

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 05.04.2018. 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 800 од 24. 10. 2018. 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.

1.2 Рад у настави

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

Поред извођења наставе, Бојан Миловановић помагао је при изради великог броја синтезних и мастер радова. Његов педагошки рад студенти оцењују високо. Резултати за школску 2017./2018. годину приказани су у следећој табели:

<i>ПРЕДМЕТ</i>	<i>ПРОСЕЧНА ОЦЕНА</i>
Хидротехничке грађевине [Б2Х3ХГ]	5,00
Хидротехничке грађевине 2 [М1Х1ХГ]	4,97
Хидротехничке конструкције [М1К1ХК]	4,84

1.3 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 три 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.

1.4 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 осам 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 је одржао приступно предавање 19.11.2018. године на тему „Општа стабилност гравитационих бетонских брана“, које је комисија оценила позитивно оценом 5 (пет).
- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има 3 рада објављена у часописима са SCI листе из научних области за које је расписан конкурс.
- Кандидат има 22 рада објављена у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција 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:

1. Стручно-професионални допринос
 - Инжењер сарадник у изради 7 пројекта и коаутор у једној студији
 - Истраживач у 6 пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
2. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама
 - Члан Српског друштва за хидрауличка истраживања (СДХИ)

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, 20.11.2018.

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 Никола Младеновић, дипл. грађ. инж.,
Машински факултет, Универзитет у Београду

ПРИЛОГ

Списак радова др Бојана Миловановића, дипл. инж. грађ

Међународни часописи:

1. Stevanovic Vladimir D, Gajic Aleksandar Dj, Savic Ljubodrag M, Kuzmanovic Vladan, Arnautovic Dusan B, Dasic Tina P, Maslovacic Blazenska, Prica Sanja, **Milovanovic Bojan** (2011) Hydro energy potential of cooling water at the thermal power plant. *APPLIED ENERGY*. **88** (11), pp.4005-4013. DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.04.003 [M21]
2. Savic Ljubodrag M, Kapor Radomir S, Kuzmanovic Vladan, **Milovanovic Bojan** (2014) Shaft spillway with deflector downstream of vertical bend. *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT*. **167** (5), pp.269-278. DOI: 10.1680/wama.12.00111 [M23]
3. Savic Ljubodrag M, Kuzmanovic Vladan, **Milovanovic Bojan** (2010) Ski jump design. *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-WATER MANAGEMENT*. **163** (10), pp.523-527. DOI: 10.1680/wama.900052 [M23]

Међународне конференције:

1. Muganda, A. I. and **Milovanović, Bojan** and Kuzmanović, Vladan and Savić, Ljubodrag (2017) Calculation of vertical seismic hydrodynamic loads. In: Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering". [M33]
2. **Milovanović, Bojan** and Muganda, A. I. and Kuzmanović, Vladan and Savić, Ljubodrag (2017) Seismic Hydrodynamic Load Analysis. In: Proceedings of 17th International Symposium of MASE.. [M33]
3. Јосиповић Ј. and **Миловановић Б.** and Кузмановић В. and Капор Р. and Савић Јб. and Зиндовић Б. (2016) Анализа учесталости и трајања узорковања хидродинамичког оптерећења на физичком моделу. 4. Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству". () [M33]
4. Јосиповић Ј. and Брајовић Јб. and Кузмановић В. and **Миловановић Б.** and Тодоровић Г. and Маловић М. (2016) Поузданост пијезометара на брани Бајина Башта на основу података осматрања. 41. Научно-стручни скуп Одржавање машина и опреме. () [M33]
5. **Миловановић, Бојан** and Зиндовић, Будо and Стојнић, Иван and Војт, Предраг and Капор, Радомир and Савић, Лјубодраг and Кузмановић, Владан (2015) Зависност хидродинамичког оптерећења слапишта од протока и нивоа доње воде.. In: 3. Међународна конференција "Савремена достигнућа у грађевинарству".. DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.067 [M33]
6. Ljubičić, Robert and Zindović, Budo and **Milovanović, Bojan** and Kapor, Radomir and Savić, Ljubodrag (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 [M33]
7. **Milovanović, Bojan** and Zindović, Budo and Stojnić, Ivan and Vojt, Predrag and Kapor, Radomir and Savić, Ljubodrag and Kuzmanović, Vladan (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 [M33]
8. Damjanović Marijana and **Milovanović, Bojan** and Vojt, Predrag and Kapor, Radomir and Kuzmanović, Vladan and Savić, Ljubodrag (2014) Uticaj nivoa donje vode na hidrodinamičke pritiske u slapištu (Tailwater Influence on the Hydrodynamic Pressures in the Stilling Basin). In: Proceedings of the International Conference "Contemporary Achievements in Civil Engineering". DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014 [M33]
9. **B. Milovanovic** and V. Kuzmanovic and Lj. Savic (2011) Stresses in the upstream cutoff zone of concrete gravity dams. Proceedings of 14th International Symposium of MASE. () [M33]

Домаће монографије:

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

Домаћи часописи:

1. Ljubičić, Robert and Zindović, Budo and **Milovanović, Bojan** and Kapor, Radomir and Savić, Ljubodrag (2016) Metodologija proračuna spregnutih dubina kod umirujućih bazena neprizmatičnih stepenastih brzotoka. *Vodoprivreda*. (276-278), pp.87-94. [M51]
2. **Б. Миловановић** and В. Кузмановић and Љ. Савић (2011) Напонско стање у зони узводног зуба гравитационе бетонске бране. *Водoprивреда*. 43 (249-251), pp.23-32. [M51]
3. Љ. Савић and В. Кузмановић and Т. Дашић and **Б. Миловановић** (2011) Могућност коришћења хидропотенцијала воде за хлађење термоелектрана. *Водoprивреда*. 43 (249-251), pp.39-48. [M51]
4. Љ. Савић and В. Кузмановић and **Б. Миловановић** and Н. Росић (2010) Степенасти прелив са одбојном гредом. *Водoprивреда*. 42 (246-248), pp.175-181. [M51]
5. В. Кузмановић and Љ. Савић and **Б. Миловановић** (2010) Статичка анализа степенастог прелива са одбојном гредом на прегради Јелезовац. *Водoprивреда*. 42 (246-248), pp.181-187. [M51]
6. Kapor, Radomir and Savić, Ljubodrag and **Milovanović, Bojan** and Randelović, Anja (2009) Procena propusne moći dvostrukog bočnog preлива. *Вода и Санитарна Хидротехника*. (246--248), pp.103-107. [M51]
7. Kapor, Radomir and Savić, Ljubodrag and **Milovanović, Bojan** and Randelović, Anja (2009) Procena propusne moći dvostrukog bočnog preлива. *Vodoprivreda*. (246--248), pp.103-107. [M51]
8. Љ.Савић and **Б. Миловановић** and В. Кузмановић (2006) Процена положаја и димензија ерозионе јаме ски одскока. *Водoprивреда*. 36 (222-224), pp.181-187. [M51]
9. Ж.Остојић and Д.Љубисављевић and **Б.Миловановић** (2006) Стохастички прорачун протицаја у водоводној мрежи. *Водoprивреда*. () [M51]
10. В.Кузмановић and Љ.Савић and **Б.Миловановић** (2005) Примена ваљаног бетона у изградњи брана - IV део Грађење, контрола квалитета и економски аспекти. *Водoprивреда*. 37 (213-215), pp.95-110. [M51]
11. В.Кузмановић and Љ.Савић and **Б.Миловановић** (2004) Примена ваљаног бетона у изградњи брана - III део Пројектовање. *Водoprивреда*. 36 (211-212), pp.405-420. [M51]
12. В.Кузмановић and Љ.Савић and **Б.Миловановић** (2003) Примена ваљаног бетона у изградњи брана - II део Компоненте и особине ваљаног бетона. *Водoprивреда*. 35 (205-206), pp.371-385. [M51]
13. В.Кузмановић and Љ.Савић and **Б.Миловановић** (2003) Примена ваљаног бетона у изградњи брана - I део. *Водoprивреда*. 35 (203-204), pp.231-248. [M51]

Домаће конференције:

1. Јосиповић Ј. and **Миловановић Б.** and Савић Љ. and Кузмановић В. (2015) Анализа узгона за брану Бајина Башта на основу података осматрања. *Зборник радова са 17. саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања*, Вршац. [M63]
2. **Milovanović, Bojan** and Zindović, Budo and Vojt, Predrag and Kapor, Radomir and Kuzmanović, Vladan and Savić, Ljubodrag(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)*. [M63]
3. **Milovanović B.** and Zindović B. and Vojt P. and Kapor R. and Kuzmanović V. and Savić Lj. (2015) Zavisnost hidrodinamičkih pritisaka u slapištu od veličine stepenika stepenastog brzotoka. *Zbornik radova 17. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja i Srpskog društva za hidrologiju*. () [M63]
4. Savić, Ljubodrag and Kapor, Radomir and Kuzmanović, Vladan and **Milovanović, Bojan** (2012) Empirijske jednačine za dimenzionisanje šahtnog preлива. In: *Zbornik radova sa 16. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI) i Srpskog društva za hidrologiju (SDH)*. [M63]
5. **Б. Миловановић** and В.Кузмановић and Љ.Савић (2012) Параметарска анализа напона у зони узводног зуба гравитационе бетонске бране. *Зборник радова са Симпозијума Друштва грађевинских конструктора Србије*. () [M63]
6. В.Кузмановић and Љ.Савић and **Б.Миловановић** (2010) Преграда Јелезовац степенасти прелив са одбојном гредом. *Зборник радова са 13. Конгреса Друштва грађевинских конструктора Србије*. () [M63]

7. Kapor, Radomir and Savić, Ljubodrag and **Milovanović, Bojan** and Randjelović, Anja (2009) Procena propusne moći dvostrukog bočnog preлива. In: Zbornik radova sa 15. naučnog savetovanja Srpskog društva za hidraulička istraživanja (SDHI). [M63]
8. Љ.Савић and **Б.Миловановић** and В.Кузмановић (2008) Прорачун ски одскока. I конгрес Спрског друштва за високе бране. () [M63]
9. Љ.Савић and **Б.Миловановић** and В.Кузмановић (2006) Процена положаја и димензија ерозионе јаме ски одскока. 14. Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања. () [M63]
10. Ж.Остојић and Д Љубисављевић and **Б.Миловановић** (2006) Стохастички прорачун протицаја у водоводној мрежи. 14. Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања. () [M63]
11. В. Кузмановић and Љ. Савић and **Б. Миловановић** (2003) Развој и особине брана од ваљаног бетона. Зборник радова Другог конгреса ЈДВБ. () [M63]
12. Љ. Савић and **Б. Миловановић** and В. Кузмановић and Д. Коматина (2003) Excel апликације у пројектовању хидротехничких грађевина. Зборник радова Другог конгреса ЈДВБ. () [M63]
13. Љ.Савић and **Б.Миловановић** and В.Кузмановић and Д.Коматина (2002) Софтвер за димензионисање и обликовање хидротехничких грађевина. 13. Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања. () [M63]

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, партиципант Енергопројект - Хидроинжењеринг, 2002-2003.
2. ПОСТУПАК И СОФТВЕР ЗА ПРОРАЧУН БРАНА ОД ВАЉАНОГ БЕТОНА Министарство за технологије и развој Републике Србије, партиципант 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

1. 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. ОДВОЂЕЊЕ АТМОСФЕРСКИХ ВОДА ИЗ ПЛАНИРАНИХ ПОСЛОВНИХ ЗОНА НА ЛОКАЦИЈАМА ЈАРЧУЈАК И РАТАРСКО ИМАЊЕ У КРАЉЕВУ, Град Краљево 2018.