

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**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, број 02/04-3.1918-11-1/18 од дана 11.07.2018. године, о расписивању Конкурса за избор у наставничка и сарадничка звања, на основу приједлога за расписивање конкурса Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета.

Ужа научна/умјетничка област:

Грађевински материјали и конструкције

Назив факултета:

Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

2 (два)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

22.08.2018. године, дневни лист "Глас Српске", web страница Универзитета у Бањој Луци  
<http://www.unibl.org/sr/vesti/2018/08/konkurs-za-izbor-nastavnika-i-saradnika-na-univerzitetu-u-banjoj-luci>

Састав комисије:

На X редовној сједници Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци, одржаној дана 20.06.2018. године, донесена је

одлука, број: 14/3.881/18, о именовану Комисије по расписаном Конкурсу за разматрање конкурсног материјала и писање Извјештаја за избор у звање сарадника за ужу научну област Грађевински материјали и конструкције, у саставу:

- а) председник – **доц. др Гордана Броћета, дипл. инж. грађ.** – доцент; уже научне области: Грађевинске конструкције и Грађевински материјали и технологија бетона, Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет;
- б) члан – **проф. др Мато Уљаревић, дипл. инж. грађ.** – ванредни професор, уже научна област Геотехника, Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет;
- в) члан – **проф. др Драган Милашиновић, дипл. инж. грађ.** – редовни професор; уже научна област: Техничка механика у грађевинарству, Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица.

Пријављени кандидати:

1. Радован Вукомановић, ма инж. грађ.
2. др Горан Пејичић, дипл. инж. грађ.

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

#### **а) Основни биографски подаци :**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Радован (Бранко и Радица) Вукомановић
Датум и мјесто рођења:	09.02.1988, Бихаћ
Установе у којима је био запослен:	- „INK Constructor“ д.о.о., Бања Лука - Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	- „INK Constructor“ д.о.о. - пројектант; - Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет - асистент на предметима Конструктерско инжењерство 3, Бетонске конструкције 1, Бетонске конструкције 2, Хидротехничке конструкције, Технологија производње и монтаже конструкција, Бетонске конструкције, Металне и дрвене конструкције, Асеизмичко пројектовање и грађење, Мостови, Процјена стања оштећених грађевинских објеката, Санација бетонских конструкција, Зидане конструкције, Бетонске конструкције инжењерских објеката, Преднапрегнуте бетонске конструкције, Санација дрвених,

	челичних и зиданих конструкција, Спрегнуте конструкције
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевински факултет
Звање:	Дипломирани инжењер грађевинарства - 240 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2011. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9.64 (најбољи студент генерације 2007/08)
Награде и признања:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Признање Архитектонско-грађевинског факултета Универзитета у Бањој Луци за најбољи успјех постигнут током школовања на првом циклусу студијског програма Грађевинарство, 2011. године</li> <li>- Признање Архитектонско-грађевинског факултета Универзитета у Бањој Луци за студента са највишим просјеком оцјена на студијском програму Грађевинарство за школску 2009/2010 годину.</li> <li>- Кандидат је у току студија, у различитим временским периодима био стипендиста: Министарства просвјете и културе Републике Српске и Фонда "Др Милан Јелић"</li> </ul>
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Грађевински факултет
Звање:	Мастер инжењер грађевинарства - 300 ECTS
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2013. година
Наслов завршног рада:	Пројекат друмског моста преко задатог профила
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Грађевинско инжењерство - Модул конструкције
Просјечна оцјена:	9.29
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Обновљиви

	извори енергије и еколошко инжењерство (комбиновани студијски програм) Машински факултет, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Електротехнички факултет, Технолошки факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	-
Назив докторске дисертације:	-
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	-
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	-

### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

#### **Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (чл. 19, ст. 15)**

- **Р. Вукомановић**, Н. Простран (2014): "Истраживање критеријума за интервенције на мостовима и тунелима у процесу рангирања методама вишекритеријумског вредновања", 4. БиХ конгрес о цестама, Сарајево.

*У овом раду извршено је испитивање утицаја и изналажење критеријума за рангирање алтернатива грађевинских интервенција на мостовима и тунелима. У почетној фази истраживања на основу реалних података о мостовима у експлоатацији усвојено је 18 критеријума за рангирање мостова, те 21 критеријум за рангирање тунела. Мултиваријантном регресионом анализом, утврђивањем међусобне зависности између параметара критеријума и њихових рачунских вриједности, од првобитног броја, као релевантни, међусобно независни параметри издвојили су се 13 критеријума за мостове и 15 за тунеле. На овај начин елиминишући међусобно зависне критеријуме, спријечена је могућност несвјесног преферирања одређених рјешења, и њиховог вишеструког вредновања. Критеријуми су подељени на саобраћајне, конструктивне, околине и економске. Методама Ентропије и комбиновањем метода експерата и методе Аналитичког хијерархијског процеса - АХП су утврђене тежине одабраних критеријума. Значај ових критеријума је вишеструк, обзиром да они представљају основу сваког система управљања друмским објектима, и само у колико су они правилно одабрани и вједновани можемо формирати оптималне стратегије интервенција на мостовима и тунелима у експлоатацији, односно програме и базе који су у свијету познати под називом Bridge/Tunnel Management System.*

- **Р. Вукомановић**, Н. Простран, Д. Илић, М. Болобан (2014): "Примјена армиранобетонских завјешених галеријских конструкција као заштите од одрона нестабилног стијенског материјала", 4. БиХ конгрес о цестама, Сарајево.

*У овом раду описана је примјена армирано бетонских завјешених сидрених галеријских конструкција за осигурање пута односно радних платоа испод стрмих стијенских масива, а гдје пријети опасност од одрона и одломака стијене, узрокованих растресеношћу и распуцалошћу стијенског материјала услед минирања и кавања, као и бројним дисконтинуитетима насталим природним геолошким процесима. Ове конструкције су примјењиве на мјестима гдје се врши ископ и спуштање кроз стијенске масиве, те у току радова долази до појаве нестабилних косина, а гдје је потребно вршити даље ископе и спуштање радног платоа. Ове галерије специфичне су по том што након њихове изградње оне углавном постају неприступачне и остају високо изнад платоа који штите. У раду је приказана и конкретна практична примјена овог типа галерија који се састоји од два реда конструкција, смјештених један изнад другог, који представљају заштиту објеката хидроелектране који ће се налазити око 20m испод, као и заштиту*

радника и опреме која се налази у домету одломљених комада стијене за вријеме извођења радова. Главни носачи су облика обрнутог "L" са висином стуба од 6т и конзолом од 5.1т, анкеровани сидрима дужине 9.0т у стабилне стијенске блокове, међусобно повезани армирано бетонском монолитном плочом.

- Д. Илић, Р. Вукомановић, М. Болобан (2014): "Масивна армирано-бетонска конструкција за заштиту цесте и корисника честе од одрона и осулина - галерија", 4. БиХ конгрес о цестама, Сарајево.

У овом раду описано је пројектовање полуврсте, полумонтажне армиранобетонске галерије као најефикаснијег рјешења за заштиту пута и корисника пута од одрона и осулина са стрме литице уз пут. На предметном локалитету на магистралном путу М-19, на стјеновитој падини висине 200-300м, под углом од 60-80°. се јављају спорадични одрони стијена запремине од 2dm<sup>3</sup> до 500dm<sup>3</sup> и изазивају сталну пријетњу учесницима у саобраћају. Одрони мањих комада су чеићи, док су одрони већих комада рјећи. Елементи галерије су пројектовани да заштите учеснике у саобраћају од одрона стијена енергије удара до 237 kJ, односно импулсне силе удара од 527 kN. Елементи пута се не мијењају изградњом галерије. Из разлога што веће брзине извођења, као и што мањег ометања саобраћаја са могућим скелама и оплатама, а које би улазиле у саобраћајни профил пута, галерија се изводи у префабрикованој варијанти, са минималним монолитизујућим бетонима.

Радови послје последњег избора/реизбора

**Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (чл. 19, ст. 7)**

- D.D.Milašinović, D.Majstorović, R.Vukomanović: "Quasi static and dynamic inelastic buckling and failure of folded-plate structures by a full-energy finite strip method", Advances in Engineering Software, ELSEVIER, No. 117, pp. 136-152, 2018. (Sci list impact factor: 3.198)

**Abstract:** A study on how a mathematical material modeling approach named rheological-dynamical analogy (RDA) can be used to predict the quasi static and dynamic inelastic buckling and failure of structures is presented in this paper. An analysis of the uniformly compressed folded-plate structures, made of isotropic materials, is carried out. Two sources of non-linearity, one involving geometrical non-linearity due to large deflection, and the other involving material non-linearity due to inelastic behavior, are analyzed by implementing a full-energy finite strip method (FSM). The material non-linearity is analyzed using the RDA. A very basic continuum damage model with one damage parameter is implemented in conjunction with a mathematical material modeling approach in order to address stiffness reduction due to inelastic behavior. According to the analogy, a very complicated material non-linear problem in the inelastic range of strains is solved as a simple linear dynamic one. The orthotropic constitutive relations are derived and modulus iterative method for the solution of nonlinear equations is presented.

**Резиме:** У овом раду изложена је студија о математичком моделу материјала позната као реолошко-динамичка аналогија (РДА), примјењена за предвиђање квази статичког и динамичког нееластичног извијања и лома конструкција. Извршена је анализа на плочама од изотропног материјала које су оптерећене на притисак једнакоподјелим оптерећењем у својој равни. Уобзирена су два типа нелинеарности, једна која укључује геометријску нелинеарност због великих деформација, а друга која укључује материјалну нелинеарност због нееластичног понашања, који су анализирани примјеном метода коначних трака (МКТ) са принципом тоталне енергије. Материјална нелинеарност се анализира помоћу РДА. Основни модел оштећења континуума са једним параметром оштећења примјењен је у комбинацији с приступом моделирања математичког материјала како би се ријешило смањење крутости због нееластичног понашања. Према аналогији, врло компликовани материјални нелинеарни проблем у нееластичном подручју напона, рјешен је као једноставан линеарни динамички проблем. Изведене су ортотропне конститутивне релације и примјењена је итеративна метода на модулу за решавање нелинеарних једначина.

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ: Research paper**

**12 бодова**

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (чл. 19, ст. 9)**

• Д. Мајсторовић, А. Борковић, А. Прокић, Р. Вукомановић: "Неки аспекти у анализи попречних слободних вибрација призматичних греда оптерећених аксијалном силом", Грађевински материјали и конструкције, Бр. 2, стр. 35-55, Србија, Јун 2018. УДК: 624.072.2.042.3 doi:10.5937/GRMK1802035M

*Резиме:* У раду се анализира утицај константне аксијалне силе притиска на слободне попречне вибрације призматичних греда. Примјењене су три техничке гредне теорије за добијање одговарајућих аналитичких рјешења. Хамилтонов варијациони принцип користи се за извођење добро познатих диференцијалних једначина кретања Тимошенкове греде, док се Бернули-Ојлерова теорија и Рејлијева теорија добијају као специјални случајеви. За нумеричку анализу, користи се једноставан дводимензионални коначни елемент за равно стање напона с дриллинг степеном слободе. Одговарајући програмски код развијен је и верификован поређењем с комерцијалним софтвером Абакус, као и са одговарајућим аналитичким резултатима. Потом, извршена је параметарска анализа утицаја аксијалне силе на модалне карактеристике греда, о којој је детаљно дискутовано.

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ:** Оригинални научни рад

0.75\*6 = 4.50 бода

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

• D. Milašinović, R. Vukomanović, D. Majstorović, S. Tatar; "Dynamic inelastic buckling analysis of steel and aluminum slabs", Contemporary theory and practice in construction XII pp: 53-60, Banja Luka, December 2016. ISBN 978-99976-663-3-8, UDK:69:71/72(082)(0.034.2) 624(082)(0.034.2), COBISS.RS-ID: 6240024

*Abstract:* An inelastic theory derived in previous papers is presented for dynamic buckling and failure of uniformly compressed slabs. The nonlinear behavior of material is analyzed using the rheological-dynamical analogy (RDA). According to the analogy, a very complicated inelastic problem of strains is solved as a simple linear dynamic one. For application purpose, the comparative analysis of steel and aluminum slabs is carried out using the finite strip method (FSM). Numerical examples that are presented are discussed in the frequency domain.

*Резиме:* Нееластична теорија динамичког извијања и лома једнолико притиснутих плоча која је изведена у претходним радовима је овдје представљена. Нелинеарно понашање материјала је анализирано кориштењем реолошко-динамичке аналогије (РДА). Према аналогији, врло компликован проблем нееластичних деформација је рјешен као једноставан линеарно динамички проблем. У сврху примјене је извршена компаративна анализа челичних и алуминијумских плоча примјеном метода коначних трака (МКТ). Нумерички примјери су представљени и дискутовани у фреквентном домену.

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ:** Оригинални научни рад

0.75\*5 = 3.75 бодова

• С. Татар, Р. Вукомановић, Д. Зрнић; "Прорачун АБ пресека за трансверзалну силу према Еврокоду 2", Савремена теорија и пракса у градитељству XII, стр: 99-106, Бања Лука, Децембар 2016. ISBN978-99976-663-3-8, УДК:69:71/72(082)(0.034.2) 624(082)(0.034.2), COBISS.RS-ID: 6240024

*Резиме:* У овом раду изведена је веза између количине узенгија и искориштености максималне носивости пресека за задано оптерећење ( $V_{ed}$ ) што омогућава пројектанту рационалније димензионисање АБ пресека за трансверзалну силу. Као резултат овог прорачунског приступа направљен је Ексел програм који омогућава рационализацију прорачуна и графичку презентацију резултата. Програм је бесплатно доступан на линку <http://bit.ly/ShearTool>.

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ:** Научни рад

5 бодова

• D. Milašinović, D. Majstorović, R. Vukomanović, R. Cvijić; "Ultimate strength of compressed

slabs and box girders", Contemporary theory and practice in construction XIII, pp: 96-108, Banja Luka, May 2018. doi 10.7251/STP1813096M, ISSN 2566-4484.

**Abstract:** A theoretical investigation into the effectiveness of a plate thickness against the ultimate strength of a compressed slabs and box girders is carried out. Series of the buckling analyses, the elastic, the viscoplastic and the ultimate strength are performed by the rheological-dynamical inelastic theory and the finite strip method on a slabs and box girders under thrust. In the analytical method, rheological-dynamical analogy (RDA) is introduced to express the critical stresses of slabs and box girders in the range of viscoplastic strains and strain hardening. Applying the finite strip method (FSM) as a semi-analytical method, the fundamental equilibrium equations are derived based on the principle of minimum total potential energy. Apart from the quantitative research the qualitative research is presented to demonstrate the capabilities of the present theory.

**Резиме:** Извршено је теоријско истраживање утицаја промјене дебљине код притиснутих плоча и сандучастих носача на граничну носивост. Низ анализа извијања је спроведен. Реолошко-динамичком аналогјом и методом коначних трака одређена је еластична, вископластична и гранична носивост на притиснутим плочама и сандучастим носачима. Реолошко-динамичка аналогја (РДА) је кориштена у аналитичким изразима за добијање критичних напона анализираних носача у области вископластичних деформација и ојачања материјала. Употребом методом коначних трака (МКТ) као полуаналитичког метода изведене су једначине равнотеже на основу принципа минимума укупне потенцијалне енергије. Поред квантитативне анализе дат је и квалитативан приказ са циљем да се истакну могућности дате теорије.

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ:** Оригиналан научни рад

0.75\*5 = 3.75 бодова

• М. Радуљ, М. Недимовић, Р. Вукомановић; "Реконструкција куће Бранка Ћопића унутар Ћопића сокака у Хашанима - културни туризам као покретач очувања културног наслеђа", VIII конференција "Културно добро данас - вредности и значења", стр:99-109, Београд 2017. ISBN 978-86-89779-47-9.

**Резиме:** Свједоци смо масовне „употребе“ градитељског наслеђа као туристичких атракција, а такође и растућег степена њихове угрожености под налетом савремених интервенција изазваних потребама туризма. У исто вријеме, културни туризам је начин приближавања различитих циљних група, различитог интересовања и узраста, материјалним и нематеријалним вриједностима градитељског наслеђа. На примјеру реконструкције Куће Бранка Ћопића унутар Ћопића сокака у селу Хашани, у Републици Српској, Босни и Херцеговини, овај рад посматра ситуацију у којој је развој културног туризма главна покретачка снага за обнову нематеријалног културног добра. Вриједности препознате у животу и дјелу Бранка Ћопића у Хашанима, те значају његовог књижевног рада, неоспорно представљају наслеђе које је потребно на адекватан начин очувати и пренијети будућим генерацијама. Аутори рјешења реконструкције опросторују вриједност овог нематеријалног наслеђа кроз пројекат обнове и очувања традиционалног градитељског наслеђа. Управо је културни туризам механизам који у условима лоше економске ситуације, може обезбиједити очување наслијеђених вриједности, као и њихово презентовање будућим генерацијама.

Поменута архитектонска и амбијентална цјелина Ћопића сокак није на листи заштићених културних вриједности у Босни и Херцеговини, те нема статус културног добра, али приједлози реконструкције и пренамјене Сокака афирмишу очување изворних вриједности традиционалне архитектуре, уз савремену доградњу и реинтерпретацију, како би се будућим генерацијама приближио и пренио дух времена у којем је Бранко живио. На овај начин ће се омогућити очување артефаката (грађевина и предмета) и ментефаката (трагова меморије и културе), односно материјалног и нематеријалног наслеђа једног друштва. Осмишљавање цјелокупног програма за Сокак подразумијева писање нове приче простора, како би му се вратила виталност какву Бранко демонстрира у својим дјелима. Нарочита пажња је посвећена изводивости пројекта, и реконструкцији која не захтијева напредне технолошке нити градитељске вјештине.

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПОТВРДИ:** Научни рад

5 бодова

• D. Milašinović, D. Majstorović, **R. Vukomanović**, N. Mrđa, R. Cvijić; "Static and dynamic inelastic buckling of thinwalled structures using the finite strip method", Proceedings. iNDiS 2015, Planning, design, construction and renewal in the civil engineering. International scientific conference, pp.67-73. Novi Sad, November 2015. UDK: 624.041, ISBN 978-86-7892-750-8, COBISS.SR-ID 301196551.

*Abstract: In this paper a unified frame for quasi-static and dynamic inelastic buckling and ultimate strength of uniformly compressed folded-plate structures using the finite strip method is presented. The elastic properties of the material are determined using the propagation of mechanical waves. The nonlinear behavior of the material is analyzed using the rheological-dynamical analogy. According to the analogy, a very complicated nonlinear problem in the inelastic range of strains is solved as a simple linear dynamic one. The orthotropic constitutive relations for inelastic buckling are derived and a new modulus iterative method for the solution of nonlinear equations is presented.*

*Резиме: У раду је дат заједнички оквир за квазистатичко и динамичко нееластично извијање и граничну чврстоћу панелних конструкција у стању једнолико расподјељеног притиска на крајевима панела примјеном метода коначних трака. Еластичне карактеристике материјала су одређене пропацијом механичких таласа. Материјална нелинеарност је укључена реолошко-динамичком аналогијом. Према аналогији, компликован нелинеаран проблем у подручју нееластичних деформација је ријешен као једноставан линеаран динамички проблем. Изведене су ортоотропне конститутивне релације за нееластично извијање те је дат поступак за итеративно рјешавање нелинеарних једначина.*

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПОТВРДИ: Научни рад**

0.5\*5 = **2.50 бода**

• **Р. Вукомановић**, С. Татар, Д. Зрнић; "Оптимизација АВ пресека у функцији карактеристика попречног пресека и чврстоће материјала", Трећи међународни научни скуп: Стање и правци развоја грађевинарства и околишног инжењерства – ЕГТЗ 2016, стр:375-384, Тузла, 2016. ISSN 2490-2535, ISBN 978-9958-628-18-4, COBISS.BH-ID 23035142.

*Резиме: У раду је извршена анализа утицаја појединих карактеристика попречног пресека и чврстоћа материјала на његову носивост, дуктилност и крутост. Извршено је поређење на конкретним примјерима варирањем шест параметара који дефинишу карактеристике пресека и материјала (површина затезнуте и притиснуте арматуре, чврстоћа челика на затезање, класа бетона, статичка висина и ширина пресека) при чему је за сваку варијацију мијењан само по један параметар. За модел прорачуна кориштена су правила и препоруке, као и рачунски дијаграми бетона и челика према Еврокоду. Резултати су презентовани графички у виду дијаграма односа момент савијања и закривљености, тј. нагиба дијаграма дилатација по висини попречног пресека греде у односу на вертикалу. На крају рада су извучени закључци како поједини параметри утичу на носивост, дуктилност и крутост пресека. Поред тога, дате су препоруке за оптимизацију АВ пресека, у зависности од пројектантских потреба и ограничења приликом димензионисања елемената као што су ограничења прелина, угиба и димензија.*

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА ПОТВРДИ: Научни рад**

**5 бодова**

**Кратко или претходно саопштење (чл. 19, ст. 42)**

• **Р. Вукомановић**; "Реконструкција тунела примјеном прсканог бетона и спуштањем нивелете", Девето научно-стручно међународно саветовање, Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката и насеља, стр:299-306, Златибор, Мај 2015. УДК: 624./9(497.6), ISBN 978-86-88897-06-8, COBISS.SR-ID 215130892.

*Резиме: У овом раду дат је опис примјене спуштања нивелете као начина за повећање слободног профила пута у тунелу. Овакав начин санације тунела има низ предности, између осталог није потребно вршити*



минирања и проширења бокова и калоте тунела, који би практично у потпуности уништили постојећу тунелску облогу, и по комплексности радова били готово идентични изградњи новог тунела. Код спуштања нивелете, радови се одвијају само на доњем дијелу тунелске конструкције, гдје су ископи и најповољнији са аспекта осигурања и извођења, а при том се остатак тунелске конструкције у потпуности задржава, уз евентуалне мање захтјеве на санацији секундарне облоге или хидроизолације, а што је лако изводљиво примјеном прсканог бетона. У раду је описана и конкретна примјена оваквог вида санације на пројекту реконструкције тунела „Скела“ дужине 106 м на дионици М5 Језеро-Јајце-Доњи Вакуф (БиХ). Предметна локација представља „црну тачку“ у складу с резултатима Студије црних тачака из 2010. године, те је потребно извршити реконструкцију магистралног пута на овом потезу. Реконструкцијом поменутог тунела предвиђено је спуштање нивелете пута и поправљање радијуса у подручју портала.

**КАТЕГОРИЗАЦИЈА НА РАДУ: Претходно саопштење**

**1 бод**

**Реализован међународни научни пројекат у својству сарадника на пројекту (чл. 19, ст. 20)**

• **Р. Вукомановић** – сарадник на пројекту; руководилац: доц. др Александар Борковић, Темпус пројекат, Европска унија, бр. 8300146, "Спајање академског и предузетничког знања кроз учење потпомогнуто технологијом", Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, 2013-2016.

*Резиме: Пројекат промовише концепт активног учења и боље мотивације кроз имплементацију отворених едукативних ресурса (ОЕР) у образовном процесу ради побољшања знања студената и пружања прилике за цијеложивотно учење запосленима у привреди. Први циљ је оснивање ОЕР мреже за усвајање концепта учења потпомогнутог технологијом унутар установа високог образовања као и цијеложивотног учења у предузећима у земљама Западног Балкана.*

**3 бода**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**45.5 бодова**

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

-

Образовна дјелатност после избора/реизбора

**Асистент** на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци на ужој научној области Грађевинске конструкције на предметима:

Бетонске конструкције 1 (2015-) – I циклус – обавезан предмет

Бетонске конструкције 2 (2015-) – I циклус – изборни предмет

Бетонске конструкције (2015-) – I циклус – обавезан предмет

Конструктерско инжењерство 3 (2015-) – I циклус – обавезан предмет

Металне и дрвене конструкције (2015-) – I циклус – обавезан предмет

Хидротехничке конструкције (2015-) – I циклус – изборни предмет

Технологија производње и монтаже конструкција (2015-) – I циклус – изборни предмет

Грађевинска економија (2015-2016) – I циклус – обавезан предмет

Пројектовање и надзор (2015-2016) – I циклус – обавезан предмет

Металне конструкције 1 (2015-2016) – I циклус – обавезан предмет

Металне конструкције 2 (2015-2016) – I циклус – изборни предмет

Дрвене конструкције (2015-2016) – I циклус – обавезан предмет

Конструктерско инжењерство 2 (2015-2016) – I циклус – обавезан предмет

Мостови (2016-) – II циклус – обавезан предмет  
Асеизмичко пројектовање и грађење (2016-) – II циклус – обавезан предмет  
Преднапрегнуте бетонске конструкције (2016-) – II циклус – изборни предмет  
Бетонске конструкције инжењерских објеката (2016-) – II циклус – изборни предмет  
Процјена стања оштећених грађевинских објеката (2016-) – II циклус – изборни предмет  
Санација бетонских конструкција (2016-) – II циклус – изборни предмет  
Зидане конструкције (2016-) – II циклус – изборни предмет  
Санација дрвених, челичних и зиданих конструкција (2016-) – II циклус – изборни предмет  
Спрегнуте конструкције (2016-) – II циклус – изборни предмет

**Други облици међународне сарадња (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству) (чл.21, ст.10)**

• **Р. Вукомановић;** Сертификат о похађању обуке из области Земљотресног инжењерства, управљања ризицима и сигурности од дејства пожара, кроз *ERASMUS+* програм мобилности наставног особља. Институт за земљотресно инжењерство и инжењерску сеизмологију, ИЗИИС, Универзитет Св. Ћирило и Методије у Скопљу; Грађевински факултет, Скопље, 11-21.4.2018.

**3 бода**

• **Р. Вукомановић;** Сертификат- Тренинг и обука о развоју и примјени Еврокодова, Тренутни статус и будући развој Еврокодова у земљама западног Балкана. Агенција за стандардизацију и тестирање Чешке републике, Институт за стандардизацију Босне и Херцеговине, БАС Сарајево, 29.5.2018.

**3 бода**

• **Р. Вукомановић;** Сертификат о похађању курса цјеложивотног учења "Опасне материје", реализованог кроз активности *ERASMUS+* пројекта *K-FORCE*. Рударско-геолошко-грађевински факултет, Удружење за противексплозивну заштиту и сигурност радне и животне средине – АТЕХ; Тузла, Април 2018.

**3 бода**

**Признања и награде студената у иностранству под менторством кандидата (чл.21, ст.19)**

И. Кувач, С. Пеулић, У. Умићевић, И. Каран, М. Буразор, М. Швај, **Р. Вукомановић**, Д. Зрнић; ментори за пројекат за који је додијењено Признање на 26. Међународног салона урбанизма, Ниш 2017. године, за рад "Урбанистичко-архитектонска интервенција мале размјере у отвореном јавном градском простору, поред ријеке Врбас у Бањој Луци" (Босна и Херцеговина) – ментор студентима Грађевинарства.

**0.3\*2 = 0.60 бодова**

**Признања и награде студената у земљи под менторством кандидата (чл. 21, ст. 20)**

И. Кувач, С. Пеулић, У. Умићевић, И. Каран, М. Буразор, М. Швај, **Р. Вукомановић**, Д. Зрнић; Специјална награда "COLLEGIUM ARTISTICUM 2018" за Бањалучки мол – ментор студентима грађевинарства.

0.3\*1 = 0.30 бодова

**Менторство кандидата за учешће студената у културном животу Републике Српске и Босне и Херцеговине (чл. 21, ст. 22)**

И. Кувач, **Р. Вукомановић**, С. Пеулић, У. Умићевић, И. Каран; Пројекат "БЛИНК 2018" у организацији градске управе Бања Лука – **Р. Вукомановић**, ментор студентима грађевинарства и координатор извођења.

0.5\*1 = 0.50 бодова

**Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци (чл.25.)**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2014/2015 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.61** за извођење вјежби на предмету – **Бетонске конструкције 2**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2017/2018 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.52** за извођење вјежби на предмету – **Бетонске конструкције 1**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2014/2015 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.58** за извођење вјежби на предмету – **Металне конструкције 2**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2014/2015 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.62** за извођење вјежби на предмету – **Металне и дрвене конструкције**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2014/2015 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.49** за извођење вјежби на предмету – **Конструктерско инжењерство 3**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2014/2015 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.44** за извођење вјежби на предмету – **Инжењерска економија**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2017/2018 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.15** за извођење вјежби на предмету – **Конструктерско инжењерство 3**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2017/2018 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.70** за извођење вјежби на предмету – **Бетонске конструкције 2**

Према студентској анкети о квалитету наставе, за школску 2017/2018 годину, Кандидат је оцијењен средњом оцјеном **4.70** за извођење вјежби на предмету – **Бетонске**

конструкције	
ЗА ПРОСЈЕЧНУ ОЦЈЕНУ 4,47 – (3,50-4,49)	8 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	18,40 бодова

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
<b><u>Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на Пројекту (чл. 22, ст. 12):</u></b>
Главни пројекат реконструкције моста (М05.1-1-04) преко потока Млаве, на путу М05.1 Каоник - Мостарско раскршће у km 19 + 400 (М05.1-1-04), ЈП "Цесте Федерације Босне и Херцеговине" д.о.о. Сарајево, 2013.
Пројекат санације међуспратне конструкције "Младегс пак" Прњавор, "Младегс" д.о.о. Прњавор, 2013.
Главни пројекат пословно производне хале у Жепчу, "Сromont" д.о.о. Жепче, 2013.
Израда техничке документације и УТУ главног пројекта реконструкције трасе магистралног пута М16 у дужини од L = 600 m и санације 3 галерије на магистралном путу М16, дионица Карановац - Црна Ријека, на стациоณาма km 18 + 287, km 18 + 405 и km 18 + 460, ЈП Путеви РС, Бања Лука, 2014.
Израда главног пројекта заштите косине - свода и штолне платоа на лијевој обали Неретве на мјесту преградне конструкције - бране ХЕ Улог, ЕФТ - ХЕ Улог, 2013.
Идејни и изведбени пројекат санације зграде Жупанијске болнице "Др. Фра Миховил Сучић" у Ливну, Жупанијска болница "Др. фра Миховил Сучић" Ливно, 2013.
Студија оправданости за обилазнице у оквиру програма модернизације магистралних путева ФБиХ, Лот 4: Обилазница Кључа, ЈП "Цесте Федерације Босне и Херцеговине" д.о.о. Сарајево, 2013.
Главни пројекат пословно производне хале Селена д.о.о., "Селена" д.о.о. Бања Лука, 2013.
Главни пројекат реконструкције раскрснице магистралне цесте М4.2 и улица Жртава домовинског рата (улаз у Цазин) и 25. Новембар, дионица Скокови-Србљани 002, km 11 + 230, ЈП "Цесте Федерације Босне и Херцеговине" д.о.о. Сарајево, 2014.
Израда идејног пројекта за изградњу цесте граница РХ-Ливно- (Губер) - Гламоч веза на планирану аутоцесту Гламочани-Млиништа, ЈП "Цесте Федерације Босне и Херцеговине" д.о.о. Сарајево, 2014.
Главни пројекат водоторња са управљачким објектом у Градишци, КП "Водовод" а.д. Градишка, 2014.
Израда пројектне документације за санацију оптичног тунела - ХЕ Јајце II, L = 400m, ЈП Електропривреда ХЗ ХБ, д.д. Мостар, 2014.
Главни пројекат санације клизишта Понир 1, локални пут II реда Ребровац-Понир стациоња 1 + 950.00, Град Бања Лука, 2014.

Главни пројекат санације клизишта Понир 2, локални пут II реда Ребровац-Понир стационажа 2 + 570 са префабрикованом АБ монтажном конструкцијом типа "Crib wall", Град Бања Лука, 2014.
Сарадник у ревизији конструктивне фазе Главног пројекта Стамбеног објекта, надоградња, доградња и реконструкција, "Комотин" д.о.о. Јајце и власници стамбених јединица, 2014.
Припрема тендерске документације за израду Главног пројекта реконструкције малих мостова преко ријеке Мегаре у општини Маглај, "United Nations Development Programme" (UNDP), Sarajevo, 2014.
Пројекат санације клизишта - обалоутврда у Врбањи, Улица Авалска, Бања Лука, Град Бања Лука, 2014.
Израда главног пројекта транспортног пута за тешке дампере 2000 kN, са преласком преко 12 инфраструктурних инсталација, "ArcelorMittal" Приједор, 2014.
Израда Идејног контра пројекта заштите косина Мртвица 1 на траси аутопута Е-75, дионица: Царичина Долина - Владичин Хан, Коридори Србије д.о.о. Београд, Србија, 2014.
Сарадник у ревизији конструктивне фазе Главног пројекта Стамбеног објекта Су+П+М Драгочај, Бања Лука, Приватно лице, 2014.
Испитивање стања металне конструкције и антикорозивне заштите рефлекторских стубова у експлоатацији са оцјеном стања и приједлогом даљих мјера послје испитивања у станици Добој, Жељезнице РС а.д. Добој, 2014.
Испитивање вијадукта Павловићи, коридор Vc, ЛОТ 7, дионица Почитељ - Бијача, поддионица 2; лијеви вијадукт $L = 33 + 7 * 43 + 33 = 367m$ , десни вијадукт $L = 28 + 7 * 43 + 33 = 362 m$ , ОХЛ ЖС а.с. Брно, Чешка, 2014.
Израда пројектно - техничке документације планираног потпорног зида у оквиру мегапројекта ТЕ Угљевик III у Угљевику, Lзида = 650m, h = 16-30m, на локацији кампуса, термоелектрана Угљевик, блок 3. Фазе: конструктивна, геостатички прорачуни, хидро фаза, дренажна одводња, "Comsar Energy" Република Српска Бања Лука, 2014.
Припрема тендерске документације за пројекат санације клизишта на прузи Добој-Нови Град од km 116+630 до km 116+720 између станица Поткозарје-Пискавица, Жељезнице РС а.д. Добој, 2014.
Пројекат санације клизишта у близини МХЕ Кушлат на М19 Зворник-Дрињача, ЈП Путеви РС, Бања Лука, 2014.
Припрема тендерске документације за Пројекат санације клизишта у улици 1300 Каплара код броја 63 у насељу Кочићев Вијенац, Град Бања Лука.
Израда Елабората анализе носивости објеката и безбједности проласка специјалног терета, на траси дионица ГП Брод - Т.Е.Станари ЕФТ, Загребтранс д.о.о. Загреб, Хрватска, 2014.
Пројекат санације клизишта у улици 1300 Каплара код броја 63 у насељу Кочићев вијенац, Град Бања Лука, 2014.

Идејни пројекат санације клизишта на прузи Добој-Нови Град од km 116+630 до km 116+720 између станица Поткозарје-Пискавица, Жељезнице РС а.д. Добој, 2014.
Пројекат изведеног стања санације клизишта на прузи Добој-Нови Град од km 116+630 до km 116+720 између станица Поткозарје-Пискавица, Жељезнице РС а.д. Добој, 2014.
Пројекат санација клизишта у месту "Долине" (Караћ) на регионалном путу Р-474 Србац-Прњавор, ЈП Путеви РС, Бања Лука, 2014.
Пројекат темеља за трансформаторске станице и привременог пропуста за прелаз специјалног терета у месту Кхорга, Грузија, Геопут д.о.о. БЛ – "Siemens International Ltd", Кхорга, Грузија, 2014.
Пројекат реконструкције пјешачког viseћег моста преко ријеке Врбас у Пријечанима, Град Бања Лука, 2014.
Главни пројекат Водовода у поткозарским селима; Резервоар у Горњој Јурковици, пумпна станица 1 "Машићи", пумпна станица 2 "Шашкиновци" са потисним цјевоводом, КП "Водовод" а.д. Градишка, 2014.
Главни пројекат санације клизишта на регионалном путу Р476 на дионици 801, Укрина-Горња Вијака, на km 1+400, ЈП Путеви РС, Бања Лука, 2014.
Сарадник у ревизији конструктивне фазе Главног пројекта за упрошћени рударски пројекат моста за прелаз етажног транспортера са гуменом траком за угаљ У-2 преко везног транспортера са гуменом траком за откривку на површинском копу "Рашковац" у Станарима, "Метална индустрија Приједор" а.д. Приједор, 2014.
Сарадник у ревизији конструктивне фазе Главног пројекта пасареле и управне зграде ТЕ Станари, "ЕФТ Рудник и термоелектрана Станари" д.о.о. Станари, 2014.
Главни пројекат санације клизишта, цеста М18, дионица Прибој-Симин Хан, km 13+800, ЈП "Цесте Федерације Босне и Херцеговине" д.о.о. Сарајево, 2014.
Главни пројекат санације клизишта, цеста М18, дионица Прибој-Симин Хан, km 13+900, ЈП "Цесте Федерације Босне и Херцеговине" д.о.о. Сарајево, 2014.
Главни пројекат санације клизишта, цеста М18, дионица Прибој-Симин Хан, km 14+400, ЈП "Цесте Федерације Босне и Херцеговине" д.о.о. Сарајево, 2014.
Главни пројекат пропуста у мјесту Вриоци на М14 (Козарска Дубица - Костајница), ЈП Путеви РС, Бања Лука, 2014.
Стручна дјелатност кандидата послје последњег избора/реизбора:
<b><u>Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (чл. 22, ст. 5)</u></b>
• D. Milišinović, D. Majstorović, <b>R. Vukomanović</b> , A. Borković, R. Cvijić, N. Mrđa; "Quasi-static and dynamic inelastic buckling and ultimate strength of folded-plate structures", 6th International conference Civil Engineering - Science and practice, pp 179-186. Žabljak, March 2016. ISBN 978-86-82707-30-1, COBISS.CG-ID 29599504.
<i>Abstract: In this paper a unified frame for quasi-static and dynamic inelastic buckling and ultimate strength of uniformly compressed folded-plate structures using the finite strip method is presented. The elastic properties of the material are determined using the propagation of mechanical waves. The nonlinear behavior of the material is analyzed using the rheological-dynamical analogy. According to the analogy, a very complicated nonlinear problem</i>

*in the inelastic range of strains is solved as a simple linear dynamic one. The orthotropic constitutive relations for inelastic buckling are derived and a new modulus iterative method for the solution of nonlinear equations is presented.*

**Резиме:** У раду је дат заједнички оквир за квазистатичко и динамичко нееластично извијање и граничну чврстоћу панелних конструкција у стању једнолико расподјељеног притиска на крајевима панела примјеном метода коначних трака. Еластичне карактеристике материјала су одређене пропагацијом механичких таласа. Материјална нелинеарност је укључена реолошко-динамичком аналогијом. Према аналогији, компликован нелинеаран проблем у подручју неелеастичних деформација је ријешен као једноставан линеаран динамички проблем. Изведене су ортотропне конститутивне релације за нееластично извијање те је дат поступак за итеративно рјешавање нелинеарних једначина.

0.3\*3 = 0.90 бод

• **Р. Вукомановић:** "Санација галерија и проширење пута применом сидрених аб конструкција", Међународна конференција: Савремена достигнућа у грађевинарству, стр:415-421, Суботица, Април 2015. УДК: 625.711.1:69.059, DOI: 10.14415/konferencijaGFS 2015.052, ISBN 978-86-80297-62-0.

**Резиме:** У овом раду описано је пројектовање армиранобетонске галерије као најефикаснијег рјешења за заштиту пута и корисника пута од одрона и осулина са стрме литице уз пут. На предметном локалитету на магистралном путу М-16 Бања Лука-Јајце, на стеновитој падини висине 200-300 м, под углом од 60°-80° се јављају спорадични одрони стена запремине од 2 dm<sup>3</sup> до 500 dm<sup>3</sup> и изазивају сталну пријетњу учесницима у саобраћају. Осим одрона стјенског материјала, највећу опасност представља смањена висина саобраћајног профила, због усјецања трасе у стјенски масив, гдје је практично онемогућено мимоилажење теретних возила и често долази до блокаде и заустављања саобраћаја на предметним локацијама, што је недопустиво за ранг магистралног пута. Елементи галерије су пројектовани да заштите учеснике у саобраћају од одрона стена као и да обезбеде потребно проширење пута. Главни носачи, АБ платна су облика слова "Т" са променљивом висином стуба дуж пута, који се прилагођава терену и конзолом од 3 м, анкеровани сидрима дужине 6 м у стабилне стенске блокове. Главни носачи су међусобно повезани армирано бетонском монолитном плочом. Технологија извођења радова је морала бити разрађена тако да се радови одвијају без потпуне обуставе саобраћаја, обзиром на ранг саобраћајнице и не постојање одговарајућег алтернативног правца.

3 бода

• **Р. Вукомановић:** "Примјена армирано-бетонских роштиљних сидрених конструкција за санацију клизишта", XI међународни научно-стручни скуп: Савремена теорија и пракса у градитељству, стр:151-160, Бања Лука, Мај 2015. ISBN:978-99976-642-0-4.

**Резиме:** У раду је описана примјена армирано бетонских роштиљних сидрених конструкција као мјера за санацију клизишта. Конструкција се састоји од хоризонталних и косих армирано бетонских греда, које су на мјестима укритања учвршћене помоћу анкер сидара. Овај тип конструкција је погодан за примјену на мјестима гдје се јављају одрони и одломци стијене, узроковани растресеношћу и распуцалошћу материјала услјед радова, као и бројним дисконтинуитетима насталим природним геолошким процесима. Дат је опис конкретног пројекта на ком је примјењена оваква конструкција, санација клизишта на регионалном путу Р476, Укринa - Горња Вијака, на км 1+400.

3 бода

• С. Татар, **Р. Вукомановић**, Д. Зрнић; "Утицај избора прорачунског дијаграма челика на носивост АБ пресјека", 4. Међународна конференција: Савремена достигнућа у грађевинарству, стр:143-153, Суботица, Април 2016. УДК:624.01.45.044, DOI:10.14415/konferencijaGFS 2016.013, ISBN 978-86-80297-63-7.

**Резиме:** У раду је извршена анализа утицаја избора прорачунског дијаграма челика на количину потребне

арматуре, односно носивости пресека. Рад је базиран на Еврокоду за прорачун бетонских конструкција који даје могућност избора прорачунског дијаграма за арматуру између константног и билинеарног (са ојачањем). За потребе рада извршено је и експериментално испитивање узорака арматуре доступне на нашем тржишту (Б500) у циљу добијања реалних радних дијаграма и поређења њихових карактеристичних вриједности са препорученим у правилнику. Поређење носивости пресека и потребне количине арматуре је извршено на конкретним бројним примјерима за једноструко и двоструко армиране пресеке. На основу тога, изведени су одређени закључци о утицају избора прорачунског дијаграма арматуре на рачунску носивост пресека, као и оправданост примјене прорачунског дијаграма са ојачањем, у односу на класични дијаграм.

**3 бода**

• D. Milašinović, R. Vukomanović, D. Majstorović, A. Borković; "Ultimate strength of longitudinally stiffened plate girders under compression", Conference proceedings. 4th international conference: Contemporary achievements in Civil Engineering, pp.289-298., Subotica, April 2016. UDK: 624.046: 532.135, DOI:10.14415/konferencijaGFS 2016.028, ISBN 978-86-80297-63-7.

*Abstract:* In this paper a unified frame for quasi-static and dynamic inelastic buckling and ultimate strength of uniformly compressed longitudinally stiffened plate girders is presented. The finite strip method is used in structural analysis. The nonlinear behavior of the material is modelled using the rheological-dynamical theory. According to this theory, a very complicated nonlinear problem in the inelastic range of strains is solved as a simple linear dynamic one. The orthotropic constitutive relations for inelastic buckling and a new modulus iterative method for the solution of nonlinear equations are derived in previous papers and the extensive numerical application is presented here.

*Резиме:* У раду је дат заједнички оквир за квазистатичко и динамичко нееластично извијање и граничну чврстоћу подужно укрупњених плочастих носача при једнако расподијељеном притиску на крајевима носача. Конструкције су моделиране примјеном метода коначних трака. Материјална нелинеарност је укључена реолошко-динамичком теоријом. Према овој теорији, компликован нелинеаран проблем у подручју нееластичних деформација је рјешен као једноставан линеаран динамички проблем. У претходним радовима су изведене ортотропне конститутивне релације за нееластично извијање као и поступак за итеративно рјешавање нелинеарних једначина, док је овдје приказана исцрпна нумеричка анализа.

**0.75\*3 = 2.25 бодова**

I. Karan, I. Kuvač, R. Vukomanović; "Landscape awareness and renewable energy production in Bosnia and Herzegovina", 5th International academic conference on Places and technologies, pp.686-691., Beograd, 2018., ISBN 978-86-7924-199-3.

*Abstract:* Renewable energy is widely considered as a desirable way of energy production in the context of sustainable and environmentally responsible development. Even though, there is a community resistance towards the renewable energy systems construction. Landscape quality conservation has become a significant component of public opinion while the landscape-energy conflicts are increasing across Europe. For that reason, a better understanding of how renewable energy deployment can be reconciled to contribute socio- environmentally to the sustainable transformation of energy systems is needed. That implies an awareness-raising of the two-way interaction between renewable energy systems and landscape quality. This paper deals with the state of landscape awareness in the context of renewable energy production. It analyses different experiences and processes of awareness-raising in different European countries. The analysis focuses on the territory of Bosnia and Herzegovina, where renewable energy sources are still underused, but recognized as a potential that should be exploited in the future forthcoming. The analysis of popular media and questionnaire are used to identify the general public's opinion on recent renewable energy power plants construction in Bosnia and Herzegovina and assess their impacts on the landscape. Besides discussing the processes of awareness-raising, this paper aims to contribute to a better understanding of broader beneficiary relationship between renewable energy and landscape quality.

*Резиме:* Обновљива енергија се генерално сматра пожељним начином производње енергије у контексту одрживог и еколошко одговорног развоја. Иако, постоји отпор заједнице према изградњи система обновљивих извора енергије. Очување квалитета природе и пејзажа постало је значајна компонента јавног



мњења, док се сукоби пејзажа и енергије повећавају широм Европе. Из тог разлога је неопходно боље разумјевање начина на који се може усагласити коришћење обновљивих извора енергије како би социоеколошки допринесли одрживој трансформацији енергетских система. То подразумијева подизање свјести о двосмјерној интеракцији између система обновљиве енергије и квалитета пејзажа. Рад се бави стањем схватања пејзажа у контексту производње обновљиве енергије. Анализира различита искуства и процесе подизања свјести у различитим европским земљама. Анализа се фокусира на територију Босне и Херцеговине, гдје обновљиви извори енергије још увијек нису довољно искористићени, али су препознати као потенцијал који би требало искористити у наредном периоду. Анализа популарних медија и упитника коришћена је како би се утврдило мишљење опште јавности о недавним изградњама обновљивих извора енергије у Босни и Херцеговини и процијенили њихов утицај на природу. Поред тога се говори о процесима подизања свјести, те има за циљ да допринесе бољем разумјевању ширег односа корисника између обновљиве енергије и квалитета природе.

**3 бода**

• С. Попадић, Н. Простран, **Р. Вукомановић**, Т. Ђокић; "Детаљи интегралних мостова и примјена у пракси других земаља", 5. БиХ конгрес о цестама, стр:159-166, Сарајево, Септембар 2016.

*Резиме:* Пројектовање мостова као интегралних конструкција је све више заступљено у домаћој пракси. Због тога је потребно посветити већу пажњу техничким рјешењима која се требају примјењивати код овог типа конструкција. Циљ овог рада је да се укаже на могућност унапређења домаћих смјерница за пројектовање интегралних мостова по угледу на праксу других земаља. У државама које су прве почеле да примјењују интегралне мостове, методологија пројектовања и детаљи су више пута мијењани да би се побољшале њихове особине. Истраживачки рад на унапређењу методологије статичког прорачуна је јако битан, поготово у смислу поређења експерименталног и нумеричког приступа. Посебан осврт у раду је на детаљима: споја стубова са распонском конструкцијом, прелазне плоче и засипа иза обалних стубова. Као угледни примјери су узети детаљи европских, америчких и азијских држава.

**3 бода**

**Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (чл. 22, ст. 6)**

• Д. Гајић, Г. Броћета, **Р. Вукомановић**: "Осврт на директиве ЕУ ка реализацији енергетске ефикасности у зградарству Републике Српске", Први научно-стручни семинар: Енергетска ефикасност у савременом градитељству, стр:36-42, Бања Лука, Март 2015. УДК: 620.9(082), ISBN 978-99955-752-9-8, COBISS.BH-ID 4918552

*Резиме:* У раду се указује на процјену да се у Републици Српској око 51,8% укупне енергије троши у оквиру грађевинског фонда, што је знатно већи постотак у односу на земље ЕУ. Стога је истраживање енергетске ефикасности (ЕЕ) у зградарству један од приоритетних и дугорочних циљева развоја РС. Дат је преглед донесене регулативе РС, као и прописа који су у фази израде и који треба да се ослањају на кључне директиве ЕУ из области ЕЕ. Такође, анализирани су различите мјере, којима се може омогућити приступање концепту ЕЕ у зградама, са нагласком на просторно обликовање зграде, њене околине, примјену грађевинских материјала са мањом вриједности коефицијента топлотне проводљивости, водећи рачуна и о осталим факторима који утичу на микроклиму зграде и сл. Приказани су снимци и термографски снимци дијагностификовања квалитета ТИ, са детаљима неисправности у начину постављања или непостојања ТИ и топлотних мостова. Истраживањем се показало да правилна примјена ТИ материјала представља најјефтинији и најефикаснији начин повећања ЕЕ, при чему је од изузетног значаја водити се критеријумом сертификоване физичке и техничке карактеристике материјала конкретних произвођача.

**2 бода**

**Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на Пројекту, (чл. 22, ст.**

**12):**

• Д. Симоновић, Р. Цвијић, **Р. Вукомановић** – стручни тим; Стручно мишљење о изградњи "Деда Тришиног" млина у оквиру подручја посебне намјене Хашани, Општина Крупа на Уни, 2015.

*ДОСТАВЉЕНА КОПИЈА НАСЛОВНЕ СТРАНА ПРОЈЕКТА*

**1 бод**

• М. Радуљ, Д. Симоновић, М. Недимовић, **Р. Вукомановић**, Р. Цвијић - пројектни тим; М. Станковић - одговорни пројектант; Идејни пројекат реконструкције куће Бранка Ћопића у оквиру Ћопића соака у Хашанима, Општина Крупа на Уни, 2016.

*ДОСТАВЉЕНА КОПИЈА НАСЛОВНЕ СТРАНА ПРОЈЕКТА*

**0.5\*1= 0.5 бодова**

• М. Радуљ, М. Недимовић, **Р. Вукомановић**, Д. Зрнић, Д. Мразић, С. Васиљевић, Ж. Грујић, Б. Јандрић - пројектни тим; М. Станковић - одговорни пројектант; Главни пројекат реконструкције и пренамјене куће Бранка Ћопића у Хашанима, Општина Крупа на Уни, 2017.

*ДОСТАВЉЕНА КОПИЈА НАСЛОВНЕ СТРАНА ПРОЈЕКТА*

**0.3\*1= 0.3 бодова**

• **Р. Вукомановић**; Главни пројекат индивидуалног стамбеног објекта П+1. к.о. Залужани, Бања Лука, инвеститор: физичко лице, 2017.

*НИЈЕ ДОСТАВЉЕНА КОПИЈА ОВЈЕРЕНИХ СТРАНА ПРОЈЕКТА*

**0 бодова**

• **Р. Вукомановић**; "Think Freedom", умјетничка инсталација Едине Селесковић – Пројекат конструкције, Музеј савремене умјетности Републике Српске

*НИЈЕ ДОСТАВЉЕНА КОПИЈА ОВЈЕРЕНИХ СТРАНА ПРОЈЕКТА*

**0 бодова**

• **Р. Вукомановић**; Главни пројекат галерије и заштите косине Момин Камен на аутопуту Е76 на стационажи 891+300 до 891+625 Коридори Србије, 2016.

*НИЈЕ ДОСТАВЉЕНА КОПИЈА ОВЈЕРЕНИХ СТРАНА ПРОЈЕКТА*

**0 бодова**

• **Р. Вукомановић**; Главни пројекат индивидуалног стамбеног објекта П+2. к.о. Старчевица, Бања Лука – Конструктивна фаза, инвеститор: физичко лице, 2017.

*НИЈЕ ДОСТАВЉЕНА КОПИЈА ОВЈЕРЕНИХ СТРАНА ПРОЈЕКТА*

**0 бодова**

• **Р. Вукомановић**; Главни пројекат водоводног подсистема "Чечава" у Теслићу, Књига 8 - Резервоар Р4 -Галамић  $V=300m^3$ , Општина Теслић, 2016.

*НИЈЕ ДОСТАВЉЕНА КОПИЈА ОВЈЕРЕНИХ СТРАНА ПРОЈЕКТА*

**0 бодова**

*Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (чл. 22, ст. 22)*

• **Р. Вукомановић;** Члан организационог одбора "Трибина са послодавцима", организованог од стране Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци, Установе за стручно образовање одраслих WMTA Бања Лука и Омладинско Комуникативног Центра – ОКЦ Бања Лука, март, 2018, у Бањој Луци.

**2 бода**

• **Р. Вукомановић;** Члан организационог одбора семинара "Бетон у савременом грађевинарству", организованог од стране Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци, Института за испитивање материјала и конструкција Републике Српске и фирме Бинис д.о.о Бања Лука, децембар, 2018, у Бањој Луци.

**2 бода**

• **Р. Вукомановић** - Ментор на изради пројектне документације и члан извођачког тима у реализацији пројекта "Small SCALE 2017",

*Резиме:* Пројекат Small SCALE 2017 - Бањалучки мол је успио да архитектуру града Бања Лука послуже много времена постави на архитектонску мапу Региона и Европе. О пројекту је извјештавао Орис (Хрватска) - регионално најзначајнији архитектонски часопис, представљен је на Данима архитектуре у Сарајеву 2017, био је дио званичне селекције за награду Ранко Радовић 2017 (премијерна поставка изложбе, Задужбина Илије Милосављевића Коларца, Београд, 21.-31.12.2017.), добитник је специјалног признања на Салону урбанизма – Ниш 2017 (премијерна поставка 08.-15.11.2017.), био је дио званичне селекције међу само седам одабраних пројеката и добитник Специјалне награде у категорији Реализације у оквиру изложбе Collegium artisticum 2018 (премијерна поставка, УЛУП БиХ, Сарајево 05.-27.04.2018., <http://www.aabh.ba/novosti/virtualna-izlo%C5%BEba-collegium-artisticum-2018/>), те у селекцији за Европску награду за урбани јавни простор 2018 ([http://publicspace.org/files/urbanps/projects-award/K123/din-a3\\_panel\\_03.pdf](http://publicspace.org/files/urbanps/projects-award/K123/din-a3_panel_03.pdf)).

**2 бода**

• **Р. Вукомановић** - Ментор на изради пројектне документације и координатор извођачког дијела пројекта "Small SCALE 2018"

*Резиме:* Пројекат се реализује кроз међународну универзитетску сарадњу између Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци, Факултета за архитектуру и дизајн Норвешког универзитета за науку и технологију (НТНУ Трондхајм), Архитектонског факултета Универзитета у Сарајеву, уз подршку Града Бања Лука, те уз организацију и координацију Истраживачког центра за простор. У оквиру сложеног пројекта у трајању од шест мјесеци, менторство подразумијева континуирану подршку студентима при суочавању са радом у међународном, интердисциплинарном тиму у којем остварују сарадњу са свим учесницима процеса, укључујући представнике локалне администрације, спонзоре и донаторе, извођаче радова и друге професионалце. Поред истраживачког дијела, пројекат укључује израду техничке документације, идејног и главног пројекта, организацију грађења и саму физичку изградњу објекта у трајању од двије радне седмице. Пројекат такође подразумијева активности на промоцији пројекта, како за представнике власти, локалне заједнице, медијску, стручну и ширу јавност, тако и за студенте Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Бања Лука, у оквиру редовне наставе.

**2 бода**

• **Р. Вукомановић;** Члан радног тима за организацију и техничку реализацију "Дана архитектуре - Бања Лука"

*Резиме:* „Дани архитектуре - Бања Лука" су један од највећих стручних догађаја у области архитектуре и урбанизма у Босни и Херцеговини. Конципирани су као годишњи, вишедневни догађај који укључује предавања интернационалних и домаћих архитеката и других стручњака, мини грађевински сајам, изложбе, дискусије, радионице, округле столове, стручна вођења и др. С обзиром да укључује актере из научног, образовног, стручног, привредног и креативног сектора, "Дани архитектуре - Бањалука" су

*примјер интердисциплинарних сарадњи и приступа проблемима, који се на тај начин сагледавају и ријешавају интегрално. Такође, с обзиром да чине синтезу свих програма Истраживачког центра за простор укључујући научно-истраживачки рад, урбанистичку и архитектонску праксу, неформалну едукацију и стручна усавршавања, "Дани архитектуре - Бања Лука" представљају својеврсну промоцију вриједности највиших стандарда бављења простором.*

**2 бода**

• **Р. Вукомановић** - пројектант конструкције; Просторна концепција и поставка умјетничке инсталације "Птице" у оквиру пројекта "Think freedom" Едине Селешковић, Музеј савремене умјетности Републике Српске, Бањалука, 2016.

**2 бода**

• **Р. Вукомановић**; Члан организационог одбора и предавач на сесији округлог стола на тему "Еврокодрави у конструкторском грађевинарству" одржан у оквиру конференције Савремена теорија и пракса у градитељству, СТЕПГРАД, 25.5.2018.

**2 бода**

• **Р. Вукомановић**; Члан организационог тима на састанку "COST" акције "TU1401-RELY", одржаном у Бањалуци 18-20.9.2017.

**2 бода**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**37.95 бодова**

<b>ЗБИРНА ТАБЕЛА</b>		
<b>Кандидат</b>	<b>Категорија</b>	<b>Бодови</b>
Радован Вукомановић	Бодови од просјечне оцјене са <b>I и II циклуса</b>	<b>96.00</b>
	Научна дјелатност	<b>45.50</b>
	Образовна дјелатност	<b>18.40</b>
	Стручна дјелатност	<b>37.95</b>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>		<b>197.85</b>

*Други кандидат*

**а) Основни биографски подаци:**

Име (име оба родитеља) и презиме:	<b>Горан (Коста и Јелка) Пејичић</b>
Датум и мјесто рођења:	15.06.1968. године, Градачац, БиХ
Установе у којима је био запослен:	/
Радна мјеста:	- спољњи сарадник на Техничком факултету Европског Универзитета Брчко Дистрикт БиХ - професор на Техничком факултету Универзитета Калос у Тузли
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	-

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Факултет за градитељски менаџмент, Универзитет Унион – Никола Тесла у Београду
Звање:	Дипломирани инжењер грађевинарства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2010. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	7.27
<b>Мајстер студије</b>	
Назив институције:	Грађевински факултет у Суботици, Универзитет у Новом Саду
Звање:	Мајстер инжењер грађевинарства
Мјесто и година завршетка:	2011. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9.67
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Факултет за градитељски менаџмент, Универзитет Унион – Никола Тесла у Београду
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Београд, 2014. године
Назив докторске дисертације:	Аналитички приступ методологији управљања пројектима у грађевинарству
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Доктор наука менаџмент и бизнис
Просјечна оцјена:	9.54
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Европски Универзитет Брчко Дистрикт БиХ, Технички факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	Брчко Дистрикт, 2016. године
Назив докторске дисертације:	Експертни системи у функцији снабдијевања градилишта грађевинским материјалима
Научна/умјетничка област (подаци из	Доктор техничких наука из области

дипломе):	грађевинарства
Просјечна оцјена:	9.71
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	<p>Универзитет Унион – Никола Тесла у Београду, Факултет за градитељски менаџмент</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доцент за ужу научну област пројектовање и конструкције (од 01.10.2015. године)</li> </ul> <p>Европски Универзитет Брчко Дистрикт БиХ, Технички факултет</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доцент за ужу научну област Техничке науке, научно поље Грађевинарство, ужа научна област Конструкције (од 17.03.2017. године)</li> <li>- доцент за ужу научну област Техничке науке, научно поље Грађевинарство, ужа научна област Опште грађевинарство (од 17.03.2017. године)</li> </ul>

#### в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови послуже последњег избора/реизбора
<b>Остало (Доказ не постоји у оквиру достављене документације, нема копије библиографске јединице, чланова одбора, података о каталогизацији и категоризацији; рад не може бити бодован у складу са Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трифковић, М., Маринковић, Г., <b>Пејичић, Г.</b> (2012). Геодезија у грађевинарству. Брчко Дистрикт: Европски Универзитет Брчко Дистрикт. <i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трифковић, М., Маринковић, Г., <b>Пејичић, Г.</b> (2013). Уређење земљишне територије. Брчко Дистрикт: Европски Универзитет Брчко Дистрикт. <i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Милутиновић, Т., Трифковић, М., <b>Пејичић, Г.</b>, Несторовић, Ж. (2018). "Грађевинска индустрија и одрживи развој", 6. симпозијум са међународним учешћем Привредна комора Србије, Сремски Карловци, 28-30.05.2018. <i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пејичић, Г.</b>, Вучичевић, З., Лаловић, Г. (2018). "Значај образовања и научног приступа методологији управљања пројектима", 6. међународни научно-стручни скуп Актуелни</li> </ul>

<p>проблеми високог образовања и науке, Брчко Дистрикт, 13.04.2017.</p> <p><b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСКЕ ЈЕДИНИЦЕ.</b></p>	<b>0 бодова</b>
<p>• Вучичевић, З., <b>Пејичић, Г.</b>, Митровић, Г. (2018). "Примјена биогасних постројења у Посавини". 12. међународни научно-стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству, Бања Лука, 15.01.2018.</p> <p><b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСКЕ ЈЕДИНИЦЕ.</b></p>	<b>0 бодова</b>
<p>• Вучичевић, З., <b>Пејичић, Г.</b>, Митровић, Г. (2017). "Примјена технологије биогасних постројења у Посавини", 5. међународни научно-стручни скуп Рад и стваралаштво у 21. вијеку, Брчко Дистрикт, 07.04.2017.</p> <p><b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСКЕ ЈЕДИНИЦЕ.</b></p>	<b>0 бодова</b>
<p>• Трифковић, М., Милутиновић, Т., Несторовић, Ж., <b>Пејичић, Г.</b> (2016). "Одређивање геометрије зграда на основу геодетских снимака", 12. међународни научно-стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству (291-298), Бања Лука, 07-08.12.2016.</p> <p><b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСКЕ ЈЕДИНИЦЕ.</b></p>	<b>0 бодова</b>
<p>• Милутиновић, Т., Трифковић, М., <b>Пејичић, Г.</b>, Несторовић, Ж. (2015). "Инвестиције у енергетици и рударству", 9. симпозијум са међународним учешћем Привредна комора Србије, Врњачка Бања, 22-24.05.2015.</p> <p><b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСКЕ ЈЕДИНИЦЕ.</b></p>	<b>0 бодова</b>
<p>• Трифковић, М., Милутиновић, Т., Несторовић, Ж., <b>Пејичић, Г.</b> (2015). "Анализа специјалних геодетских мрежа за деформациону анализу инжењерских објеката", 3. међународни научни скуп Катастрофе – превенција и санирање последица (378-385), Бања Лука, 15-16.05.2015.</p> <p><b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСКЕ ЈЕДИНИЦЕ.</b></p>	<b>0 бодова</b>
<p>• Трифковић, М., Милутиновић, Т., Несторовић, Ж., <b>Пејичић, Г.</b> (2015). "Улога и значај геодезије у превенцији и санацији последица катастрофалних догађаја", 11. међународни</p>	

научно-стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству (291-298), Брчко Дистрикт, 27.03.2015.

**РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.**

**0 бодова**

• Трифковић, М., Милутиновић, Т., Несторовић, Ж., **Пејичић, Г.** (2014). "Геодетски радови у предпројектној фази за хидроенергетски систем Дабар", 10. међународни научно-стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству (455-459), Бања Лука, 15-16.05.2014.

**РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.**

**0 бодова**

• Trifković, M., Nestorović, Ž., Milutinović, T., **Pejičić, G.**, Delčev, S. (2014). "Geodetic networks for hidropower plant system Dabar, Republic of Srpska, BiH", VI International Conference on Engineering Surveying (41-46), Prague Czech, 03-04.04.2014.

**РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.**

**0 бодова**

• Трифковић, М., **Пејичић, Г.**, Несторовић, Ж. (2013). "Геодетска мерења и управљање ризиком код великих брана", 9. међународни научно-стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству (311-319), Бања Лука, 11-12.04.2013.

**РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.**

**0 бодова**

• Трифковић, М., Несторовић, Ж., Милутиновић, Т., **Пејичић, Г.** (2014). "Методe чишћења акумулација хидроелектрана", Симпозијум са међународним учешћем Заштита животне средине и одрживи развој, Енергетика и рударство (15-17), Тара, 11-13.03.2014., ISBN 978-86-80809-77-9

**РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.**

**0 бодова**

• Трифковић, М., Несторовић, Ж., Милутиновић, Т., **Пејичић, Г.** (2013). "Избор тачака за деформациону анализу тла и објеката примјеном геодетских метода", 5. научно-стручно међународно саветовање Геотехнички аспекти грађевинарства, Соко Бања, 29-31.10.2013., ISBN 8-86-88897-04-042023

**РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.**

**0 бодова**



<p>• Marinković, G., Ninkov, T., Trifković, M., Nestorović, Ž., <b>Pejičić, G.</b> (2016). "On the land consolidation projects and cadastral municipalities ranking". Technical Gazette 23(4), Slavonski Brod.</p> <p><i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<p>• Milajić, A., Prokić, A., Beljaković, D., <b>Pejičić, G.</b> (2015). "Quantitative method for evaluating applicability of designed reinforcement pattern". Technical Gazette 22(1), Slavonski Brod.</p> <p><i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<p>• Drašković, B., Milajić, A., Beljaković, D., <b>Pejičić, G.</b> (2014). "Using simulation – based metod in teahning students to use fudic recommendations and eurocode". Technics Technologies Education Management Journal 9(2/3), Sarajevo.</p> <p><i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<p>• Milajić, A., Beljaković, D., <b>Pejičić, G.</b> (2013). "Optimal reinforced concrete beams design using hybrid GA-TABU alhoritthm". Technics Technologies Education Management Journal 8(2/5-6), Sarajevo.</p> <p><i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<p>• Trifković, M., Nestorović, Ž., Bešević, M., Borisov, M., <b>Pejičić, G.</b> (2013). "On managing of land consolidation projects". Technics Technologies Education Management Journal, zaprimljen 12.11.2012., Sarajevo.</p> <p><i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<p>• Milajić, A., Beljaković, D., <b>Pejičić, G.</b> (2013). "Optimal structural design of reinforced concrete structures – Rewiev of existing solutions considering applicability aspects". Technical Institute of Bijeljina 9, Bijeljina.</p> <p><i>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</i></p> <p style="text-align: right;"><b>0 бодова</b></p>
<p>• Borisov, M., Trifković, M., Nestorović, Ž., Marinković, G., <b>Pejičić, G.</b> (2012). "Creating the</p>

digital key of topographic-kartographic symbols in ARCGIS and WEB MAP server environments" Technics Technologies Education Management Journal 7(4/11-12): 1575-1580, Sarajevo. <b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</b>	<b>0 бодова</b>
• Kukaras, D., Bešević, M., Trifković, M., <b>Pejičić, G.</b> , Milutinović, T. (2012). "Effects of vertical earthquake component on the response of an engineering structure". Technics Technologies Education Management Journal, zaprimljen 10.05.2012., Sarajevo. <b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</b>	<b>0 бодова</b>
• <b>Pejičić, G.</b> , Vrbanac, M., Vukadinović, M. (2012). "Optimal energy efficient building design using improved evolutionary algorithm". Technical Institute of Bijeljina 9, Bijeljina. <b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</b>	<b>0 бодова</b>
• Nestorović, Ž., Trifković, M., Milutinović, T., <b>Pejičić, G.</b> , Hamidreza, G. (2012). "On the possibility of measured angle cheking by using measured distances". Technical Institute of Bijeljina 9, Bijeljina. <b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</b>	<b>0 бодова</b>
• Trifković, M., Marinković, G., Ilić, B., <b>Pejičić, G.</b> , Lazić, J. (2012). "Land consolidation and irrigation, case study, Municipality of Velika Plana". Technical Institute of Bijeljina 14, Bijeljina. <b>РЕФЕРЕНЦА НАВЕДЕНА У БИБЛИОГРАФИЈИ, АЛИ НИЈЕ ДОСТАВЉЕН ПРИМЈЕРАК БИБЛИОГРАФСKE ЈЕДИНИЦЕ.</b>	<b>0 бодова</b>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>	<b>0</b>

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)
/
Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора (Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)
/

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	<b>0</b>
---------------------	----------

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	/
Стручна дјелатност после последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	/
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	<b>0</b>

<b>ЗБИРНА ТАБЕЛА</b>		
<b>Кандидат</b>	<b>Категорија</b>	<b>Бодови</b>
др Горан Пејичић	Бодови од просјечне оцјене са <b>I и II циклуса</b>	<b>0</b> <i>(није испуњен минимални услов, прописан чланом 77 Закона о високом образовању, за избор у сарадничко звање)</i>
	Научна дјелатност	<b>0</b>
	Образовна дјелатност	<b>0</b>
	Стручна дјелатност	<b>0</b>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>		<b>0</b>

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На расписани Конкурс за избор у звање сарадника за ужу научну област Грађевински материјали и конструкције, од 22.08.2018. године, пријавила су се два кандидата: Радован Вукомановић, ма инж. грађ. и др Горан Пејичић, дипл. инж. грађ.

На основу увида у приложену документацију, коју су кандидати поднијели уз пријаве на Конкурс, Комисија доноси слиједеће констатације:

- Кандидат под редним бројем 1. – Радован Вукомановић, завршио је основне академске студије на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци, Грађевински одсјек, Конструктивни смјер, са просјечном оцјеном 9.64, као студент генерације. У складу са наведеним, кандидат **Радован Вукомановић је испунио минималан услов**, прописан чланом 77. Закона о високом образовању Републике Српске, за избор у сарадничко звање вишег асистента. Кандидат под редним бројем 2. – др Горан Пејичић је завршио основне академске студије на Факултету за градитељски менаџмент, Универзитет Унион – Никола Тесла у Београду, са просјечном оцјеном 7.27. У складу са наведеним, кандидат **др Горан Пејичић није испунио минималан услов**, прописан чланом 77. Закона о високом образовању Републике Српске, за избор у сарадничко звање.

- Кандидат под редним бројем 1. – Радован Вукомановић, завршио је мастер академске студије на Грађевинском факултету у Београду, са просјечном оцјеном 9.29. Кандидат под редним бројем 2. – др Горан Пејичић, завршио је мастер студије на Грађевинском факултету у Суботици, са просјечном оцјеном 9.67.

- Кандидат под редним бројем 1. – Радован Вукомановић је у процесу рјешавања статуса на докторским студијама "Обновљиви извори енергије и еколошко инжењерство" на Универзитету у Бањој Луци. Кандидат под редним бројем 2. – др Горан Пејичић, завршио је докторске студије из области Менаџмент и бизнис на Факултету за градитељски менаџмент, Универзитет Унион – Никола Тесла у Београду, са дисертацијом под називом: "Аналитички приступ методологији управљања пројектима у грађевинарству", те докторске студије на Техничком факултету Европског Универзитета Брчко Дистрикт БиХ, из области грађевинарства, са дисертацијом под називом: "Експертни системи у функцији снабдијевања градилишта грађевинским материјалима".

- У погледу научне дјелатности, кандидат под редним бројем 1. – Радован Вукомановић има три научна рада објављена прије последњег избора у звање на научном скупу међународног значаја. Послије последњег избора у звање кандидат има један рад објављен у водећем научном часопису међународног значаја, који је на *Sci* листи, са импакт фактором 3.198, затим један рад у научном часопису националног значаја, те осам радова на научним конференцијама међународног значаја. Кандидат под редним бројем 2. – др

Горан Пејичић је у библиографији навео да има двадесет и шест научних радова објављених у часописима и зборницима научних конференција, али није доставио примјерке наведених библиографских јединица, у складу са посебним условима Конкурса.

- У погледу образовне дјелатности, кандидати под редним бројем 1. – Радован Вукомановић, тренутно је у звању асистента на ужој научној области Грађевинске конструкције, ангажован на предметима: Бетонске конструкције 1, Бетонске конструкције 2, Бетонске конструкције, Конструктерско инжењерство 3, Металне и дрвене конструкције, Хидротехничке конструкције, Технологија производње и монтаже конструкција, Мостови, Асеизмичко пројектовање и грађење, Преднапрегнуте бетонске конструкције, Бетонске конструкције инжењерских објеката, Процјена стања оштећених грађевинских објеката, Санација бетонских конструкција, Зидане конструкције, Санација дрвених, челичних и зиданих конструкција, Спрегнуте конструкције. Учествовао је на усавршавањима у земљи и иностранству, везаним за научну област на коју је изабран. У оквиру образовне дјелатности наведена су и признања која су студенти освајали у земљи и иностранству под менторским и координаторским радом именованог кандидата, те резултати вредновања наставничких способности кроз студентске анкете. Кандидат под редним бројем 2. – др Горан Пејичић је изабран у звање доцента за ужу научну област Пројектовање и конструкције на Универзитету Унион – Никола Тесла у Београду и уже научне области: Конструкције и Опште грађевинарство на Европском Универзитету Брчко Дистрикт БиХ, при чему нису достављене референце које се могу бодовати у оквиру образовне дјелатности, у складу са Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци (у даљем тексту Правилником).

- У погледу стручне дјелатности, кандидат под редним бројем 1. – Радован Вукомановић прије последњег избора у звање има четрдесет и један реализован стручни пројекат у својству сарадика на пројекту. Послије последњег избора у звање кандидат је објавио седам стручних радова на међународним стручним конференцијама, један рад на националном стручном скупу, те осам реализованих стручних пројеката, од којих је за три доставио доказе, односно копије овјерених страна пројекта. Кандидат под редним бројем 2. – др Горан Пејичић није доставио референце које би се бодовале у оквиру стручне дјелатности у складу са Правилником.

- У складу са чланом 34. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци и на основу оцјене укупне научне, образовне и стручне дјелатности кандидата, а везано за ужу научну област за коју је расписан Конкурс, прелиминарна листа кандидата пријављених на Конкурс је слиједећа:

1. Радован Вукомановић, ма инж. грађ..... 197,85 бодова
2. др Горан Пејичић, дипл. инж. грађ. ....0 бодова

На основу изнесеног Комисија констатује да је прво мјесто на листи заузео кандидат под

редним бројем 1. Радован Вукомановић, ма инж. грађ, који је остварио највећи број бодова.

У складу са изнесеним чињеницама, Комисија је установила да прворангирани од кандидата, Радован Вукомановић, ма 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, те **једногласно предлаже Наставно-научном вијећу Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета и Сенату Универзитета у Бањалуци да Радована Вукомановић, ма инж. грађ. изаберу у звање вишег асистента за ужу научну област Грађевински материјали и конструкције, научног поља Грађевинарство.**

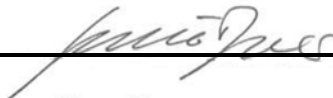
У Бањој Луци, 25.09.2018. године

Потпис чланова Комисије:

1. доц. др Гордана Броћета, дипл. инж. грађ. – доцент – предсједник



2. проф. др Мато Уљаревић, дипл. инж. грађ. – ванредни професор – члан



3. проф. др Драган Милашиновић, дипл. инж. грађ. – редовни професор – члан

