

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ФАКУЛТЕТ: АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ



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:

На 4. редовној сједници Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци, одржаној дана 15.03.2017. године, донесена је одлука број: 14/3.261/17 о расписивању Конкурса за избор у звање наставника за ужу научну област Геотехника, која припада научном пољу Грађевинарство. На 9. сједници Сената Универзитета у Бањој Луци, одржаној дана 23.03.2017. године, донесена је одлука број: 02/04.3.625-71/17 о одобрењу расписивања Конкурса за избор у звање наставника за ужу научну област Геотехника.

Ужа научна/умјетничка област:

Геотехника

Назив факултета:

Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

29.03.2017. год. дневни лист "Глас Српске", web страница Универзитета у Бањалуци

Састав комисије:

На 5. сједници Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци, одржаној дана 19.04.2017. године, донесена је одлука број: 14/3.425/17 о именовању Комисије по расписаном Конкурсу за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у звање наставника за ужу научну област Геотехника, у саставу:

- а) предсједник – проф. др **Мато Уљаревић**, ванредни професор, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци, ужа научна област Геотехника
- б) члан – проф. др **Иван Вркљан, емеритус**, Грађевински факултет, Универзитет у Ријеци, ужа научна област Геотехника
- в) члан – проф. др **Сабид Зекан, ванредни професор**, Рударско-геолошко-грађевински факултет, Универзитет у Тузли, ужа научна област Механика са геомехаником и геотехника

Пријављени кандидатдр **Бојана Грујић**, дипл.инж.грађ.**II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА*****Први кандидат*****а) Основни биографски подаци :**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Бојана (Милош и Миланка) Грујић
Датум и мјесто рођења:	13.05.1980.год. Соколац
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет
Радна мјеста:	Стручни сарадник, асистент и виши асистент из у же научне области Геотехника
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geotechnical Society of Bosnia and Herzegovina 2. International Society for Rock Mechanics (ISRM) 3. International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Архитектонско - грађевински факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани инжењер грађевинарства
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, 18.07.2006.год.
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,54

Постдипломске студије:	
Назив институције:	Архитектонско - грађевински факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Магистар техничких наука из области грађевинарства – Грађевинске конструкције
Мјесто и година завршетка:	Бањалука, 07.04.2012.год.
Назив магистарског рада:	„Примјена специјалних врста бетона за израду примарне подграде тунелске конструкције“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Геотехника и грађевинске конструкције
Просјечна оцјена:	10,00
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Архитектонско – грађевинско -геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бањалука, 08.04.2017.год.
Назив докторске дисертације:	„Моделирање физичко-механичких својстава бетона ојачаног влакнima са примјеном у конструкцијама“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Геотехника и грађевинске конструкције
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско –грађевинско - геодетски факултет - стручни сарадник, 2006. година; - асистент, 2007. година; - виши асистент, 2012. година, на ужој научној области: Геотехника

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Прегледни научни рад у часопису националног значаја (чл.19, ст.12)

- B.Grujić, Ž. Grujić, "Supplement to the analysis Construction of Klasnice Tunnel", UDK:624.131(497.6), Izgradnja 63(2009) 3-4, 145-154

Summary: Twin tunnels Klashnice on the highway E-661 located in Rep. Srpska (Bosnia) between Banja Luka City and its airport, have been designed basing on the contemporary tunneling primary support as reinforced spray concrete with anchors, with the use of PHASE6

Software. The dominant rock mass consists of metamorphic rocks having flysh like structure with alternating bands of marls and silica (chert) rocks. The max overburden thickness is app. 50 m and the total lengths of the tunnels are 370 m and 470 m. The excavation profile is 11.00 m wide and 8.60 m high. Regular convergence measurements are used for control of the primary support behavior. The paper describes the construction and control measurements as the parts of an unified procedure required for achieving the optimum result in tunneling.

Key words: primary support, spray concrete, flysh, convergence measurements

Радови послије последњег избора/реизбора

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

Научна Монографија националног значаја (чл.19. ст. 3)

- The Monograph, 2013 edition - Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, University of Banja Luka - Faculty of Architecture and Civil Engineering

„Experiences, impressions and visions of the builders of the country at three sea“

(The candidate, Bojana Grujić is the author of 50 pages Monographs chapter "How to preserve drinking water")

1,8 бодова

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

- B. Grujić, Ž. Grujić, S Tatar, „Geotechnical problems that occur due to the fact of groundwater“, Journal of Faculty of Civil Engineering, ISSN 0352-6852, e-ISSN 2334-9573, DOI: 10.14415/zbornikGFS29, pp 51-59, Subotica 2016

Summary: Beginning from the basic views on the main problem that occurs due to hydrogeomechanical processes, in particular the driving force caused by changing the pressure of groundwater, this paper will provide a review of the assessment of stresses and strains in the soil (soil and rock). The solution is a combination of the system of equations of the soil and ground water flow and caused geotechnical stresses or problems that occur in the soil. The paper will describe in detail the problem of subsidence due to pumping of water in the open pit-field problems and assessment of seepage forces in saturated or unsaturated loose materials.

Keywords: hydro-geo-mechanical processes, groundwater, effective stress, deformation of the soil, soil subsidence

6 бодова

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

- I. Jokanovic, Z.Grujic, D.Zeljic, B.Grujic, „Designed Speed Concept in Road Reconstruction - Case Study Regional Road in Bosnia and Herzegovina“, ESaT 2016 2nd International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Faculty of Civil Engineering, Technical University in Košice, Slovak Republic in collaboration with the University of Miskolc, Hungary, ISBN 978-80-553-2564-4, No 046, pp 5.

Abstract: The primary desire of all road users is to achieve as high speed as it is possible because it reduces travel time. At the same time, the driving speed is the main parameter to be applied at all stages of the design since all the elements of the road depend on it. In order to reach the definite opinion about characteristics of driving dynamics for certain road sectors or entire section, one needs to perform a comparative analysis on the basis of designed speed profile and velocity measurements in free flow. Furthermore, compliance rate of applied geometry elements is being checked, followed by necessary adjustments of alignment elements. This check-up is based on numerical indicators of dynamic homogeneity determined by statistical analysis of the resulting designed speed profile. The paper presents an analysis of the designed speed for reconstruction options of a regional road section in Bosnia and Herzegovina.

3,75 бодова

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

- B. Grujic, Z. Grujic, I. Jokanovic, „Measures for prevention of liquefaction due to dinamic loading“, 4. International Conference Contemporary achievements in Civil Engineering 2016, University of Novi Sad, Faculty of Civil Engineering Subotica, ISBN978.86-80297-63-7;UDK:624.131.54; DOI:10.14415/konferencijaGFS2016.061, pp.147- 153.

Summary: Liquefaction appears as one of the side effects of strong earthquakes. It can be defined as a phenomenon of transformation of stable and solid ground in the state of a thick liquid. Liquefaction may occur under the influence of an earthquake or other dynamic loads in case of high soil saturation. Main factors influencing the liquefaction potential of the soil are low index of compactness and high degree of water saturation. The danger lies in fatal tumbling of structures causing further damage and differential settlements of structures that occur due to a sudden loss of strength. Paper presents analysis of liquefaction potential and various protective measures against liquefaction.

Key words: liquefaction, dynamic loading, soil saturation, protective measures

5 бодова

Прегледни научни рад у часопису међународног значаја (чл.19, ст.11)

- I. Jokanovic, Z.Grujic, D.Zeljic, **B.Grujic**, „Implementation of designed speed in evaluation of road reconstruction options”, International Journal of Interdisciplinarity in Theory and Practice ITPB-NR.:10, YEAR:2016-(ISSN2344-2409), Technical University in Košice, Slovak Republic, pp. 138-145

Acknowledgement: This article was elaborated within the Project VEGA: 1/0990/15 Readiness of the industrial companies to implementation of the requirements resulting from the standards of the quality management systems ISO 9001:2015 and from the environmental management systems ISO14001:2014.

7,5 бодова

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (чл.19. ст. 8)

- **B. Grujic**, Z. Grujic, I. Jokanovic, D Zeljic, „Suitability of Natural Rock Materials in Bosnia and Herzegovina for pavement Construction“, Journal of Faculty of Civil Engineering, ISSN 0352-6852, e-ISSN 2334-9573, DOI: 10.14415/zbornikGFS28, pp 91-101, Subotica 2015

Summary: Today, following the maximum evolution of road transport, there is a great need for using only the highest quality materials for the construction of modern roads. All these materials lay around us, but they need to be properly utilized, which assumes the knowledge of their properties and predicting behavior in completed structures. There is enough capacity to obtain stone aggregates for the production of all pavement layers in Bosnia and Herzegovina. This paper outlines procedure and defines the basic tests of rock materials in order to demonstrate their usefulness for the construction of pavements in Bosnia and Herzegovina. It gives a brief overview of the main geological features of the area, and state and describe the quarries with the biggest capacity. The main objective of this paper is to determine whether the materials, owned by Bosnia and Herzegovina, have sufficient quality to be used for the construction of pavements, as well as where and how they can be used.

Keywords: pavement structure, rock materials, construction, quality, suitability

4,5 бодова

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

- **B. Grujic**, I. Jokanovic, Z. Grujic , D Zeljic, „Condition Evaluation for dirt/earth and Macadam roads“, Night International Conference Assessment, Maintenance and Rehabilitation of Structures and settlements Conference Proceedings, Association of Civil Engineering of Serbia, 2015, pp. 283-290.

Abstract:Pavements with unbound wearing courses have a shorter service life, compared to those with bounded layers, because of their specific builder elements and exposure to the atmosphere, and it is necessary to monitor and maintain them more intensively. The system for performance of usability evaluation must directly rely on user requirements in terms of safety and driving comfort. Excluding project geometry from consideration, the only relevant data is drawn from the condition of the road surface, its roughness and shape. Indirect indicators, without which the final requirement could not be met, are the quality of materials and method of construction.

Keywords:dirt/earth and macadam pavement, compressive modulus, shape index, roughness

3,75 бодова

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

- M. Uljarevic, B.Grujic, D.Uljarevic, „Effect of Determining Soli Parameters to the Model calculation results“, Contemporary Theory and Practice in Building Development“, Banja Luka, May, 2015, pp. 171-179

Abstract: Engineering activity in construction is related to the soil or rock, whether we are talking about constructions that rely on ground or those that are being built from the ground. According to data from the past, which date back more than a century in this area were developed theoretical models that they more credible describe the behavior of the soil in different voltage conditions. Alongside were developed design models with the aim of establishing the constitutive stress-deformation relationship and research methods in the soil in order to obtain the relevant parameters for the calculation models. Precisely, a methodology for identification of representative soil parameters is an activity that much more impact on the reliability of the final results obtained by analysis, than select one of the calculation model. This paper will show the sensitivity analysis results of calculation models in the soil depending on the specified parameters of the soil, and for different calculation situations. The aim of this paper is to obtain sufficiently reliable parameters to the calculation models give results acceptable deviance in the description of the real problem.

Keywords: Soil, soil parameters, methodology investigated, design models.

5 бодова

**Научни рад на скупу међународног значаја , штампан у зборнику извода
радова(чл.19.ст.16)**

- B. Grujic, „Numerical Methods for Tunneling and Investigation of Long-Time-Effects of the Shotcrete and its Impact on the Combined Support System“, 11th Internatiopnal Course for Young Researches“, Computational Engineering, DAAD Germany, Bulgaria 2015. pp. 118-121 (size A4)

Abstract: Since the finite element method is used for tunneling, a significant number of techniques and specific programs for the simulation of tunnel drifts have been developed. First, different methods to simulate a tunnel drift and the installation of a dual lining system (primary shotcrete shell / secondary cast-in-place concrete inner liner) using the general purpose finite element program. The second aim of this study is to understand the influence of long-time deterioration processes around existing tunnels and its impact on the stability conditions of the combined support system (surrounding ground,shotcrete shell and inner liner).

3 бодова

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

- B. Milovanovic, S. Tucikesic, **B. Grujic**, „Monitoring Engineering using GPS Technology“, Contemporary Theory and Practice in Building Development“, Banja Luka, May, 2014, pp. 217-225

Summary: This paper analyzed and presented options for determining the vector displacement by using GPS technology when the input signal changes due to temperature variations during the day. Since the effect of temperature causes long-term changes in the geometry, the static measurement method of the structure is applied. As an example of application of GPS to determine the displacement, which are caused by the daily changes in temperature, this work has shown monitoring of behavior Republic of Srpska Government building.

Key words: GPS technology, vector displacement, temperature program, the building of the Government of the Republic of Srpska.

5 бодова

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

- M. Uljarevic, **B.Grujic**, „Optimal Technical Solution Tunnel excavation in Carst condition“, Contemporary Theory and Practice in Building Development“, Banja Luka, May, 2013, pp. 279-285

Summary: It is widely accepted in the professional community, to the karst conditions are no rules. So it is possible that in a very short distance we have a more number of different geological forms characteristic of karst. Each of these forms requires a specific approach to geo-mechanical analysis, which results in the corresponding technical solutions, both on the excavation of underground structures, and the same definition of the final lining. The paper will show the author's experience in defining technical solutions optimal hydropower tunnel excavation in the specific conditions of karst.

Key words: tunnel, excavation, rock, soil reinforcement, grouting

5 бодова

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

- **B. Grujic**, Z. Grujic, „Use of special types of concrete in the Construction and rehabilitation of Tunnel structures“, Eight International Conference Assessment, Maintenance and Rehabilitation of Structures and settlements Conference Proceedings, Assotiation of Civil Engineering of Serbia, 2013, pp. 303-310

Abstarct: The paper presents the possibilities of reinforced concrete to create a tunnel primary

support structures within the selected geotechnical environment. It also presents the basic characteristics of fiber reinforced concrete as a composite material. Numerical analysis in the paper gave an overview of the surrounding rock mass behavior around the excavation in case of applying conventional shotcrete with reinforced mesh and applying shotcrete reinforced with steel fibers.

Keywords: tunnel construction, fiber reinforced concrete, steel fibers, theory lining tunnel, analysis of results

5 бодова

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

- M. Uljarević **B. Grujic**, Z. Grujic, "The application of reinforced shotcrete in tunnel construction", DOI: 10.14415/zbornikGFS22.010; UDK: 624.19 : 666.982.2, Proceedings of the Faculty of Civil Engineering Subotica, December 2013, pp. 107-113

Abstract: The paper presents the possibilities of applying fiber reinforced shotcrete for making optimal tunnel primary support structures for appropriate geotechnical environment. Based on research conducted at the hydropower tunnel excavation, the paper shows the benefits of applying the concrete as the primary and final lining.

Key words: tunnel, reinforced concrete lining, and tunnel lining

5 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

60,3 бода

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

- Fourth Annual International Course "Ventilation Efficiency and Indoor Climate Quality of buildings", under patronage of DAAD project, August 2012.
- Second Annual International Course "Ventilation Efficiency and Indoor Climate Quality of buildings", under patronage of DAAD project, August 2010.
- Second Annual International Course "Numerical heat transfer" under patronage of DAAD project, September 2010.
- First Annual International Course "Numerical heat transfer", under the patronage DAAD Project, October 2009
- Fifth annual International Course "Computational engineering", Project Coordinator University Siegen, Germany October 2008
- Fourth Annual International Course "Computational engineering" Project Coordinator University Siegen, Germany, September 2007
- Third Annual International Course "Computational engineering" Project Coordinator University Siegen, Germany, September - October 2006

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

На основу приложене документација комисија формира следећу табелу образовне дјелатности кандидата, послије последњег избора:

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

Education Institution	Type of education and training	Scores
University of Ioannina in Greece, Faculty of Sciences and Engineering, October, November - 2015	<p>Laboratory - Experiment study and participation in exercises (working with students): The development of special types of concrete and application in construction as protection against natural disasters</p> <p>1. Concrete with different steel fibers, with various quantities of fibers... Testing samples to static and dynamic loads. Testing of samples impact shock loads. 2. Development of the protection wall structure against earthquakes (concrete + steel balls) - simulation of earthquake 3. Impact load - Panel design (concrete + fibers); variations of type fibers, quantities of fibers - economically feasible solution for the application panels in the dynamic loaded structures</p>	3

<p>Japan, Tsukuba - ICHARM Development for Flood Risk Management with IFAS July - 2015</p>	<p>This program aims to mitigate flood damage by strengthening coping capacities of developing countries for flood risk management. The goal is to enhance knowledge of responsible organizations on flood forecast system including Integrated Flood Analysis System (IFAS), flood runoff analysis system , flood prevention and evacuation activities and measures for efficient collaboration among responsible organizations.</p>	<p>3</p>
<p>Technical University of Sofia Bulgaria, May - 2015</p>	<p>11th International Cours for young Researchers Computational Engineering The main task of the course practical participation: 1. Methods for numerical simulation 2. Finite Volume discretization METHOD 3. CFD (Colored Fluid Dynamics) - Based Analysis of Complex 3D Channel turbulent flows 4. The Software packages for CFD notes that Quality Control / Error Analysis/ 5. Modeling of Complex Fluid Flows phenomena 6. ALGORITHMS: Simple Type algorithms, recent tendencies and algorithms development 7. Active participation at the Conference with the exposed of Paper</p>	<p>3</p>

Leibniz University, Hannover - Germany; with University of Nis - Serbia October 2014	<p>Sixth Annula International Course "Numerical Heat Transfer"</p> <p>The main goals of the course is to bring together Professors and PhD students from South Eastern Europe, who are interested in the challenging field of the computational Engineering in the field of Technical Sciences.</p> <p>The course</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduce the PhD students to the ideas of the Computational Engineering and particularly to the Computational Fluid Dynamics and Groundwater • Useful combination of theoretical knowledge and practical excersise in solving different kinds of engineering problems at the field of Underground Constructions • The work with Software packages used in virtual investigation of engineering systems and processes. 	3
Technical University of Sofia Bulgaria, May - 2014	<p>10th Annual International Course Computational Engineering</p> <p>The main tasks of the course:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Mathematical Models 2.Numerical Study of Complex Geotechnical Sistems by advanced Softvares 3. Methods for turbulence modeling 4. Methods for numerical simulation (DNS & RANS) 5. Software Packages for CFD notes to Quality Control 	3
University of Tehnion, and Mekorot Company - Israel Jun- 2013	<p>Project of preserving and protecting the Water and Soil:</p> <p>The management of water resources:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Irrigation systems 2. Artificial recharge of underground; 3. Systems for water supply 	3

Association of Civil Engineers Serbia, Maj - 2013	<p>The main purpose of advising Specific Geotechnical and Seismological problems of the Balkans, the need to develop methodologies for the assessment of existing underground facilities, for an appropriate approach to maintenance, repair and reconstruction of underground construction facilities with the inclusion of optimization and Information Systems in this area.</p>	
Association for Tunnels and Underground Structures in Bosnia and Herzegovina (ITA BiH), April-2013.	<p>Application profiles profiled sheet for underground structure - The main objective results of this consultation the possibility of application of steel pipes in underground structures, with the possibility of absolute protection against corrosion Areas of application: Road and railway culverts Hydro technical structures Underground passages Ecological passages ventilation</p>	3

Вредновање наставничких способности (чл.25)

- Утврђеном Стратегијом осигурања квалитета, процедуром за праћење и унапређење квалитета и Обрасцима за праћење квалитета Универзитета у Бањој Луци

10 бодова

Познавање страних језика:

- Енглески језик:** CEFR (The Common European Framework of Reference for Languages) level: C1
- Руски језик:** Сертификационные уровни по русскому языку повседневного общения Гос. ИРЯ им. А.С.Пушкина (Постпороговый уровень) – B2
- Јапански језик:** A11

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

21+10 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

- Пројекат санације клизишта Стари Град, Сарајево, 2010.год; пројектант сарадник
- Пројекат санација подземних вода у насељу Рељево, Сарајево, 2010; пројектант сарадник
- Пројекат пекарског објекта 30x25m Мат-Пан Соколац (стамбени и пословни дио), 2009; пројектант сарадник
- Пројекат Реконструкције основне школе Соколац у Сокоцу, 2010; пројектант сарадник
- Пројекат санације производне хале финалне прераде дрвета; Соколац 2008 год.; пројектант сарадник

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна књига издата од међународног издавача (чл.22. ст.1)

- Strategic Development of Higher Education and Qualification Standards - candidate Bojana Grujic is co-author – “Manual for the development and use of Qualifications and Occupational Standards in BiH, June 2015

1,8 бодова

Стручна књига издата од међународног издавача (чл.22. ст.1)

- University of Banja Luka, Center for Curricula Modernization and Lifelong Learning (511354-TEMPUS-1-2010-1-ES-TEMPUS-SMHES), B.Grujic co-author – Manual

1,8 бодова

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (чл.22.ст.5)

- Ž. Grujić, I. Jokanović, D.Zeljić, B. Grujić, „Zaštita drumskih saobraćajnica u uslovima spoljašnjih destruktivnih uticaja“, Procedings – Second Serbian road Congress, Belgrade, Serbia, 2016

Rezime: Bezbjednost drumskog saobraćaja podrazumijeva primjenu tehničkih mjera kojima se uskladjuju međusobni odnosi učesnika i odgovarajućim uslovima vozne dinamike i prohodnosti. Intenzivni uticaji bez izražene zakonitosti djelovanja u dužem vremenskom periodu, kojima se značajno degradira ili potpuno uništava dramska saobraćajnica, ne spadaju u navednu kategoriju dimenzionisanja prema uslovima dinamike. Namjerom izazvani incidenti na kritičnim tačkama dramske saobraćajnice (teroristički napad), dejstvo požara u manevarske ograničenom prostoru, nepravilno upravljanje različitim vidovima prevoznih sredstava su mogući destruktivni uzročnici. Projektovanje i kontrola saobraćajne infrastrukture u

pomenutom okruženju zahtjeva pristup koji objedinjuje dizajn, tehničku funkcionalnost i psihološki prihvatljiva rješenja od strane korisnika. Prema intenzitetu potencijalne štete se određuje i nivo zaštite objekta, a time i obim ulaganja.

Ključne reči: sigurnost, incidentna opterećenja, napad, nadzor saobraćajnice

2,25 бодова

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (чл.22.ст.5)

- B. Grujić, Mitar Perušić, Goran Tadić, Suad Haličević, "The elements of the qualifications standard for an engineering study program at the bachelor level", 9th Research/Expert Conference with International Participations „Quality 2015“, Jun 2015, Neum

Abstract: The report presents the elements of the Qualifications Standard for an engineering study program based on learning outcomes. The study is a summary of main outputs of the Joint EU/CoE Project "Strategic Development of Higher Education and Qualification Standards", Component 2-Qualification Standards, conducted by the authors as a working group for engineering. The basic approach and strategy in implementing the project activities are briefly explained and the minimal elements of qualifications standard for the study program of Civil Engineering at the first study cycle are suggested. Once implemented, the Qualifications Standard should assure a higher quality in engineering education and be in accordance to the European High Education Area.

Keywords: qualifications standard, engineering, learning outcome

0,9 бодова

Кандидат посједује Лиценце и то:

- За ревизију техничке документације, фаза нискоградње и надзор (број Лиценце: ФЛ-4422/16)
- За израду техничке документације, фаза нискоградње и надзор (број Лиценце: ФЛ-4421/16)

Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта (чл.22.ст.11)

- Ревизија главног пројекта шумског камионског пута „Двострука косица-Велика косица“ дужине 3.335 km у П.Ј: „Клековача-Дринић“, 2015 година – (ревизију вршио Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет у Бањој Луци) - главни ревидент

3 бода

Реализован национални стручни пројекат у својству руководиоца пројекта (чл.22.ст.11)

- Ревизија главног пројекта Индустриске зоне „Подбрдо“ - Мркоњић Град (Ревизију вршио Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет у Бањој Луци), 2014 година – главни ревидент

3 бода

**Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту
(чл.22.ст.12)**

- Изградња и опремање Спортске дворане у Студентском кампусу Бања Лука, 2013 година – ревидент

1 бод

**Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (чл.22.
ст.12)**

- Главни пројекат Зграде Архитектонско – Грађевинског факултета, фаза нискоградње, 2013 године, Инвеститор – Универзитет у Бањој Луци

1 бод

- Главни пројекат „Парк Младен Стојановић у Бањој Луци“ – фаза нискоградње, 2012, Инвеститор Град Бања Лука

1 бод

- Главни пројекат Вертикалне путоказне сигнализације на подручју града Бања Лука, пројектант, новембар 2012, Инвеститор – Град Бања Лука

1 бод

- Главни пројекат Туристичке сигнализације на подручју града Бања Лука, пројектант, децембар 2012, Инвеститор – Град Бања Лука

1 бод

- Члан надзорног тима на извођењу грађевинских радова на Пројекту „Подршка развоју еко-туризма у Националном парку Сутјеска“

1 бод

- Члан надзорног тима на изградњи стамбено-пословног објекта, ламела „Ц“ у Улици Витомира Лукића бр.6 Сарајево

1 бод

- Члан надзорног тима на изградњи стамбеног објекта „Casa Amore“, насеље Добрња у Сарајеву

1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

20,75 бодова

Прегледна табела бодовања		
Име и презиме кандидата	Категорије вредновања	Додијељени бодови
др Бојана Грујић, дипл.инж.грађ.	Научна дјелатност	60,3 бода
	Образована дјелатност	21 бод
	Наставничке способности	10 бодова
	Стручна дјелатност	20,75 бодова
Укупан број бодова		112,05

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Увидом у приложену документацију, Комисија је закључила да др Бојана Грујић, дипл. инж.грађ., испуњава све Законом прописане услове наведене Конкурсом, као и све критеријуме који се примјењују приликом избора на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци, дефинисане Законом о Високом образовању, актима Универзитета и Правилником о поступку и условима избора у звање наставника на Универзитету у Бањој Луци. Др Бојана Грујић је свјесно и савјесно обављала своје наставне обавезе на факултету. У својим досадашњим активностима показала је широко интересовање и способност за педагошки рад, помогла унапређењу наставе у области грађевинске струке, учествује у научно-истраживачком раду и истиче се као вриједан амбасадор науке Универзитета у Бањој Луци.

Имајући у виду претходно изнесено, Комисија једногласно и са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Бојану Грујић, дипл. инж. грађ. изаберу у звање доцента за ужу научну област Геотехника, научног поља Грађевинарство.

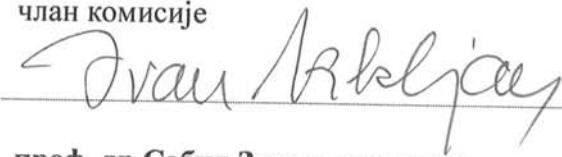
У Бањој Луци, 25.04.2017. године

Потпис чланова комисије

1. проф. др Мато Јањаревић - ванредни професор, ужа научна област Геотехника, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, Универзитет у Бањој Луци - предсједник комисије



2. проф. др Иван Вркљан, емеритус, Грађевински факултет, Универзитет у Ријеци, ужа научна област Геотехника - члан комисије



3. проф. др Сабид Зекан, ванредни професор, Рударско-геолошко грађевински факултет, Универзитет у Тузли, ужа научна област Механика са геомехаником и геотехником- члан комисије

