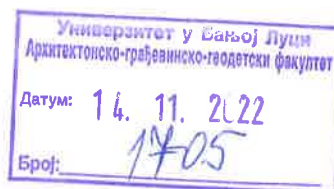


УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: Архитектонско-грађевинско-геодетски



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:

Одлука Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци број 14/3.1281/22 од 19.09.2022. године и Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци број 01/04-3.1990/22 од 04.10.2022. године.

Ужа научна/умјетничка област:

Геодетски премјер.

Назив факултета:

Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет.

Број кандидата који се бирају:

Један (1).

Број пријављених кандидата:

Један (1).

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Дневне новине *Глас Српске* 26.10.2022. године и званична интернет страница Универзитета у Бањој Луци 26.10.2022. године.

(<https://www.unibl.org/sr/vesti/2022/10/konkurs-za-izbor-nastavnika-i-saradnika-na-univerzitetu-u-banjoj-luci>)

Састав Комисије:

Према одлуци Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци о именовању Комисије за писање Извјештаја за избор у звање наставника број 14/3.1281-1/22 од 19.09.2022. године Комисију чине:

1. др Миодраг Регодић, дипл.инж.геод., редовни професор, ужа научна област Фотограмetriја и даљинско истраживање, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци - предсједник;

2. др Сања Туцикеша, дипл.инж.геод., доцент, ужа научна област Геодетски премјер, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци – члан и
3. др Милева Самарцић Петровић, дипл.инж.геод., ванредни професор, уже научне области Геодетски премер и Геоинформатика, Грађевински факултет Универзитета у Београду – члан.

Пријављени кандидати:

1. Корнелија Т. Кљечанин, мастер инж.геод.

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци:

| | |
|--|--|
| Име (име оба родитеља) и презиме: | Корнелија (Тешо и Душанка) Кљечанин |
| Датум и мјесто рођења: | 01. јануар 1988. године, Добој. |
| Установе у којима је био запослен: | Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет. |
| Радна мјеста: | асистент од 2013. године до данас. виши асистент од 2017. године до данас |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: | --- |

б) Дипломе и звања:

Основне студије:

| | |
|---|---|
| Назив институције: | Универзитет у Београду, Грађевински факултет. |
| Звање: | Инжењер геодезије - 180 ЕСПБ. |
| Мјесто и година завршетка: | Београд, 2010. године. |
| Наслов завршног рада: | Изравнање 3Д геодетске мреже за потребе израде Главног пројекта локалног пута |
| Научна/умјетничка област (подаци из дипломе): | Геодетско инжењерство. |
| Просјечна оцјена из цијелог студија: | 9,35. |

Постдипломске студије:

| | |
|---|---|
| Назив институције: | Универзитет у Београду, Грађевински факултет. |
| Звање: | Мастер инжењер геодезије. |
| Мјесто и година завршетка: | Београд, Република Србија, 2012. године. |
| Наслов завршног рада: | Решавање проблема изравнања сингуларном декомпозицијом матрице система линеарних једначина. |
| Научна/умјетничка област (подаци из дипломе): | Геодетско инжењерство. |
| Просјечна оцјена: | 9,67. |

| | |
|--|---|
| Докторске студије/докторат: | |
| Назив институције: | Универзитет у Београду, Грађевински факултет. |
| Звање: | Доктор наука – геодезија. |
| Мјесто и година одбране докторске дисертације: | Студије уписане академске 2012/2013. године. |
| Назив докторске дисертације: | Оптимизација геометрије терестричког ласерског скенирања. |
| Научна/умјетничка област (подаци из дипломе): | Геодетско инжењерство. |
| Просјечна оцјена: | 9,88. |

| | |
|---|--|
| Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора): | Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, асистент , од 2013. до 2017. године. |
| | Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет, виши асистент , од 2017. године до данас. |

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 међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга (Члан 19/11) | |
| Božić, B., Ristić, K., Pejić, M. (2014). Parameter estimation and accuracy analysis of the free geodetic network adjustment using singular value decomposition. Technical gazette, Vol. 21, No. 1, pp. 451 - 456, ISSN 1330-3651. | 10 бодова |
| Прегледни научни рад у научном часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (Члан 19/12) | |
| Milinković, A., Ristić, K., Tucikešić, S. (2016). Application of the laser scanning method for calibration of vertical cylindrical tanks. International Journal of Advanced Quality, Vol. 44, No. 3, pp. 17 – 23, ISSN 2217-8155. | 6 бодова |
| Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини (Члан 19/15) | |
| Milinković, A., Tucikešić, S., Ristić, K. (2015). Evropska prekogranična pravila kao mehanizam unapređenja saradnje akreditovanih tela u regionu. IV Međunarodna konferencija "Konkurentnost i održivi razvoj", Novi Sad. | 5 бодова |
| Tucikešić, S., Ristić, K., Postolovski, A., Milinković, A. (2016). Application of autonomous intelligent platform and relevant sensors for 3D steel roof structure modelling. XXIII ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) Congress 2016, Prague, Czech Republic. | |

3,75 бодова

Milinković, A., Ristić, K., Tucikešić, S. (2014). Integrisanje modernih tehnologija prikupljanja i prezentacije geoprostornih podataka. Naučni skup "GEO2014", str. 81 – 89, ISBN 978-86-7518-168-2.

5 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 29,75

Радови послје посљедњег избора/реизбора:

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

Прегледни научни рад у часопису међународног значаја или поглавље у монографији истог ранга (Члан 19/11)

Ristić, K., Tucikešić, S., Milinković, A., *Inventarization of the Benchmarks NVT II Network in the Field of the Republic of Srpska and Application of DGNSS Technology*. In: Avdaković S. (eds) *Advanced Technologies, Systems, and Applications III*. IAT 2018. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol. 60. Springer Nature Switzerland AG

https://doi.org/10.1007/978-3-030-02577-9_21

10 бодова

Abstract: Implementation of new geodetic datum represents a very complex and long-term process, which implies a systematic approach, good organization and coordination of multiple tasks. Republic Administration for Geodetic and Property Affairs of the Republic of Srpska following contemporary theoretical and practical achievements in European countries and countries in the region has joined the implementation of new geodetic reference systems in the whole territory. The implementation of the chain of business divided into the entire legislative, technological and organizational units will provide a unique mathematical and physical basis for horizontal and vertical positioning, gravimetric and astronomical works and determination of geoids for the needs of the state survey and cadastre of real estate as well as for engineering and technical works for scientific purposes. This paper gives an overview of the results and experiences that have been achieved so far through the realization of the inventory of the benchmark of the second high accurate leveling network (NVTII) and for the needs of designing and performing works on the establishment of the new third high accurate leveling network (NVTIII) in the territory of the Republic of Srpska.

Резиме: Имплементација нових геодетских података представља веома сложен и дугорочан процес, који подразумева системски приступ, добру организацију и координацију вишеструких задатака. Републичка управа за геодетске и имовинско-правне послове Републике Српске, пратећи савремена теоријска и практична достигнућа у европским земљама и земљама региона, придружила се имплементацији нових геодетских референтних система на читавој територији. Спровођење ланца пословања подјеленог на цјелокупну законодавну, технолошку и организациону цјелину пружиће јединствену математичку и физичку основу за хоризонтално и вертикално позиционирање, гравиметријске и астрономске радове и одређивање геоида за потребе државног премјера и катастра непокретности као и за инжењерске и техничке радове у научне сврхе. Овај рад даје преглед резултата и искустава који су до сада постигнути реализацијом инвентаризације нивелмана високе тачности (НВТ 2), као и потреба за пројектовањем и извођењем радова на успостављању нове мреже НВТ 3 на територији Републике Српске.

Научни рад на скупу од међународног значаја, штампан у цјелини (Члан 19/15)

Milinković A., Tucikešić S., Ristić K. (2020). Verification, calibration and conformity assessment of rotating laser applied in building and surveying measurement tasks. *Proceedings of International conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XIV*, ISSN 2566-4484, DOI 10.7251/STP2014113M, pages 113-126.

5 бодова

Abstract: This paper specifies field procedures described by international norm ISO 17123-6, to be adopted when determining and evaluating the quality of rotating lasers and their ancillary equipment when used in building and surveying measurements for levelling tasks. It will be shown analysis and statistical tests in order to check the conformity of the equipment with the selected specifications. Also, this paper will promote the levelling systems delivered for complete quality verification of rotating lasers, as an automated reference laboratory systems.

Резиме: Овај рад прецизира теренске процедуре описане у међународном стандарду ISO 17123-6, које треба усвојити при одређивању и оцјењивању квалитета ротационих ласера и њихове пратеће опреме када се користе у грађевинарству и геодетским мјерењима за задатке нивелисања. Приказаће се анализа и статистички тестови како би се провјерила усаглашеност опреме са одабраним спецификацијама. Такође, овај рад ће промовисати системе за нивелисање испоручене за потпуну провјеру квалитета ротационих ласера, као аутоматизовани референтни лабораторијски систем.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 15,00

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора:

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

Од 01.10.2013. године асистент, Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета, на предметима:
У зимском семестру:

Технике геодетских мјерења 1 и Геодетски премјер 1.

У лјетњем семестру:

Технике геодетских мјерења 2, Геодетски премјер 2, Физичка геодезија, Практична настава из геодетског премјера и Рачун изравнања 2 (од 22.02.2016. до 10.06.2016. године – лјетњи семестар).

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци прије последњег избора/реизбора: Члан 25 Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци (02/04-3.1144-7/17).

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2013/14. Кандидат је оцјењен збирном оцјеном **3,94** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 47/79 – 59,49%

Анкета се узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 51-100 студената, потребно је изнад 50% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2013/14. Кандидат је оцјењен збирном оцјеном **4,59** за извођење наставе на предмету Геодетски премјер 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 31/81 – 38,27%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 51-100 студената, потребно је изнад 50% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у лјетњем семестру академске 2014/15. Кандидат је оцјењен збирном оцјеном **3,26** за извођење наставе на предмету Физичка геодезија.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 18/79 – 22,78%

Анкета се не узима у обзир. Правилник о анкетама студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 51-100 студената, потребно је изнад 50% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2014/15. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **2,89** за извођење наставе на предмету Геодетски премјер 2.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 43/66 – 66,15%

Анкета се узима у обзир. Правилник о анкетама студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 51-100 студената, потребно је изнад 50% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2014/15. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **3,68** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 2.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 30/60 – 50,00%

Анкета се не узима у обзир. Правилник о анкетама студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 51-100 студената, потребно је изнад 50% одговора.

Просјечна оцјена свих анкета: 3,67.

Просјечна оцјена анкета које се могу узети у обзир (резултати анкете у зимском семестру академске 2013/14 на предмету Геодетски премјер 1 и резултати анкете у љетњем семестру академске 2014/15 на предмету Геодетски премјер 2): 3,42.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 6,00

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора:

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

Од 26.01.2017. године виши асистент, Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета, на предметима:

У зимском семестру:

Технике геодетских мјерења 1 и Геодетски премјер 1.

У љетњем семестру:

Технике геодетских мјерења 2, Геодетски премјер 2, Практична настава из геодетског премјера и Геодетски премјер 1 (љетњи семестар у академској 2020/21).

Вредновање наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци послије последњег избора/реизбора: Члан 25 Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци (02/04-3.1144-7/17).

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2017/18. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,19** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 21/23 – 91,30%

Анкета се узима у обзир. Правилник о анкетама студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2017/18. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,09** за извођење наставе на предмету Геодетски премјер 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 7/26 – 26,92%

Анкета се не узима у обзир. Правилник о анкетама студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2017/18.

Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,20** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 2.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 13/22 – 59,09%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2018/19. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **3,41** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 15/24 – 62,50%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2018/19. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,31** за извођење наставе на предмету Геодетски премјер 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 11/25 – 44,00%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2018/19. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **2,09** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 2.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 16/22 – 72,72%

Поводом оцјене мање од 2,50, декан и продекан за наставу АГГФ су, у складу са Правилником о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 21, обавили разговор са сарадником. Анализа узрока добијања оцјене мање од 2,50, као и обављени разговор и приједлози побољшања квалитета рада, допринијели су да сарадник више није оцијењен са незадовољавајућом оцјеном.

Анкета се узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2018/19. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,64** за извођење наставе на предмету Геодетски премјер 2.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 6/24 – 25,00%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2018/19. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,69** за извођење наставе на предмету Практична настава из геодетског премјера.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 5/24 – 20,83%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2019/20. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **3,57** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 7/23 – 30,43%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2020/21. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,27** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 3/15 – 20,00%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 11-20 студената, потребно је изнад 70% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у зимском семестру академске 2020/21. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **3,87** за извођење наставе на предмету Геодетски премјер 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 7/10 – 70,00%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 5-10 студената, потребно је изнад 80% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2020/21. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,27** за извођење наставе на предмету Технике геодетских мјерења 2.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 6/13 – 46,15%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 11-20 студената, потребно је изнад 70% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2020/21. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,05** за извођење наставе на предмету Геодетски премјер 1.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 7/22 – 31,82%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 21-30 студената, потребно је изнад 65% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2020/21. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,67** за извођење наставе на предмету Геодетски премјер 2.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 3/10 – 30,00%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 5-10 студената, потребно је изнад 80% одговора.

Према резултатима студентске анкете о квалитету наставе у љетњем семестру академске 2020/21. Кандидат је оцијењен збирном оцјеном **4,64** за извођење наставе на предмету Практична настава из геодетског премјера.

Број анкетираних студената / број студената који су слушали наставу: 4/10 – 40,00%

Анкета се не узима у обзир, Правилник о анкетирању студената о квалитету наставног процеса, члан 20: 5-10 студената, потребно је изнад 80% одговора.

Просјечна оцјена свих анкета: 4,06.

Просјечна оцјена анкета које се могу узети у обзир (резултати анкете у зимском семестру академске 2017/18 на предмету Технике геодетских мјерења 1 и резултати анкете у љетњем семестру академске 2018/19 на предмету Технике геодетских мјерења 2): 3,14.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 6,00

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора:

(Навести све активности свестраних по категоријама из члана 22.)

Стручни рад у часопису националног значаја (Члан 22/4)

Ristić, K., Tucikešić, S., Milinković, A. (2015). Infrastruktura kvaliteta GPS merenja. Tehnika, Vol. 24, No. 2, str. 236 – 241, ISSN 0354-2300.

2 бода

Ristić, K., Tucikešić, S., Milinković, A. (2016). Značajnost primjene devetoparametarske koordinatne

| | |
|--|---------------|
| transformacije u uslovima nehomogenosti postojeće državne mreže. Tehnika, Vol. 25, No. 5, str. 665 -- 670, ISSN 0354-2300. | 2 бода |
| Milinković, A., Ristić, K., Tucikešić, S. (2014). Modern technologies of collecting and presentation of geospatial data. Geonauka, Vol. 2, No. 2, pp. 19 – 27, ISSN 2334-8135. | 2 бода |
| Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа | |
| Ristić, K., Tucikešić, S., Milinković, A. (2016). UAV tehnologija u kontroli linijskih infrastrukturnih objekata. VI Međunarodni naučno stručni skup "Gradevinarstvo – nauka i praksa", Žabljak, ISBN 978-86-82707-30-1. | 3 бода |
| Milinković, A., Tucikešić, S., Ristić, K. (2016). Validacija softvera za potrebe baždarenja rezervoara metodom laserskog skeniranja. XLI Međunarodni naučno stručni skup "Održavanje mašina i opreme", Beograd - Budva, ISBN 978-86-84231-39-2. | 3 бода |
| Milinković, A., Tucikešić, S., Ristić, K. (2015). Frekventnost kalibracije u procesu kontrole kvaliteta geodetske merne opreme. XL Međunarodni naučno stručni skup "Održavanje mašina i opreme", Beograd - Budva, ISBN 978-86-84231-39-2. | 3 бода |
| Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (Члан 22/6) | |
| Tucikešić, S., Milinković, A., Ristić, K. (2015). Određivanje nagiba i savijenosti ravni koju opisuje zrak rotacionog laserskog nivelira. Kongres metrologa 2015, Zlatibor, ISBN 978-86-7287-040-4. | 2 бода |
| Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (Члан 22/22) | |
| Milinković, A., Tucikešić, S., Ristić, K. (2015). Impact of the Agreement on Mutual Recognition of Conformity Assessment between the European Community and the Swiss Confederation on the Free Movement RTT Equipment Through Serbia as a Candidate for EU Membership. II International Interdisciplinary Scientific Conference on Stakeholders' Profile in Geodetic Sector "The Western Balkans Meets the EU: Ongoings inside Geospatial Domain and Sustainable Development", University of Zagreb, Faculty of Geodesy. | 2 бода |
| Milinković, A., Tucikešić, S., Ristić, K. (2015). Role of the Conformity Assessment Body in a Process of Multisite Accreditation Conformed with Policy of the EA, ILAC and IAF, as Tools for Interpretation EU 765/2008 Regulation in about Cross-Border Accreditation Issues. II International Interdisciplinary Scientific Conference on Stakeholders' Profile in Geodetic Sector "The Western Balkans Meets the EU: Ongoings inside Geospatial Domain and Sustainable Development", University of Zagreb, Faculty of Geodesy. | 2 бода |
| УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 21,00 | |
| Стручна дјелатност кандидата (последње последњег избора/реизбора): (Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.) | |
| Стручни рад у часопису међународног значаја (Члан 22/3) | |

Tucikešić S., Ristić K., Milinković A. (2018). Unmanned aerial vehicle platform and relevant sensors for 3D steel roof structure modelling. International Journal of Advanced Quality, Vol. 46, No. 3-4, UDC 658.5; COBISS.SR-ID 188697612; p-ISSN 2217-8155; e-ISSN 2560-3884.

4 бода

Abstract: Over time, the definition of geodesy has been changed, mainly as a consequence of technological development allowing geodesy to observe the earth on global and local scales with the tendency of achieving a higher accuracy. example of such technological achievement are autonomous intelligent platforms which gain more and more importance in geodesy, respectively in aerophotogrametry, since large number of structures is settled in a very specific terrain conditions, surrounded by high buildings and structures located in the each other's vicinity, the main objective of this paper is production of the most accurate 3d model of steel components of the macedonian philharmonic hall roof structure by applying autonomous intelligent platform, whereby 3d model is to be used for collection of information for the purpose of designing aluminium plates and points where such plates are to be connected to the structure. this paper presents methodology through the following steps: introduction into a new approach of aerophotogrametry using unmanned aerial vehicles, preliminary field works, aerial recording and data processing for the purpose of obtaining 3d model of the macedonian philharmonic hall roof structure steel components.

Резиме: Временом је дефиниција геодезије промијењена, углавном као посљедица технолошког развоја који омогућава геодезији да посматра Земљу на глобалним и локалним размјерама са тенденцијом постизања веће тачности. Примјер таквих технолошких достигнућа су аутономне интелигентне платформе које све више добијају на значају у геодезији, односно у аерофотограметрији, јер се велики број структура налази у врло специфичним условима терена, окружен високим зградама и објектима који се налазе у близини једни другима. Основни циљ овог рада је израда најтачнијег 3D модела челичних компонента кровне конструкције дворане Македонске филхармоније примјеном аутономне интелигентне платформе, при чему ће се 3D модел користити за прикупљање информација у сврху пројектовања алуминијумских плоча и тачака гдје такве плоче треба да буду повезане са конструкцијом. Овај рад представља методологију кроз следеће кораке: увођење у нови приступ аерофотограметрији коришћењем беспилотних летјелица, прелиминарни теренски радови, снимање из ваздуха и обрада података у сврху добијања 3D модела челичних конструкција кровне конструкције македонске филхармоније.

Стручни рад у часопису националног значаја (Члан 22/4)

Ristić, K., Milinković, A., Tucikešić, S. (2018). Opravdanost primene laserskog skeniranja pri verifikaciji zapremine rezervoara u odnosu na druge primenjene metode. Časopis Saveza inženjera i tehničara Srbije "Tehnika", vol. 73, br. 5, str. 635 – 641, 2018, ISSN 0040-2176.

2 бода

Резиме: У раду је извршена упоредна анализа усаглашености запремине хоризонталног цилиндричног резервоара одређене електро-оптичком методом, комбинованом волуметријско-геометријском методом, мануелном методом и методом ласерског скенирања. Основни циљ је провјера оправданости примене 3 D ласерских скенера у процесу верификације запремине хоризонталних цилиндричних резервоара.

Abstract: A comparative analysis of the harmonic volume horizontal cylinder reservoir determined by electro-optical method, combined volume-geometric method, manual method and 3D laser scanning method was performed. The main goal is to verify the validity of the use of 3D laser scanners in the process of verification of the volume of horizontal cylinder reservoirs.

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (Члан 22/5)

Ristić, K., Tucikešić, S., Milinković, A., Božić, B., Jaćimović, S. (2016). Uspostava geodetske mreže primjenom Globalnih Navigacionih Satelitskih Sistema. XII Medunarodna naučno stručna konferencija

"Savremena teorija i praksa u graditeljstvu", Banja Luka, BiH, ISBN 978-99976-663-3-8, str. 587-595.

3 бода

Резиме: Примјеном GNSS (Global Navigation Satellite System) знатно се промијенио приступ свакидашњим задацима геодетске професије. У овом раду дат је приказ успоставе геодетске мреже примјеном модерне GNSS технологије за потребе изградње и мониторинга. У циљу прецизнијег одређивања положаја тачака геодетске мреже пратећи савремена рјешења коришћене су услуге високопрецизног сервиса позиционирања SRPOS мреже. У оквиру успостављене геодетске мреже анализираће се тачност добијених резултата и могућност примјене GNSS технологије у области изградње и мониторинга.

Abstract: The application of GNSS (Global Navigation Satellite System) has significantly changed the approach to everyday performance of the tasks of the geodetic profession. This paper gives an overview of the establishment of a geodetic network, with the application of modern GNSS technology, for the needs of construction and monitoring activities. In order to precisely determine the position of points in a geodetic network, with the application of modern solutions, the advantages of high precision SRPOS network positioning service have been used. The accuracy of the results and the applicability of GNSS technology in the field of construction and monitoring within the established geodetic network will be analyzed here.

Tucikešić, S., Milinković, A., Ristić, K. (2016). Određivanje mjerne nesigurnosti dužine. XII Međunarodna naučno stručna konferencija "Savremena teorija i praksa u graditeljstvu", Banja Luka, BiH, ISBN 978-99976-663-3-8, str. 605-612.

3 бода

Резиме: Карактеристике мјерне опреме се мијењају током времена, а настале промјене условљене су различитим утицајима (околинe, неадекватности руковања мјерном опремом, као и њеном потрајалошћу). Калибрација је процес који има за циљ да се под одређеним условима успостави веза између вриједности које показује мјерни инструмент и одговарајуће познате вриједности референтног стандарда (еталона). У раду је описан поступак успостављања калибрацијске базе I и II за потребе одређивања мјерне несигурности дужине, а поступак тестирања калибрацијских база намијењен је за израду техничке процјене и процјене квалитета мјерних инструмената у геодезији.

Abstract: The characteristics of the measuring instruments are changing over time, and the resulting changes are conditioned by various influences (environment, inadequate handling of measuring instruments, as well as their overuse). Calibration is a process, the purpose of which is to establish a relationship, under certain conditions, between values indicated by a measuring instrument and the corresponding known values of the reference standard (etalon). This paper describes the process of establishing calibration base lines I and II for the purpose of determining length measurement uncertainty, whereas the calibration base lines testing process is intended for the technical evaluation and measurement instruments quality assessment.

Milinković, A., Tucikešić, S., Ristić, K. (2017). Medulaboratorijsko poređenje volumetrijske i metode laserskog skeniranja za etaloniranje horizontalnog rezervoara. XLIV International Convention on Quality UASQ ICQ - 2017, Beograd, Srbija, ISBN 978-86-89157-09-3.

3 бода

Резиме: Запремина резервоара може се одредити традиционалним методама димензионалног мерења, а такође и волуметријским мерењем течности. Како аутоматизација технологије брзо напредује, геометријски облик било којег објекта може се моделовати ласерским скенирањем, где се даља обрада сирових података може користити за израчунавање запремине моделованог објекта. Овај рад има за циљ да представи упоредну анализу примене две различите методе за калибрацију запремине хоризонталног цилиндричног резервоара, и то волуметријску методу која

користи систем за калибрацију MES2000 и ласерско скенирање помоћу оба сензора, ласерског скенера Leica P20 и мулти станице Leica MS60. Мерења представљена у овом раду реализују се у подземном хоризонталном цилиндричном резервоару.

Abstract: Tank volume can be determined using a traditional methods of dimensionally measuring, and also volumetric measuring of fluid. As the technology automation is rapidly advancing, the geometrical shape of any object can be modeled by laser scanning, where the further processing of the raw data can be used for calculating volume of the modeled object. This paper aims to present a comparative analysis of the application of two different methods for calibration of the volume of horizontal cylindrical tank, namely the volumetric method using the calibration system MES2000, and laser scanning by the two sensors, laser scanner Leica P20 and multi station Leica MS60. Measuring represented in this paper is realised in the underground horizontal cylindrical tank.

Ristić, K., Jaćimović, S., Gligorić, N., Četojević, D., Božić, B. (2018). Geodetsko praćenje stabilnosti zaštitne konstrukcije temeljne jame objekta. XIII Međunarodna naučno - stručna konferencija "Savremena teorija i praksa u graditeljstvu", Banja Luka, BiH, ISSN 2566-4484, professional paper doi 10.7251/STP1813782R.

3 бода

Резиме: Високоградњу, данас, карактерише изградња објеката који су по својој геометрији виши и комплекснији, те су често смјештени у ужа градска језгра гдје су на малом простору изграђени бројни објекти који додатно отежавају и компликују извођење грађевинских и геодетских радова. Да би се добиле информације о стабилности тла и да би се обезбиједило сигурно грађење подземних етажа, неопходно је геодетско праћење заштитне конструкције темељне јаме. У раду је описан поступак геодетског праћења у хоризонталној равни, са могућношћу откривања помјерања већих од 5 mm.

Abstract: High-rise building, today, is characterized by the construction of facilities that are higher and more complex in their geometry, and are often located in the narrow city core where numerous facilities have been built in a small area that additionally complicate the execution of construction and geodetic works. In order to obtain information on the stability of the soil and to ensure the safe construction of underground floors, it is necessary to survey the protective structure of the foundation pit. This paper describes the method of geodetic tracking in the horizontal plane, with the possibility of detecting displacements larger than 5 mm.

Milinković, A., Ristić, K., Tucikešić, S. (2018). Tehnologije 3D laserskog skeniranja i imaging laserskog skeniranja u procesu metrološke kontrole skladišnih rezervoara. XIII Međunarodna naučno - stručna konferencija "Savremena teorija i praksa u graditeljstvu", Banja Luka, BiH, ISSN 2566-4484, professional paper doi 10.7251/STP1813794M.

3 бода

Резиме: У циљу прихватања резервоара са аспекта законске метрологије у процесу платних трансакција, исти морају бити изграђени и контролисани у складу са познатом метролошком праксом. Основни циљ при конструисању и изградњи резервоара јесте остварити модел који ће осигурати очување складишненог флуида. Највећи утицај на резервоаре у експлоатацији остварују геометријски облик, хидростатички притисак и температура, те стога ова три параметра треба прецизно пратити и контролисати. Ослањајући се на међународне стандарде и препоруке у вези са методама за калибрацију мерила запремине као и компетенцијама и квалификацијама акредитованих метролошких лабораторија за област запремине, у овом раду ће се приказати анализа две методе у сврху метролошке контроле резервоара. Даће се практичан пример оцене усаглашености резервоара на основу резултата добијених системом Leica MS60 и Leica BLK360.

Abstract: In order to secure that tanks are confirmed with the requirements of legal metrology, tanks shall

be built in accordance with sound engineering practice. The main target during the process of construction and building of tanks is the ability of tanks to protect the storage fluid. Geometrical shape, hydro-static pressure and temperature are the main influencers to the capability of the fluid, so this three parameter must be permanently controlled. In accordance with international standards and methods in the scope of legal metrology and calibrated laboratories, this paper will present an analysis of two methods for tank control. It will be shown example of conformity assessment of the tank you results collected by Leica MS60 and Leica BLK360 scanner stations.

Milinković A., Tucikešić S., Ristić K. (2018). Jačanje regionalne infrastrukture kvaliteta u oblasti velikih zapremina. International convention of quality – JUSK ICQ, UASQ 2018 – United Association of Serbia for Quality, Belgrade, Serbia. Book of proceedings ISBN 978-86-89157-13-0.

3 бода

Резиме: Регионална сарадња која има своје привредне и техничке компоненте, истовремено доприноси унапређењу економског одржања, представљајући основ за регионалну интеграцију. Јасно је да може донијети дугорочне добити и то у смислу умрежавања са суседима, успостављања обостраног поверења и унапређења квалитета. Поверење је водећа карика у ланцу повезивања људских активности, а праћено је узајамним успостављањем глобалне и регионалне инфраструктуре квалитета, која се илуструје кроз своје носеће ентитете. Овај рад има за циљ да прикаже практичан пример размене искустава, сарадње, технолошких решења, интеграција и идеја у региону у области геопросторних мерења у сврху метролошких активности код мерила великих запремина. Биће приказана сарадња националних метролошких институција у региону, нафтних индустријских постројења као и акредитованих тела за оцену усаглашености у региону на пољу еталонирања резервоара, као и компаративна анализа обезбеђења поверења у квалитет добијених резултата.

Tucikešić, S., Milinković, A., Fržović, T., Ristić, K. (2019). Geodetski referentni sistemi u vazduhoplovstvu. VII Međunarodna konferencija "NOVI HORIZONTI saobraćaja i komunikacija 2019", Doboј, BiH, ISBN 978-99955-36-79-4, COBISS.RS – ID 8611352.

3 бода

Резиме: Почевши са активном употребом Свјетског геодетског система WGS84 (енг. World Geodetic System 1984) као заједничког геодетског референтног оквира за међународно цивилно ваздухопловство, омогућен је бржи и једноставнији приступ подацима, који пружају боље и квалитетније услуге ваздушним лукама. Побољшање квалитета услуге ваздушним лукама, у одређеној мјери, показује ниво развоја земље и интеграције са остатком свијета. Мјерење препрека у ваздушним лукама повећава сигурност Националних система ваздушног простора, пружајући тачне просторне координате за објекте који би могли представљати опасност за ваздухоплове при полијетању и слијетању. Препрека је било који природни или умјетни објекат, попут торњева, дрвећа, антена или зграда, који се налази у области намијењеној за кретање ваздухоплова по земљи или који се протежу изнад површи дефинисаних за заштиту ваздухоплова у лету. Конвенционалне методе истраживања аеродромских препрека обухватају комбинацију фотограметријских и теренских техника испитивања, које дају врло прецизне и поуздане податке о препрекама.

Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (Члан 22/6)

Milinković, A., Ristić, K., Tucikešić, S. (2018). Analiza proračuna merne nesigurnosti kod kalibracije rezervoara metodom laserskog skeniranja. XX Nacionalni naučno - stručni skup "Sistem kvaliteta uslov za uspešno poslovanje i konkurentnost", Kopaonik, Srbija, ISBN 978-86-80164-07-6.

2 бода

Резиме: Коректност и поузданост испитивања и/или калибрације у лабораторијама зависи од много фактора. Ти фактори настају као последице људских утицаја, услова смештаја, услова

околине, избора методе за испитивање и калибрацију, следивости мерења главне опреме, узорковање и руковање узорцима за тестирање и калибрацију. Процена мерне несигурности заснована је на познавању изведене методе и обима мерења уз коришћење претходних искустава и података за валидацију процене. Циљ рада је представити прорачун мерне несигурности за све факторе који се могу јавити током калибрације резервоара применом методе ласерског скенирања.

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **29,00**

ђ) Награде, признања и стипендије кандидата:

| | |
|----------------------|--|
| академска 2018/2019. | Стипендија Министарства науке и технологије Републике Српске за суфинансирање завршних радова у трећем циклусу високог образовања, односно докторских дисертација. |
| академска 2014/2015. | Стипендија Министарства просвете и културе Републике Српске за категорију студената у иностранству трећег циклуса студија. |
| академска 2013/2014. | Стипендија Министарства просвете и културе Републике Српске за категорију студената у иностранству трећег циклуса студија. |
| 01.12.2011. | Похвала поводом Дана Грађевинског факултета, студенту II године мастер академских студија Геодезије, модул Геодезија, за изузетан успјех у току студирања. |
| 02.12.2010. | Похвала поводом Дана Грађевинског факултета, студенту I године мастер академских студија Геодезије, модул Геодезија, за изузетан успјех у току студирања. |
| 03.12.2009. | Похвала поводом Дана Грађевинског факултета, студенту III године основних академских студија Геодезије и геонформатике, за изузетан успјех у току студирања. |

ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ВРЕДНОВАЊА ДЈЕЛАТНОСТИ КАНДИДАТА:

| Дјелатност кандидата: | Прије последњег избора | После последњег избора | Укупан број бодова |
|---|------------------------|------------------------|--------------------|
| Број бодова на основу просјека оцјена | 95,10 | | 95,10 |
| Научно/умјетничка дјелатност (Члан 19. и 20.) | 29,75 | 15,00 | 44,75 |
| Образовна дјелатност (Члан 21.) | 6,00 | 6,00 | 12,00 |
| Стручна дјелатност (Члан 22.) | 21,00 | 29,00 | 50 |
| УКУПНО: | 151,85 | 50,00 | 201,85 |

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу одлуке Наставно-научног вијећа Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета Универзитета у Бањој Луци број 14/3.1281-1/22 од 19.09.2022. године, именована је Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање, за ужу научну област **Геодетски премјер**.

Увидом у достављену конкурсну документацију извршена је анализа научне/умјетничке, образовне и стручне дјелатности свих пријављених кандидата, на основу чега је утврђено сљедеће:

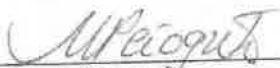
Кандидат, Корнелија Т. Кљечанин мастер инж. геод., запослена је на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у звању вишег асистента. Има завршене основне академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду (одсјек за Геодезију и геоинформатику), са просјечном оцјеном 9,35 током студија. Као студент са изузетним успјехом током студирања награђена је похвалом Грађевинског факултета. Завршила је мастер академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду (одсјек за Геодезију и геоинформатику, модул Геодезија) са просјечном оцјеном 9,67 током студија. Као студент са изузетним успјехом током студирања награђена је похвалом Грађевинског факултета. Кандидат је од академске 2012/2013. године студент докторских студија Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на ужој научној области за коју се врши избор. Кандидат посједује искуство на пољу научно/умјетничке, образовне и стручне дјелатности из уже научне области и на предметима за које се врши избор. Мастер рад кандидата је, такође, директно из уже научне области за коју се врши избор. Посједује изузетно искуство педагошког рада на Универзитету стечено радећи као виши асистент (академске 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/2020 и 2020/2021 године), на предметима из уже научне области за коју се врши избор.

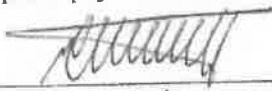
Анализирајући достављени конкурсни материјал Комисија закључује да кандидат испуњава формалне услове Конкурса предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске („Службени гласник Републике Српске”, бр.73/10, 104/11 и 84/12).

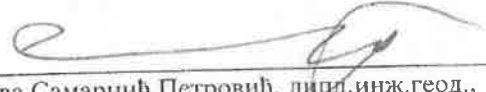
На основу увида у научно/умјетничку, образовну и стручну дјелатност пријављених кандидата, као и на основу напријед наведених чињеница – просјечне оцјене студирања, научне, образовне и стручне дјелатности, награда и признања, доприноса у раду и развоју академске заједнице, као и искуства рада у настави, Комисија са изузетним задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Архитектонско-грађевинско-геодетског факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да **Корнелију Т. Кљечанин, мастер инж. геод., поново изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Геодетски премјер.**

Чланови Комисије:

У Бањој Луци, 10.11.2022. године


1. Др Миодраг Регодић, дипл.инж.геод., редовни професор,
Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет
Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област
Фотограмetriја и даљинско истраживање - председник


2. Др Сања Туцкешић, дипл.инж.геод., доцент,
Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет
Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Геодетски
премјер – члан


3. Др Милева Самарчић Петровић, дипл.инж.геод.,
ванредни професор, Грађевински факултет Универзитета у
Београду, уже научне области Геодетски премјер и
Геоинформатика – члан

