

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу члана 70. став 1. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/2005, 50/2006 – испр., 18/2010 и 112/2015) и члана 60. став 1. тачка 35. Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 26.01.2017. године, донело је Одлуку бр. 22/2-2 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Верице Ерић, магст.инж.геод.** у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК**. На основу приложене документације кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Верица Ерић, мастер инжењер геодезије, рођена је 24.03.1987. године у Зворнику, БиХ. Основну школу „Браћа Јакшић“ у Милићима, Република Српска, БиХ завршила је 2002. године као ђак генерације и носилац дипломе „Вук Караџић“. Након завршене основне школе похађа гимназију - општи смер у СШЦ „Милићи“ у Милићима, Република Српска, БиХ коју 2006. године такође завршава као ђак генерације и носилац дипломе „Вук Караџић“. Током средње школе више пута је била учесник републичких такмичења из математике.

Студије на Одсеку за геодезију и геоинформатику на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписује школске 2006/2007. године. Основне академске студије је завршила 2009. године са просечном оценом 9.87 (девет и 87/100). Синтезни рад под називом „Утицај грешке висине почетне тачке на резултате обраде ГПС вектора“ одбранила је дана 27.10.2009. године са оценом 10 (десет) и стекла звање инжењер геодезије. Образовање наставља на истом факултету где 2009. године уписује дипломске академске – мастер студије на студијском програму Геодезија на Одсеку за геодезију и геоинформатику. Током мастер студија кандидаткиња је остварила просечну оцену 9.80 (девет и 80/100). Завршни (мастер) рад под називом „Прогнозирање догађаја применом анализе временских серија“ одбранила је дана 18.10.2011. године са оценом 10 (десет) и стекла звање мастер инжењер геодезије. Током свих година студија кандидаткиња је била стипендиста општине Милићи и Министарства просвете и културе Републике Српске. Више пута је похваљивана од стране Грађевинског факултета Универзитета у Београду за изузетан успех током студирања. У периоду од јула до септембра 2010. године кандидаткиња је боравила на ИАЕСТЕ студентској пракси у компанији PLEdoc GmbH, Есен, Немачка.

Докторске студије на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду Верица Ерић уписала је школске 2011/2012. године. На докторским студијама је успешно положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10 (десет). У периоду од маја до октобра 2016. године боравила је на студијском и

истраживачком усавршавању на Јаде универзитету у Олденбургу, у Немачкој у оквиру *Erasmus+ KA1* пројекта.

Кандидаткиња користи програмске пакете MS Office, AutoCad, програмски језик MATLAB. Поседује искуство у раду са бројним геодетским програмима: SpatialAnalyzer, Z+FLaserControl, Trimble Business Center, Trimble Total Control, Leica GeoMoS System, Leica GNSS Spider, FME, GeoMedia Professional,...

Одлично говори, пише и чита енглески језик, а добро се служи немачким и шпанским језиком.

2. РАД И НАПРЕДОВАЊЕ У СТРУЦИ

Након уписа докторских студија октобра 2011. године, 01.12.2011. год. заснива радни однос на Грађевинском факултету у звању истраживача на пројекту „Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена“ под евиденционим бројем TP36009 који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Пројекат представља сарадњу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Кандидат је као аутор или коаутор објавио укупно 15 научних радова, од чега 1 рад у врхунском међународном часопису, 3 рада у часописима од националног значаја, 6 радова на међународним скуповима и 5 радова на скуповима од националног значаја. Током боравка на Јаде универзитету у Олденбургу одржала је предавање (геодетски колоквијум) на тему „Terrestrial Laser Scanning: Intensity of the Reflected Laser Beam“.

Од заснивања радног односа на Грађевинском факултету Верица Ерић је била ангажована на више предмета као демонстратор на основним академским студијама на смеру Геодезија и геоинформатика. Школске 2012/2013. године била је ангажована као демонстратор на предмету Геодетски премер 2, а школске 2013/2014. на предмету Геодетски премер 3. Од школске 2012/2013. године више пута је учествовала у одржавању наставе на предмету Рачун изравнања – основни курс.

3. ОЦЕНА НАУЧНО – ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Поље научно-истраживачког рада кандидата Верице Ерић везано је за научну област Геодетско инжењерство, за уже научне области Моделирање и менаџмент у геодезији и Геодезија у инжењерским областима. Кандидат се у претходном периоду бавио применом GNSS технологије у праћењу клизишта, као и анализом радиометријских података добијених применом терестричког ласерског скенирања.

Од децембра 2011. год. кандидат је у сталном радном односу на Грађевинском факултету у звању истраживача на пројекту „Примена GNSS и LIDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена“ под евиденционим бројем TP36009 који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац Пројекта је др Биљана Аболмасов, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је као аутор или коаутор објавио укупно 15 научних радова, од чега 1 рад у врхунском међународном часопису, 3 рада у часописима од националног значаја, 6 радова на међународним скуповима и 5 радова на скуповима од националног значаја.

Радови у међународним часописима (M20)

- [1] J. Pandžić, M. Pejić, B. Božić, **V. Erić** (2017): „Error Model of Direct Georeferencing Procedure of Terrestrial Laser Scanning“, Automation in Construction, ISSN 0926-5805, DOI: 10.1016/j.autcon.2017.01.003 [M21a]

укупно: 10 бодова

Радови у часописима националног значаја (M50)

- [1] J. Пандић, **В. Ерић**, И. Алексић (2012): „Оптимизација другог реда геодетске мреже коришћењем различитих критеријум матрица ТК структуре“, Техника – Наше грађевинарство, бр. 4/2012, стр. 530-536, ISSN 0040-2176 [M51]
- [2] **В. Ерић** (2016): „Савремени системи за непрекидно праћење померања објеката и терена: Leica GeoMoS систем“, Грађевински календар 2016, стр. 192-212, ISSN 0352-2733 [M52]
- [3] М. Пејић, J. Пандић, **В. Ерић** (2016): „Метода ласерског скенирања у геодетском инжењерству“, Грађевински календар 2016, ISSN 0352-2733 [M52]

укупно: 5 бодова

Радови на међународним научним скуповима (M30)

- [1] V. Sušić, S. Zečević, J. Pandžić, **V. Erić** (2013): „The Application of New Slope Survey Technologies in Geotechnics“, Proceedings of the 13th International Multidisciplinary Scientific Georeference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, 16-22nd June 2013, Vol. II, p. 475-482, ISBN 978-954-91818-8-3, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2013 [M33]
- [2] J. Pandžić, **V. Erić**, B. Božić, M. Pejić (2014): „The Accuracy Analysis of Leica ScanStation P20 Data by Means of Point Cloud Fitting Algorithm“, Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying INGENEO 2014, Prague, Czech Republic, 3-4th April 2014, p. 101-106, ISBN 978-80-01-05469-7 [M33]
- [3] M. Pejić, B. Božić, **V. Erić**, J. Pandžić (2014): „The State of the Art Surveying by Technology of the Terrestrial Laser Scanning“, Proceedings of the First International Academic Conference on Places And Technologies, Belgrade, Serbia, 3-4th April 2014, p. 987-994, ISBN 978-86-7924-114-6 [M33]
- [4] B. Božić, M. Pejić, J. Pandžić, **V. Erić** (2014): „Current Status and Trends of Geodetic Profession in the Republic of Serbia“, Proceedings of the 1st International Interdisciplinary Scientific Conference “Global Environment, Stakeholders’ Profile and Corporate Governance in Geodesy”, Zagreb, Croatia, 3-5th October 2014 [M33]
- [5] **V. Erić**, B. Božić, M. Pejić, B. Albomasov, J. Pandžić (2015): „Permanent Geodetic Monitoring of the Umka Landslide Using GNSS Technology and GeoMoS System“, Proceedings of the 2nd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region ReSyLAB2015, Belgrade, Serbia, 14-16th May 2015 [M33]
- [6] J. Pandžić, M. Pejić, B. Božić, **V. Erić** (2016): „TLS in Determining Geometry of a Tall Structure“, Proceedings of the International Symposium on Engineering Geodesy SIG 2016, Varaždin, Croatia, 20-22nd May 2016, p. 279-290, ISBN 978-953-59018-0-8 [M33]

укупно: 6 бодова

Радови на скуповима националног значаја (M60)

- [1] **В. Ерић**, Б. Божић, З. Госпавић (2012): „Прогнозирање догађаја применом анализе временских серија“, Зборник радова 4. Интернационалног научно-стручног скупа ГНП 2012, Жабљак, Црна Гора, 20-24. фебруар 2012, стр. 2365-2372, ISBN 978-86-82707-21-9 [M63]
- [2] С. Зечевић, В. Шушић, J. Пандић, **В. Ерић** (2012): „Примена савремених геодетских метода снимања косина у геотехници“, Зборник радова XIV Симпозијума из инжењерске геологије и геотехнике, Београд, 27-28. септембар 2012, стр. 309-318, ISBN 978-86-89337-01-3 [M63]

- [3] **В. Ерић**, Ј. Панцић, М. Пејовић, Д. Милићевић (2012): „Изазови и проблеми новог програма докторских студија“, Зборник радова Научног скупа ГЕО2012, Београд, 26-27. октобар 2012, стр.137-144, ISBN 978-86-7518-154-5 [М63]
- [4] Б. Божић, В. Огризовић, М. Пејић, **В. Ерић**, Ј. Панцић (2014): „Модел перманентног учења геодетских стручњака у Републици Србији“, Зборник радова Национално-научног скупа ГЕО2014, Копаоник, 15-16. мај 2014, стр. 129-135, ISBN: 978-86-7518-168-2 [М63]
- [5] **V. Erić**, M. Göring (2017): „Intensity of the Terrestrial Laser Scanning Data: Incident Angle and Surface Reflectance Effects“, 16. Oldenburger 3D-Tage, 1-2nd February 2017, Oldenburg, Germany [М63]

укупно: 2.5 бодова

укупно за све категорије: 23.5 бодова

4. ПОРЕЂЕЊЕ СА МИНИМАЛНИМ УСЛОВИМА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК

На основу члана 70. став 1. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/2005, 50/2006 – испр., 18/2010 и 112/2015), звање истраживач-приправник може стећи кандидат који има завршен други степен академских студија који му омогућава упис на докторске академске студије, са просечном оценом најмање 8 (осам) и има уписане докторске студије.

Кандидат Верица Ерић, маг. инж. геод.:

- има статус студента докторских академских студија на модулу Геодезија и геоинформатика на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2011. године,
- претходне степене студија завршила је са просечном оценом 9.87 (основне академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Геодезија), односно 9.80 (дипломске академске – мастер студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, модул Геодезија),
- бави се научно-истраживачким радом на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР36009 - „Примена GNSS и LiDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена“,
- има публиковане рецензиране радове на међународним и националним конференцијама и у часописима,
- у свом досадашњем научно-истраживачком раду остварила је укупно 23.5 бодова у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016).

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу члана 70. став 1. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/2005, 50/2006 – испр., 18/2010 и 112/2015) и прегледа документације коју је кандидат приложио, Комисија констатује да је кандидат студент докторских академских студија и да се успешно бави научно-истраживачким радом, што је резултирало стицањем 23.5 бодова у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016). Кандидат испуњава све услове за стицање истраживачког звања и Комисија

предлаже Наставно-научном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да **Верицу Ерић, маг. инж. геод.** изабере у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ-ПРИПРАВНИК.**

У Београду,

27.02.2017.

Комисија:

Доц. др Марко Пејић, дипл. инж. геод.
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

Проф. др БранкоБожич, дипл. инж. геод.
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

В. проф. др Загорка Госпавић, дипл. инж. геод.
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)
