

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 80. став 1. *Закона о научноистраживачкој делатности* („Службени гласник РС" бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015) и члана 60. став 1. тачка 34. *Статута* Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно Веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 21.02.2019. године, донело је Одлуку бр. 22/19-2, којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Ненада Бродића, магст.инж.геод.**, у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ - ПРИПРАВНИК**.

Након увида у поднету документацију, подносимо Наставно-научном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И СТУДИЈЕ

Ненад Бродић је рођен 19.09.1988. године у Шапцу. На Грађевински факултет Универзитета у Београду уписао се школске 2007/08. године и у року завршио Основне академске судије на Одсеку за геодезију и геоинформатику, са просечном оценом 9.83.

Дипломске академске - мастер студије, такође на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, студијски модул Геоинформатика, уписао је школске 2010/2011. године. Просечна оцена коју је остварио на мастер студијама износи 10.00. Одбраном мастер рада са највишом оценом 10, под називом „*Обрада података ласерског скенирања за урбана подручја коришћењем програмског система OPALS*" стекао је звање мастер инжењер геодезије. Дипломски – мастер рад је награђен наградом из Фонда Института за геодезију и геоинформатику за најбољи мастер рад на Одсеку за геодезију и геоинформатику одбрањен у школској 2011/2012. години.

Докторске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је школске 2012/13 године. На докторским студијама је положио све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 10.00. За ужу научну област определио се за Фотограметрију и даљинску детекцију која је кровна дисциплина за методу Ласерског скенирања из ваздуха (LiDAR) коју је изучавао и на дипломским - мастер студијама

Поседује одлично знање енглеског и основно знање немачког језика.

2. РАД У НАСТАВИ

Од 2010. до 2012. године Ненад Бродић је био ангажован као студент демонстратор на на Катедри за геодезију и геоинформатику, Грађевинског факултета, Универзитета у Београду на предметима: Геоинформатика 1 и Геоинформатика 2 и Фотограмetriја и даљинска детекција 1 и Фотограмetriја и даљинска детекција 2.

Од 2013. године запослен је на поменутој катедри Грађевинског факултета, Универзитета у Београду као асистент - студент докторских студија на предметима: Геоинформатика 1 и Геоинформатика 2, Фотограмetriја и даљинска детекција 1 и Фотограмetriја и даљинска детекција 2, Дигитално моделирање терена, Основе дигиталне обраде слике, Инжењерска фотограмetriја, Дигитална фотограмetriја и Даљинска детекција. Током тог периода учествовао је у изради и реализацији више стручних пројеката.

Активност Ненада Бродића на раду у настави оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду. Од 2015. до 2018. године био је ангажован у организацији Еразмус+ програма за унапређење наставе „*Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes (GEOWEB)*“. Један је од коаутора Практикума из геоинформатике за студенте основних студија геодезије и геоинформатике.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

Поље научног рада Ненада Бродића везано је за земљишне информационе системе, фотограмetriју и даљинску детекцију. Од јула до октобра 2013. године Ненад је био на студијском истраживању на Одсеку за геодезију и геоинформације (GEO) Техничког Универзитета у Бечу као стипендиста аустријске Агенције за међународну сарадњу у едукацији и истраживању (OEAD). Посета овом Универзитету била је у склопу истраживања за потребе теме докторске дисертације из области класификације облака тачака добијеног ласерским скенирањем из ваздуха (LiDAR).

Као аутор и коаутор до сада је објавио следеће радове:

M52 - Рад у часописима националног значаја објављен у целини:

- Митровић, М., Михајловић, Д., Цвијетиновић, Ж., **Бродић, Н.** Милић, С. (2016): “*Примена беспилотних летелица код снимања објеката високоградње – Application of unmanned aerial vehicles for the surveying of building constructions*”, Грађевински календар 2016, vol. 48, Савез грађевинских инжењера Србије, UDK: 624(059), ISSN 0352-2733, COBISS.SR - ID 43031, стр. 242 - 285, UDK: 623.746 - 519, Београд, 2016.
- Митровић, М., Михајловић, Д., Цвијетиновић, Ж., **Бродић, Н.** (2015): “*Примена блископредметне фотограмetriје за потребе израде геодетско-техничке документације објеката високоградње – Application of close-range photogrammetry for the production of the surveying technical documentation for building constructions*”,

Грађевински календар 2015, вол. 47, Савез грађевинских инжењера Србије, UDK: 624(059), ISSN 0352-2733, COBISS.SR - ID 43031, стр. 131 – 162., UDK: 528.7 : 624.9, Београд, децембар 2014.

М33 - Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини:

- Ђурић, У., Аболмасов, Б., Марјановић, М., Самарцић - Петровић, М., Пејић, М., **Бродић, Н.**, Поповић, Ј. (2018): *IPL Project 181 – Study of slow moving landslide Umka near Belgrade, Serbia – progress report for 2017 & 2018*, Proceedings of 2018 IPL Symposium on Landslides, The International Consortium on Landslides, ISBN 978-4-9903382-0-6, Кјото, Јапан, 08.12.2018.
- **Бродић, Н.**, Цвијетиновић, Ж., Божић, Б., Михајловић Д. (2018): *UAS Photogrammetry for monitoring active landslide (Umka, Serbia)*, Proceedings of the First Western Balkan Conference on GIS, Mine Surveying, Geodesy and Geomatics, ISBN: 978-9928-07-599-4, Тирана, Албанија, 03.10. – 04.10.2018.
- Коковић, В., Драгаш, Ј., **Бродић, Н.** (2016): „Примена корелације дигиталне фотографије при мерењу прелина армиранобетонских греда - *Application of digital image correlation in crack width measurement of RC beams*“, Зборник радова Симпозијума ДГКС 2016, Друштво грађевинских конструктора Србије, pp. 312 - 321, ISBN: 978-86-7892-839-0, 624(082), Србија, 15.09. – 17.09.2016.

М34 - Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

- **Бродић, Н.**, Цвијетиновић, Ж., Миленковић, М., Дорнингер, П., Митровић, М. (2014). „*Airborne Laser Scanning (ALS) point cloud ground filtering for area of an active landslide (Doren, Western Austria)*“: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2014, Vol.16, EGU2014-15341-5, 2014, Беч, Аустрија, 27.04. – 02.05.2014.

Кандидат је ангажован на пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја ев. бр. ТР36009: „Примена GNSS и LiDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена“. Учешће на поменутом пројекту је битно због коришћења LiDAR технологије, а као нову методу користи снимање камером са беспилотне летелице ради генерисања модела терена фотограмметријском методом и праћења померања клизишта.

Поред научног рада, Ненад Бродић је учествовао у изради стручног рада:

- **Бродић, Н.**, Милић, С. (2017) „*Стратегија развоја ГИС-а Општине Алибунар*“, Општина Алибунар.

Кандидат је носилац бројних награда и добитник великог броја стипендија добијених током свог школовања. Присуствовао је бројним радионицама, курсевима и летњим школама које су се бавиле тематиком корисном за његову област истраживања.

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

На основу члана 70, става 2. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/2005, 50/2006, 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, има просечну оцену најмање 8 (осам), и има уписане докторске академске студије. Кандидат Ненад Бродић маг.инж.геод.:

- Има статус студента докторских академских студија геодезије и геоинформатике на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2012. године.
- Претходне степене студија завршио је са просечном оценом: 9,83 (основне академске студије геодезије и геоинформатике, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду), односно 10,00 (дипломске академске – мастер студије модул геоинформатике на Грађевинском факултету Универзитета у Београду).
- Има публикувано: 2 (два) рада у часопису националног значаја (M52), 3 (три) рада на скуповима међународног значаја штампано у целини (M33) и 1 (једно) саопштење на скуповима међународног значаја штампано у изводу (M34).

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу члана 70. став 2. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/05, 50/06, 18/10 и 112/15), прегледа документације коју је кандидат приложио уз захтев за покретање поступка за избор у истраживачко звање истраживач-приправник, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за стицање истраживачког звања, и предлаже Наставно-научном већу Грађевинског факултета да **Ненада Бродића, маг.инж.геод.** изабере у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ – ПРИПРАВНИК.**

У Београду,

04.03.2019. године

Комисија:

В. проф. др Драган Михајловић, дипл. инж. геод.
(Грађевински факултет, Универзитет у Београду)

Проф. др Бранислав Бајат, дипл. инж. геод.
(Грађевински факултет, Универзитет у Београду)

В. проф. др Жељко Цвијетиновић, дипл. инж. геод.
(Грађевински факултет, Универзитет у Београду)
