевине 1*;
- Грађевинарство – мастер академске студије: *Хидротехничке грађевине 2 и Хидротехничке конструкције*.

Поред извођења наставе, Бојан Миловановић помагао је при изради великог броја дипломских (3, као ментор 1) и мастер радова (71, као ментор 50). Његов педагошки рад студенти оцењују високо. Резултати студентских анкета од 2019. до 2023. године приказани су у следећој табели:

<i>ПРЕДМЕТ</i>	<i>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</i>
Хидротехничке грађевине [Б2Х3ХГ]	4,84
Хидротехничке грађевине 2 [М1Х1ХГ]	4,94
Хидротехничке конструкције [М1К1ХК]	4,92

1.2 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Бојан Миловановић учествује у научно-истраживачком раду из различитих области хидротехнике. Највише се бави хидротехничким конструкцијама и објектима.

Бојан Миловановић је аутор четири рада у научним часописима од међународног значаја, као и више радова у часописима од националног значаја, саопштења са међународних скупова и са скупова националног значаја.

Кандидат је учествовао и на шест пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Списак објављених радова дат је у прилогу.

1.3 Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, Бојан Миловановић се бави и стручним радом. Учествовао је на девет пројеката и студија реализованих у оквиру Института за хидротехнику и водно еколошко инжењерство Грађевинског факултета. Списак радова дат је у прилогу.

2. Испуњеност услова за избор у звање

Обавезни услови:

- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има 4 рада објављена у часописима са SCI листе из научних области за које је расписан конкурс (1 рад од последњег избора у звање).
- Кандидат има 25 рада објављена у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција (2 од последњег избора у звање) и 13 радова објављених у домаћим часописима из ужих научних области за које је расписан конкурс, коаутор је у једној монографији националног значаја и 3 грађевинска ауторска дела на националном нивоу.

Изборни услови:

- Стручно-професионални допринос
 - Инжењер сарадник у изради 8 пројекта и коаутор у једној студији
 - Истраживач у 6 пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
- Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама
 - Члан Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ)
 - Члан Српског друштва за високе бране (СДВБ)

3. Закључак и предлог

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да др Бојан Миловановић, дипл. грађ. инж. испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за уже научне области за које је конкурс расписан. Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата **др Бојан Миловановић**, дипл. грађ. инж. у звање **доцента** за ужу научну област **ХИДРОТЕХНИЧКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И ОБЈЕКТИ**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 29.5.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Владан Кузмановић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

Проф. др Љубодраг Савић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет, Универзитет у Београду

Проф. др Ђорђе Чантрак, дипл. инж. маш.,
Машински факултет, Универзитет у Београду

ПРИЛОГ

Списак радова др Бојана Миловановића, дипл. инж. грађ

Међународни часописи:

1. Savic Lj., Kuzmanovic V., **Milovanovic B.** (2010) Ski jump design. *ICE - Water Management*, Issue WM10, Vol.163 (2010), p.p. 523-527, DOI No. 10.1680/wama.900052,2010. [M22]
2. Stevanovic V., Gajic A., Savic Lj., Kuzmanovic V., Arnautovic D., Dasic T., Maslovacic B., Prica S. and **Milovanovic B.** Hydro energy potential of cooling water at the thermal power plant. *Applied Energy*, Vol. 88 (2011), p.p. 4005–4013, DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.04.003, [M21]
3. Savic Lj., Kapor R., Kuzmanovic V., **Milovanovic B.**, (2013) Shaft spillway with deflector downstream of vertical bend. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers Water Management 166* Issue WM1, DOI: 10.1680/wama.12.00111, [M23]

Од последњег избора:

4. **Milovanovic B.**, Vojt P., Zindovic B., Kuzmanovic V., Savic Lj., (2023) Hydrodynamic Loads in a Stilling Basin of a Converging Stepped Spillway: An Experimental Study. *Manuscript ID: water-2666435*; DOI: 10.3390/w16010140 [M23]

Међународне конференције:

5. **Milovanovic B.**, Kuzmanovic V., Savic Lj. (2011) Stresses in the upstream cutoff zone of concrete gravity dams. In: *Proceedings of 14th International Symposium of MASE (pp. 93-98), Struga, Macedonia.*
6. **Milovanović, B.**, Zindović, B., Stojnić, I., Vojt, P., Kapor, R., Savić, Lj., Kuzmanović, V. (2014) Distribution of Hydrodynamic Load in the Stilling Basin. In: *Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.067
7. Дамњановић М., **Миловановић Б.**, Војт П., Капор Р., Кузмановић В., Савић Љ. (2014) Утицаји нивоа доње воде на хидродинамичке притиске у слапишту. 2. *Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству"*. DOI: :10.14415/konferencijaGFS 2014.096
8. Ljubičić, R., Zindović, B., **Milovanović, B.**, Kapor, R., Savić, Lj. (2015) Hydraulic computation of converging stepped-chute stilling basin. In: *Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2016.069
9. **Миловановић Б.**, Зиндовић Б., Стојнић И., Војт П., Капор Р., Савић Љ., Кузмановић В. (2015) Зависност хидродинамичког оптерећења слапишта од протока и нивоа доње воде. 3. *Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству"*. DOI: :10.14415/konferencijaGFS 2015.067
10. Јосиповић Ј., **Миловановић Б.**, Кузмановић В., Капор Р., Савић Љ., Зиндовић Б. (2016) Анализа учесталости и трајања узорковања хидродинамичког оптерећења на физичком моделу. 4. *Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству"*. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2016.071
11. Josipović J., Brajović Lj., Kuzmanović V., **Milovanović B.**, Todorović G., Malović M. (2016) Pouzdanost pijezometara na brani "Bajina Bašta" na osnovu podataka osmatranja. In: *Zbornik radova XLI naučnog skupa Održavanje mašina i opreme*, Budva.
12. Muganda A. I., **Миловановић Б.**, Кузмановић В., Савић Љ. (2017), Calculation of vertical seismic hydrodynamic loads. In: *Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering"*. DOI:10.14415/konferencijaGFS2017.063
13. **Milovanovic B.**, Muganda A.I., V. Kuzmanovic, Lj. Savic (2017) Seismic Hydrodynamic Load Analysis. In: *Proceedings of 17th International Symposium of MASE., pp.446-453. Ohrid, Macedonia.*

Домаће монографије:

1. Ljubodrag Savić, **Војан Milovanović**, Vladan Kuzmanović, Dejan Komatina (2010) HIDROSOFT Softverska podrška za projektovanje hidrotehničkih građevina. Univerzitet u Beogradu Građevinski fakultet. [M41]

Домаћи часописи:

1. Кузмановић В., Савић Љ., Миловановић Б. (2003) Примена ваљаног бетона у изградњи брана - I део. *Водопривреда*, Бр. 203-204, с. 231-248,
2. Кузмановић В., Савић Љ., **Миловановић Б.** (2003) Примена ваљаног бетона у изградњи брана, II део – Компоненте и особине ваљаног бетона. *Водопривреда*, Бр. 205-206, с. 371-385
3. Кузмановић В., Савић Љ., **Миловановић Б.** (2004) Примена ваљаног бетона у изградњи брана, III део – Пројектовање. *Водопривреда*, Бр. 211-212, с. 405-420
4. Кузмановић В., Савић Љ., **Миловановић Б.** (2005) Примена ваљаног бетона у изградњи брана, IV део – Грађење, контрола квалитета и економски аспекти. *Водопривреда*, Бр. 213-215, с. 95-110
5. Савић Љ., **Миловановић Б.**, Кузмановић В. Процена положаја и димензија ерозионе јаме ски одскока. *Водопривреда*, Бр. 222-224, с. 181-187
6. Остојић Ж., Љубисављевић Д., **Миловановић Б.** (2006) Стохастички прорачун протицаја у водоводној мрежи. *Водопривреда*, Бр. 222-224, с. 281-288
7. Капор Р., Савић Љ., **Миловановић Б.**, Ранђеловић А. (2009) Процена пропусне моћи двоструког бочног прелива. *Водопривреда*, Бр. 240-242, с. 103-107
8. Капор Р., Савић Љ., **Миловановић Б.**, Ранђеловић А. (2009) Процена пропусне моћи двоструког бочног прелива. *Вода и Санитарна Хидротехника*, Vol. 39, Бр. 6, с. 29-34
9. Савић Љ., Кузмановић В., **Миловановић Б.**, Росић Н., (2010) Степенасти прелив са одбојном гредом. *Водопривреда*, Бр. 246-248, с. 175-181
10. Кузмановић В., Савић Љ., **Миловановић Б.** (2010) Статичка анализа степенастог прелива са одбојном гредом на прегради Језеровац. *Водопривреда*, Бр. 246-248, с. 181-187
11. **Миловановић Б.**, Кузмановић В., Савић Љ. (2011) Напонско стање у зони узводног зуба гравитационе бетонске бране. *Водопривреда*, Бр. 249-251, с. 23-32
12. Савић Љ., Кузмановић В., **Миловановић Б.**, Дашић Т. (2011) Могућност коришћења хидропотенцијала воде за хлађење термоелектрана. *Водопривреда*, Бр. 249-251, с. 39-48
13. Ljubičić R., Zindović V., **Milovanović B.**, Капор Р., Savić Lj. (2016) Metodologija proračuna spregnutih dubina kod umirujućih bazena neprizmatičnih stepenastih brzotoka. *Vodoprivreda* 48 279-281, pp. 87-94 (ISSN: 0350-0519)
14. **Миловановић Б.**, Муганда А. И., В. Кузмановић, Љ. Савић (2017) Прорачун сеизмичких хидродинамичких оптерећења. *Водопривреда*, Бр. 288-290, с. 225-231

Домаће конференције:

1. Савић Љ., **Миловановић Б.**, Кузмановић В., Коматина Д. (2002) Софтвер за димензионисање и обликовање хидротехничких грађевина. *Ип: Зборник радова са 13-тог Саветовања Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, 2002, Сокобања.*
2. Савић Љ., **Миловановић Б.**, Кузмановић В., Коматина Д. (2002) ЕХСЕЛ апликације у пројектовању хидротехничких грађевина. *Ип: Зборник радова са 13-тог Саветовања Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, 2002, Сокобања.*
3. Кузмановић В., Савић Љ., **Миловановић Б.** (2003) Развој и особине брана од ваљаног бетона. *Зборник радова Другог конгреса ЈДВБ. () [M63]*
4. Савић Љ., **Миловановић Б.**, Кузмановић В. (2003) Процена положаја и димензија ерозионе јаме ски одскока. *Ип: Зборник радова са Другог конгреса ЈДВБ, Кладово.*
5. Остојић Ж., Љубисављевић Д., **Миловановић Б.** (2006) Стохастички прорачун протицаја у водоводној мрежи. *Ип: Зборник радова са 14-тог Саветовања Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, Фрушка Гора.*
6. Савић Љ., **Миловановић Б.**, Кузмановић В. (2008) Прорачун ски одскока. *Ип: Зборник радова са I конгреса Спрског друштва за високе бране, Бајина Башта.*

7. Капор Р., Савић Љ., **Миловановић Б.**, Ранђеловић А. (2009) Процена пропусне моћи двоструког бочног прелива *In: Зборник радова са 15. саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања*, Београд.
8. Кузмановић В., Савић Љ., **Миловановић Б.** (2010) Преграда Јелезовац степенести прелив са одбојном гредом. Зборник радова са 13. Конгреса Друштва грађевинских конструктора Србије. () [M63]
9. **Миловановић Б.**, Кузмановић В., Савић Љ. (2012) Параметарска анализа напона у зониуводног зуба гравитационе бетонске бране *In: Зборник радова са 14. конгреса Друштва грађевинских конструктора Србије*, Врњачка Бања.
10. Савић Љ., Капор Р., Кузмановић В., **Миловановић Б.** (2012) Емпиријске једначине за димензионисање шахтног прелива *In: Зборник радова са 16. саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања*, Доњи Милановац.
11. Јосиповић Ј., **Миловановић Б.**, Савић Љ. Кузмановић В. (2015) Анализа узгона за брану Бајина Башта на основу података осматрања *In: Зборник радова са 17. саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања*, Вршац.
12. **Миловановић Б.**, Зиндовић Б., Војт П., Капор Р., Кузмановић В., Савић Љ. (2015) Зависност хидродинамичких притисака у слапишту од сужења степенастог брзотока *In: Зборник радова са 17. саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања*, Вршац.
13. **Milovanović, B.**, Zindović, B., Vojt, P., Kapor, R., Kuzmanović V., Savić, Lj. (2015) Zavisnost hidrodinamičkih pritisaka u slapištu od suženja stepenastog brzotoka. *In: Zbornik radova sa 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH)*, Вршац.

Од последњег избора:

14. Ljubičić R., Zindović B., Vojt P., Starinac D., Mladenović D., **Milovanović B.**, Kapor R., Savić Lj. (2024) Поређење резултата физичког и нумеричког моделирања струјања на евакуационим објектима високих брана *In: Zbornik radova sa 20. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH), 1.-2. 4. 2024.* Београд.
15. Nikolić K., Milovanović B., Kuzmanović V., Savić Lj. (2024) Stress in the Foundation of the side spillways of the “Pambukovica” dam *In: Zbornik radova sa 20. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH), 1.-2. 4. 2024.* Београд

Докторска дисертација :

Хидродинамички утицаји на евакуационе објекте Хидротехничких грађевина, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2018. [M71]

Патенти

1. Љ. Савић and Р. Капор and **Б. Миловановић** and В. Кузмановић (2010) Двоструки бочни прелив. ID 5969. [M92]
2. Љ. Савић and В. Кузмановић and **Б. Миловановић** and Р. Капор and Т. Милановић (2010) Енергетско коришћење енергије тока расхладне воде на термоелектранама. ID 5971. [M92]
3. В. Кузмановић and Љ. Савић and **Б. Миловановић** and Р. Капор (2010) Евакуациони објекат са степенастим преливом, испустом и умирујућим базеном са одбојном гредом. ID 5968. [M92]

Научни пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. СОФТВЕР ЗА ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ И ОБЛИКОВАЊЕ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ГРАЂЕВИНА Министарство за технологије и развој Републике Србије, партиципant Енергопројект - Хидроинжењеринг, 2002-2003.
2. ПОСТУПАК И СОФТВЕР ЗА ПРОРАЧУН БРАНА ОД ВАЉАНОГ БЕТОНА Министарство за технологије и развој Републике Србије, партиципant Енергопројект - Хидроинжењеринг, 2002-2003.

3. СТУДИЈА О ИСКОРИШЋЕЊУ ХИДРОЕНЕРГЕТСКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ДОЊЕ ДРИНЕ, Министарство за технологије и развој Републике Србије, 2002.-2003.
4. РАЦИОНАЛИЗАЦИЈА ПОТРОШЊЕ ВОДЕ У ВОДОВОДНИМ СИСТЕМИМА, Министарство за технологије и развој Републике Србије, 2004.- 2006.
5. ТР 37010: СИСТЕМИ ЗА ОДВОЂЕЊЕ КИШНИХ ВОДА КАО ДЕО УРБАНЕ И САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010.- данас.
6. ТР 37009: МЕРЕЊЕ И МОДЕЛИРАЊЕ ФИЗИЧКИХ, ХЕМИЈСКИХ, БИОЛОШКИХ И МОРФОДИНАМИЧКИХ ПАРАМЕТАРА РЕКА И ВОДНИХ АКУМУЛАЦИЈА, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010.- данас.

Уџбеничка литература

16. Савић Љ., Миловановић Б., Кузмановић В., Коматина Д. (2010) HIDROSOFT-софтверска подршка за пројектовање хидротехничких грађевина. *Грађевински факултет у Београду*, књига са рецензијом, 2010. - 91 с, ISBN 978-86-7518-127-9.

СТРУЧНИ РАД

(студије и пројекти)

1. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ЕВАКУАЦИЈЕ ИНОВИРАНИХ И АКТУЕЛИЗИРАНИХ ВЕЛИКИХ ВОДА НА БРАНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ БОЧАЦ, Институт "Јарослав Черни" и Грађевински факултет Београд, 2002.
2. ГЛАВНИ ПРОЈЕКТ МАРИНЕ НА САВИ КОД ОБРЕНОВЦА, Београд воде, 2002.
3. СТУДИЈА ИЗВОДЉИВОСТИ ХЕ ЗА ИСКОРИШЋЕЊЕ ЕНЕРГИЈЕ ТОКА РАСХЛАДНЕ ВОДЕ НА "ТЕНТ Б", Грађевински факултет Београд, 2008.
4. ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ДОДАТНОГ ЕВАКУАЦИОНОГ ОРГАНА НА БРАНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ БОЧАЦ, ИНСТИТУТ, "Јарослав Черни" и Грађевински факултет Београд, 2008.
5. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ДОДАТНОГ ЕВАКУАЦИОНОГ ОРГАНА НА БРАНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ БОЧАЦ, Институт "Јарослав Черни" и Грађевински факултет Београд, 2008.
6. ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ: РЕГУЛАЦИЈА ПОТОКА ЈЕЛЕЗОВАЦ СА РЕТЕНЗИЈАМА И ПОТОКА ЛИПИЦЕ, КЊИГА 5 ПРЕГРАДЕ И РЕТЕНЗИЈЕ НА ЈЕЛЕЗОВАЧКОМ ПОТОКУ, "ЦИП" и Грађевински факултет Београд, 2009.
7. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ: БРАНА "БУЗИНА", АЛЖИР, ОПШТА СТАБИЛНОСТ ПРЕЛИВНЕ И НЕПРЕЛИВНЕ ЛАМЕЛЕ, "Енергопројект - Хидроинжењеринг" 2013.
8. ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ: ОДВОЂЕЊЕ АТМОСФЕРСКИХ ВОДА ИЗ ПЛАНИРАНИХ ПОСЛОВНИХ ЗОНА НА ЛОКАЦИЈАМА ЈАРЧУЈАК И РАТАРСКО ИМАЊЕ У КРАЉЕВУ, Град Краљево 2018.

Од последњег избора:

9. ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ: ОДВОЂЕЊЕ АТМОСФЕРСКИХ ВОДА ИЗ ПЛАНИРАНИХ ПОСЛОВНИХ ЗОНА НА ЛОКАЦИЈАМА ЈАРЧУЈАК И РАТАРСКО ИМАЊЕ У КРАЉЕВУ, Град Краљево 2019.