



Образац - 1

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ**



**ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање*

**I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:  
Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци о расписивању Конкурса за избор наставника и сарадника бр. 01/04-3.2776/21, од дана 01.12.2021. године.  
Одлука Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета о утврђивању приједлога за расписивање Конкурса за избор у звање наставника на ужу научну област Хидротехника, бр. 14/3.1129/21 од 13.09.2021. године.

Ужа научна/умјетничка област:  
Хидротехника

Назив факултета:  
Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет

Број кандидата који се бирају  
1 (један)

Број пријављених кандидата  
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
22.12.2021. године у дневном листу "Глас Српске", као и на интернет страници  
Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

На 12. сједници Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци, одржаној дана 13.09.2021. године, донесена је одлука, број: 14/3.1130/21, о именовану Комисије за писање Извјештаја, по расписаном конкурс за избор у звање наставника за ужу научну област Хидротехника, у саставу:

- а) председник – проф. др Ненад Јаћимовић, дипл. инж. грађ. – ванредни професор; уже научне области: Механика нестишљивих флуида и хидраулика, Експлоатација и заштита подземних вода и Еколошко инжењерство, Грађевински факултет Универзитета у Београду;
- б) члан – проф. др Милош Станић, дипл. инж. грађ. – ванредни професор; уже научне области: Водопривреда и Хидроинформатика, Грађевински факултет Универзитета у Београду;
- в) члан – доц. др Жана Топаловић, дипл. инж. грађ. – доцент; уже научна област: Хидротехника, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци.

Пријављени кандидати:

- 1. др Милан Јакшић, дипл. инж. грађ. (480 ECTS)

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Милан (Небојша и Радмила) Јакшић
Датум и мјесто рођења:	04.04.1979. године, Мостар
Установе у којима је био запослен:	- Завод за изградњу а.д. Бања Лука, од 2005. до 2008. године, и од 2010. до 2012. године;  - Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, од 2012. године - до данас.
Радна мјеста:	- Завод за изградњу – инжењер на радним мјестима сарадника и стручног сарадника у Сектору нискоградње, ангажован на пословима: припрема предмјера и предрачуна радова за тендерску процедуру, надзор над извођењем објеката нискоградње (саобраћајнице, водоводи, канализација,

	<p>постројења за третман воде за пиће) и израда хидротехничких пројеката.</p> <p>- Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет – виши асистент на предметима Механика флуида, Хидраулика 1, Комунална хидротехника, Одржавање хидротехничке инфраструктуре и Квалитет воде, ужа научна област Хидротехника први циклус студија (2012. - 2017. године);</p> <p>- Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет – виши асистент (реизбор) на предметима Механика флуида, Основи хидраулике, Рачунска хидраулика, Квалитет воде, Планирање, грађење и одржавање хидротехничке инфраструктуре, Коришћење водних снага, Експлоатација и заштита подземних вода, Хидротехничке мелиорације, ужа научна област Хидротехника први и други циклус студија (2017. године - до данас).</p>
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	– члан комитета БАС/ТЦ 53 Институт-а за стандардизацију Босне и Херцеговине, од јула, 2017. године - до данас.

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Архитектонско-грађевински факултет Универзитета у Бањој Луци.
Звање:	Дипломирани инжењер грађевинарства (300 ECTS).
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2005.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,10
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	UNESCO-IHE, Institute for Water Education, Delft, Netherlands
Звање:	Магистар техничких наука (106 ECTS)
Мјесто и година завршетка:	Делфт, Холандија, 2010.
Наслов завршног рада:	<i>Performance Assessment of Dune Filtration for the Removal of Organic Contaminants</i>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Урбане воде и водна инфраструктура са специјализацијом из инжењеринга водоснабдијевања

Просјечна оцјена:	7,90
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци.
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2021. године.
Назив докторске дисертације:	<i>Учинак инфилтрације на промјену квантитета и квалитета сирове воде код система управљаног прихрањивања аквифера</i>
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Грађевинарство
Просјечна оцјена:	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, од 25.01.2012. године. -Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент, од 26.01.2017. године.

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

Радови прије последњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)
<b>Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини (чл. 19, ст. 15)</b>
<p>1. D. Ljubisavljević i M. Jakšić. „Uticaj unosa nutrijenata glavnim tokom i pritokama na stanje trofičnosti vode u akumulaciji Bočac”, u Zborniku radova <i>Savremena teorija i praksa u graditeljstvu - VIII međunarodni naučno stručni skup</i>, Banja Luka, 2012, pp. 113-122, (ISBN 978-99955-630-7-3).</p> <p style="text-align: right;"><b>Број бодова: 5</b></p> <p>2. D. Ljubisavljević i M. Jakšić. „Pregled postupaka za prečišćavanje jedinjenja MIB i Geosmin uzročnika mirisa i okusa vode”, u Zborniku radova <i>Savremena teorija i praksa u graditeljstvu - IX međunarodni naučno stručni skup</i>, Banja Luka, 2013, pp. 337-345, (ISBN 978-99955-630-8-0).</p> <p style="text-align: right;"><b>Број бодова: 5</b></p> <p>3. D. Ljubisavljević i M. Jakšić. „Filtracija kroz riječno korito – prirodni tretman vode za piće”, u Zborniku radova <i>Savremena teorija i praksa u graditeljstvu - X međunarodni naučno stručni skup</i>, Banja Luka, 2014, pp. 481-488, (ISBN 978-99955-630-9-7).</p> <p style="text-align: right;"><b>Број бодова: 5</b></p>

4. M. Jakšić, D. Ljubisavljević, M. Uljarević. „Statički i dinamički problemi uzrokovani crpljenjem podzemnih voda kod MAR sistema”, u Zborniku radova *Savremena teorija i praksa u graditeljstvu – XI međunarodni naučno stručni skup*, Banja Luka, 2015, pp. 385-390, (ISBN 978-99976-642-0-4).

Број бодова: 5

**Поглавље у монографији националног значаја (чл. 19, ст. 12)**

1. Član autorskog tima monografije: “Nedosanjani san o Izraelu vjera, ljubav, i nada: iskustva, impresije i vizije graditelja o zemlji na tri mora”, poglavlje: “Nacionalna vodna kompanija Mekorot”. Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet u Banjoj Luci, 2013, (ISBN 978-99955-747-6-5).

Број бодова: 6

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

**Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини (чл. 19, ст. 15)**

1. M. Uljarević, B. Grujić, M. Jakšić. „Mikroarmirani beton u sanacijama (izradi) hidrotehničkih objekata”, u Zborniku radova X Naučno-stručnog međunarodnog savetovanja *Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja*, Vršac, Srbija, 2017, pp. 279-288, (ISBN 978-86-88897-09-9).

*Резиме: Хидротехнички објекти су стално или повремено изложени дјеловању стационарних или текућих вода и то најмање по једној својој површини. Како су хидротехнички објекти обично израђени од бетона, примјењени бетон који се још назива и “хидротехнички бетон” мора имати специјалне перформансе како би задовољио посебне услове квалитета предвиђене за овакве објекте. Површине хидротехничких објеката (нпр. прелива, отворених канала, тунела за воду, доњих испуста) су иложене дејству великих сила чиме се јавља механичка ерозија на површини бетона. Ова механичка ерозија површина хидротехничких објеката се састоји од “кавитације” (извлачење дијелова бетона са његове површине), “флуидне ерозије” и хидро-абразије. У раду је представљен могући избор санационих мјера усљед дејства кавитације примјеном самостално испитаног микроармираног бетона.*

Број бодова: 5

2. M. Jakšić, N. Jaćimović, D. Gligorić. „Uticaj regeneracije infiltracionih bazena na nivoe podzemnih voda: Primjer izvorišta Novoselija”, u Zborniku radova 18. Savetovanja SDHI i SDH – Niš, Srbija, 2018, pp. 1-14, (ISBN 978-86-7518-204-7).

*Апстракт: Рад се односи на разумјевање процеса инфилтрације и филтрационог тока воде испод инфилтрационих базена на примјеру изворишта подземне воде Новоселија. Много чинилаца утиче на перформансе инфилтрационих базена за напајање издани. Уз утицај осталих чинилаца, најзначајнији су колмациони процес, гранични услови, облик и величина инфилтрационих базена, квалитет воде, као и хидрогеолошке и геолошке карактеристике порозне средине. Почетни дио рада чине литературни преглед*

основних карактеристика процеса инфилтрације и филтрационог тока испод инфилтрационог базена, те опис изворишта Новоселија са прегледом ранијих истражних радова. Основни дио рада обухвата приказ и анализу осматрених нивоа подземне воде на изворишту Новоселија, прије и после ревитализације главног инфилтрационог базена, заједно са интерпретацијом могућих линија нивоа за филтрациони ток испод овог базена. На крају, приказана је коришћена методологија за одређивање брзина инфилтрације прије и после ревитализације инфилтрационог поља, а на основу добијених вриједности дата је оцјена побољшања инфилтрационих карактеристика овог постројења након ревитализације.

**Број бодова: 5**

3. M. Jakšić, N. Jaćimović, D. Kuprešak. „Laboratorijska ispitivanja karakteristika uzoraka tla iz kolmatacionog sloja sa dna infiltracionog bazena: Primjer izvorišta Novoselija”, u Zborniku radova 19. Međunarodne konferencije Vodovodni i kanalizacioni sistemi, Jahorina - Pale, 2019, pp. 58-63, (ISBN 978-86-82931-87-4).

*Резиме:* Током ревитализације инфилтрационог базена на изворишту Новоселија, визуелном инспекцијом је уочено да се слој мање водопропусности, настао на дну услед процеса колмирања, састоји из три различите врсте тла и да укупна дебљина овог слоја износи око 50 см. Овом приликом су из дна инфилтрационог поља узети репрезентативни узорци тла с циљем карактеризације колматационог слоја. На Дарсијевом апарату одређени су коефицијенти филтрације ових узорака тла. Након мјерења водопропусности, извршено је испитивање гранулометријског састава методом просијавања и хидрометријском методом. Заста тла одређен је садржај органске материје методом са хидроген пероксидом. У раду су дати преглед и интерпретација резултата наведених лабораторијских испитивања.

**Број бодова: 5**

**Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта (чл. 19, ст. 21)**

4. Rukovodioc naučnog projekta: “Prilog optimizaciji upravljanja sistemima za prihranjivanje akvifera putem hidrogeomehaničkih istraživanja na realnom postrojenju“; Učesnici projekta: Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet u Banjoj Luci, “Vodovod a.d. Banja Luka” i Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske; Trajanje projekta: 2016-2018 godine.

*Сажетак и допринос пројекта:* Пројекат је реализован с циљем да се, путем хидро-геомеханичких истражних радова на постројењу за напајање издани изворишта Новоселија у Бањој Луци и одговарајућим елаборатом у којем су садржани резултати истраживања, оствари прилог (материјал) који би служио за оптимизацију управљања поменутих системом за напајање издани. Додатни допринос пројекта представља извршена набавка савремене мјерне опреме за дигитално регистровање нивоа подземне воде која се састоји од три (3) Мини дивер-а и једног (1) Баро Дивер-а са пратећом опремом. Набављена опрема омогућује даљње научно-истраживачке радове на Универзитету у Бањој Луци.

**Број бодова: 3**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 26,0+18,0=44,0**

**г) Наставничке способности кандидата:**

На располагању су резултати три оцјењивања наставничких способности кандидата у последњем изборном периоду а која се односе на академске године 17/18, 18/19 и 20/21.

Кандидат је у академској години 17/18 за извођење вјежби из предмета: Хидраулика 1, Хидраулика 2, Основи хидраулике и Квалитет воде у зимском семестру, те из предмета: Механика флуида, Одржавање хидротехничке инфраструктуре и Комунална хидротехника у љетном семестру, оцијењен средњом укупном просјечном оцјеном од 4,09.

Кандидат је у академској години 18/19 за извођење вјежби из предмета: Основи хидраулике, Квалитет воде и Регулација ријека у зимском семестру, те из предмета: Механика флуида, Одржавање хидротехничке инфраструктуре и Комунална хидротехника у љетном семестру, оцијењен средњом укупном просјечном оцјеном од 3,87.

Кандидат је у академској години 20/21 за извођење вјежби из предмета: Рачунска хидраулика у зимском семестру, те из предмета: Механика флуида, Планирање, грађење и одржавање хидротехничке инфраструктуре и Комунална хидротехника у љетном семестру, оцијењен средњом укупном просјечном оцјеном од 4,14.

Просјечан број бодова:  $12,10/3=4,03$

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 8,0**

**д) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

-

Образовна дјелатност после избора/реизбора

-

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 0**

**е) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

1. Главни пројекат хидрантске мреже са резервоаром у касарни "Маховљани", град Бања Лука. Завод за изградњу а.д. Бања Лука, 2010.
2. Главни пројекат секундарне водоводне мреже насеља везаних за систем водоснабдијевања "Црно врело" у општини Приједор. Завод за изградњу а.д. Бања Лука, 2011.
3. Главни пројекат канализационе мреже насеља "Околишта" до улице Гаврила Принципа, општина Вишеград. Завод за изградњу а.д. Бања Лука, 2011.
4. Главни пројекат фекалне и оборинске канализације подручја Омарске и Козарца, општина Приједор. Завод за изградњу а.д. Бања Лука, 2012.

5. Главни пројекат канала у циљу одводњавања Билећког поља, општина Билећа. Завод за изградњу а.д. Бања Лука, септембар 2012.
6. IRRI- The Irrigation Project, IPA Cross Border projects, Contract number 2012/309-359, 2012-2014. Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, 2014.
<b>Број бодова: 6</b>
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)
-
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 6,0</b>

<b>ЗБИРНА ТАБЕЛА</b>			
<b>Кандидат</b>	<b>Категорија</b>	<b>Бодови/прије последњег избора</b>	<b>Бодови/послије последњег избора</b>
Милан Јакшић	Научна дјелатност (члан 19. Правилника)	26,0	18,0
	Образовна дјелатност (члан 20. Правилника)	0,0	0,0
	Наставничке способности (члан 25. Правилника)	0,0	8,0
	Стручна дјелатност (члан 22. Правилника)	6,0	0,0
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>		<b>32,0</b>	<b>26,0</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На расписани Конкурс за избор у звање наставника за ужу научну област Хидротехника, од 22.12.2021. године, пријавио се један кандидат и то др Милан Јакшић, дипл.инж.грађ. (480 ECTS).

На основу увида у приложену документацију, коју је кандидат поднио уз пријаву на Конкурс, Комисија доноси сљедеће констатације:

- Кандидат др Милан Јакшић је завршио основне петогодишње академске студије на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци, Грађевински одсек, Општи смјер, са просјечном оцјеном 8,10 и еквивалентних 300 ECTS бодова. Магистарске студије у трајању од 18 мјесеци на установи UNESCO-IHE, Institute for Water Education, Delft, Netherlands, кандидат је завршио са просјечном оцјеном 7,90 и еквивалентних 106 ECTS бодова, одбраном магистарског рада под називом „Performance assessment of dune filtration for the removal of organic contaminants“.

- Кандидат др Милан Јакшић је израдио докторску дисертацију под називом „Учинак инфилтрације на промјену квантитета и квалитета сирове воде код ситема управљаног прихрањивања аквифера“. Докторску дисертацију је одбранио на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци, дана 04.12.2021. године.

- У погледу научне дјелатности, кандидат има укупно седам (7) научних радова објављених у цјелини, у зборницима међународних научних скупова, од чега су три (3) научна рада објављена послје реизбора у звање сарадника. Уз то је, у периоду послје реизбора у звање сарадника, био и руководиоц једног реализованог научног пројекта од националног значаја. У периоду прије реизбора у звање сарадника, кандидат је био аутор поглавља у једној (1) монографији националног значаја. У погледу стручне дјелатности, кандидат од реизбора у звање сарадника нема реализованих стручних пројеката, иако је у својој досадашњој каријери имао више реализованих главних и идејних пројеката, у својству одговорног пројектанта или члана пројектног тима.

- Кандидат др Милан Јакшић на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бањој Луци тренутно има звање вишег асистента у настави на предметима првог и другог циклуса студија: Механика флуида, Комунална хидротехника, Рачунска хидраулика, Коришћење водних снага, Експлоатација и заштита подземних вода и Хидротехничке мелиорације.

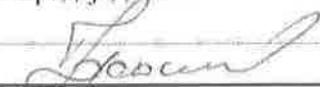
У складу са изнесеним чињеницама, Комисија је установила да кандидат др Милан Јакшић, дипл.инж.грађ., испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске, Статутом Универзитета у Бањалуци и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањалуци. Такође, након дугогодишње сарадње у настави, чланови Комисије сматрају да се ради о кандидату којег карактерише посвећеност и одговорност према наставном процесу и научном раду. На основу свега изнетог, Комисија једногласно предлаже Наставно-научном вијећу Архитектонско-грађевинско-

геодетског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се др Милана Јакшић, дипл.инж.грађ., изабере у звање доцента за ужу научну област Хидротехника, научног поља Грађевинарство.

У Бањој Луци, 25.01.2022. године

Потпис чланова Комисије:

1. проф. др Ненад Јаћимовић, дипл. инж. грађ. – предеједник



2. проф. др Милош Станић, дипл. инж. грађ. – члан



3. доц. др Жана Топаловић, дипл. инж. грађ. – члан

