

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр. 25/109 од 25. 10. 2024. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА – студента докторских студија за ужу научну област ИНЖЕЊЕРСКА ГЕОМЕТРИЈА И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА ПРОСТОРА** за рад на одређено време од 3 године, који је објављен у листу „Послови“ бр. 1117-1118, стр. 25, дана 06. 11. 2024. године.

На конкурс објављен у листу „Послови“, од 06. 11. 2024. године, у законски предвиђеном року пријавио се само један кандидат, Анастасија Мартиненко, мастер инжењер геодезије.

После прегледа расположивог конкурсног материјала подносимо следећи

## **РЕФЕРАТ**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Анастасија Мартиненко је рођена 29. 03. 1995. године у Прокупљу, Република Србија. Основну школу „Дринка Павловић“ у Куршумлији завршила је 2010. године, а затим је похађала гимназију „Радош Јовановић - Сеља“ у Куршумлији, коју је завршила 2014. године. У току основног и средњошколског образовања, била је одлична ученица и носилац Вукове дипломе.

На основне академске студије, студијски програм Геодезија, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Анастасија Мартиненко се уписала школске 2014/2015. године. Основне академске студије у трајању од три године завршила је 30. 09. 2017. године са просечном оценом **9.66**, чиме је стекла звање инжењера геодезије. Синтезни рад под називом „Могућности дигиталног ортофотоа за 2Д реституцију у области топографског премера“ одбранила је са оценом **10**.

Предмете који припадају ужој научној области за коју се бира: Рачунарска геометрија (I семестар основних академских студија) и Визуелизација и презентација 3Д модела у геодезији (V семестар основних академских студија) положила је оценом **10 (десет)**.

Мастер академске студије уписала је школске 2017/2018. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, модул Геоинформатика. Током мастер академских студија положила је све програмом предвиђене предмете, остваривши просечну оцену **9.72**. Завршни мастер рад под називом „Праћење активности горњег дела клизишта на Умци коришћењем UAV фотограметрије“ кандидаткиња је одбранила 30. 09. 2019. године са оценом **10**, чиме је стекла звање мастер инжењера геодезије.

Докторске студије на Грађевинском факултету – студијски програм Геодезија и геоинформатика, Анастасија Мартиненко је уписала школске 2019/2020. године. Кандидаткиња је положила све испите предвиђене планом и програмом, остваривши просечну оцену **10.00**.

Запослена је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од јануара 2020. године, када је изабрана у звање истраживач-приправник. У звање асистента први пут изабрана је јануара 2022. године за ужу научну област: Инжењерска геометрија и визуелизација простора.

Поред матерњег српског језика, говори, чита и пише енглески језик. Одлично познаје рад на рачунарима и користи активно више софтверских решења: MS Office, AutoCAD, Photoshop, ArcGIS, SPSS, QGIS, Agisoft Metashape, PIX4Dmapper...

## **2. НАГРАДЕ И СТИПЕНДИЈЕ**

Анастасија Мартиненко има следећа признања и награде за постигнуте резултате током досадашњег школовања:

- **2014. године: Вукова диплома** у гимназији „Радослав Јовановић - Сеља“ у Куршумлији;
- **2015. – 2019. године: Награда** успешним студентима на територији општине Куршумлија са просечном оценом током студија најмање 9,5;

- **Школске 2017/18 и 2019/20 године: Стипендија Фонда за младе таленте Републике Србије – Доситеја.**

### **3. РАД У НАСТАВИ И НАПРЕДОВАЊЕ У СТРУЦИ**

Током две школске године, 2015/16 и 2016/17, Анастасија Мартиненко је, као студент друге, односно треће године основних академских студија била ангажована као студент - демонстратор на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, где је активно учествовала у реализацији наставе на предмету **Рачунарска геометрија**.

У школској 2020/21, на истом факултету, кандидаткиња је као студент докторских студија била ангажована као студент - демонстратор на предметима: **Рачунарска геометрија и Визуелизација и презентација 3Д модела у геодезији**.

Од првог избора у звање асистента – студента докторских студија, јануар 2022. године, за ужу начну област: Инжењерска геометрија и визуелизација простора ангажована је на вежбама из предмета:

- **Нацртна геометрија са рачунарским цртањем**, са фондом од 2+3 часа, у I семестру основних академских студија на грађевинском одсеку, обавезни предмет;
- **Рачунарска геометрија**, са фондом од 2+3 часа, у I семестру основних студија на геодетском одсеку, изборни предмет;
- **Компјутерска визуелизација 3Д простора у геодезији**, са фондом 2+3 часа, у I семестру основних студија на геодетском одсеку, изборни предмет;
- **Визуелизација и презентација 3Д модела у геоинформатици**, са фондом од 2+2 часа, у II семестру основних студија на одсеку за геоинформатику, обавезни предмет.

Кандидаткиња Анастасија Мартиненко је на студентској евалуацији педагошког рада добила позитивну оцену. Позитивна евалуација њеног педагошког рада у протекле три године заснива се на просечној оцени од 4.62, а оцене су се кретале од 4.28 до 5.00, што се може видети у приложеној табели, а за шта су доступни подаци у Студентској служби Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Школска година	Предмет	Оцена
2021/22	Нацртна геометрија са рачунарским цртањем	4.63
	Рачунарска геометрија	4.45
	Компјутерска визуелизација 3Д простора у геодезији	4.48
2022/23	Нацртна геометрија са рачунарским цртањем	4.56
	Рачунарска геометрија	4.81
	Компјутерска визуелизација 3Д простора у геодезији	4.51
	Визуелизација и презентација 3Д модела у геоинформатици	4.28
2023/24	Нацртна геометрија са рачунарским цртањем	4.54
	Рачунарска геометрија	4.95
	Компјутерска визуелизација 3Д простора у геодезији	5.00

Од јануара 2020. године учествује у пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја ев. бр. TP36009: „Примена GNSS и LiDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена”.

Од децембра 2023. године учествује у пројекту под називом: „Devils’ town Erosion MONITORing – DEMONITOR“ финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије, у оквиру програма ПРИЗМА. Регистрациони бр. Пројекта: 7515.

Од октобра 2021. године, члан је Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ).

#### 4. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

- Током мастер студија, Анастасија Мартиненко је у својству студента била члан Савета Грађевинског факултета у једном мандату, 2017. - 2019. године.
- Од октобра 2022. године обавља дужност секретара Катедре за математику, физику и нацртну геометрију.

## 5. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Анастасија Мартиненко објавила је као аутор или коаутор **17** научних радова.

- Као први аутор објавила је **један** рад у врхунском часопису националног значаја (M51) и **пет** радова публикованих на међународним конференцијама (M33).
- Као коаутор, учествовала је у изради на **једном** раду у врхунском међународном часопису (M21), **једном** раду у врхунском часопису националног значаја (M51), **једном** раду публикованом у међународном тематском зборнику (M10), **једном** раду објављеном у целини на националној конференцији (M63) и **шест** научних радова, саопштених и публикованих на међународним конференцијама (M33).
- Такође, учесник је међународне изложбе из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом са рецензијом (M105).

До сада објављеним радовима кандидаткиња је показала да је кадра да успешно обавља научно-истраживачке задатке и да у томе остварује запажене резултате. Такође, кандидаткиња је показала да влада темом инжењерске геометрије и визуелизације простора на напредном нивоу и да је способна да са успехом пружи допринос у овој области истраживања.

Списак објављених радова је дат у Библиографији у Прилогу.

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу детаљног увида у поднету документацију, Комисија констатује да је кандидаткиња Анастасија Мартиненко, мастер инжењер геодезије и досадашњи асистент на предметима из уже научне области ИНЖЕЊЕРСКА ГЕОМЕТРИЈА И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА ПРОСТОРА на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, остварила одличне резултате у испуњавању својих обавеза и показала се као поуздан, вредан и савестан сарадник, заинтересован и наклоњен научној област за коју конкурише.

Такође, посебно треба истаћи да је Анастасија Мартиненко, маст. инж. геодез.:

- Учествовала на више међународних научних конференција са радовима из уже научне области за коју се бира;
- Показала одличне резултате у претходном изборном периоду у звању асистента на предметима Нацртна геометрија са рачунарским цртањем (одсек

грађевинарство), Рачунарска геометрија (одсек геодезија), Компјутерска визуелизација 3Д простора у геодезији (одсек геодезија) и Визуелизација и презентација 3Д модела у геоинформатици (одсек геоинформатика) Грађевинског факултета Универзитета у Београду;

- Члан Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ);

На основу свега изложеног, Комисија констатује да Анастасија Мартиненко, маст. инж. геодез., испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Грађевинског факултета Универзитета у Београду, а по конкурсном објављеном у листу „Послови“ од 06. 11. 2024. године, за избор у звање **АСИСТЕНТА – студента докторских студија за ужу научну област ИНЖЕЊЕРСКА ГЕОМЕТРИЈА И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА ПРОСТОРА.**

Стога, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да Анастасију Мартиненко, маст.инж.геод., изабере у звање **АСИСТЕНТА – студента докторских студија за ужу научну област ИНЖЕЊЕРСКА ГЕОМЕТРИЈА И ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА ПРОСТОРА,** за рад на одређено време од 3 године.

У Београду,

22. 11. 2024. године

#### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

---

проф. др Марија Обрадовић, дипл. инж. арх.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

---

в. проф. др Магдалена Драговић, дипл. инж. арх.  
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

---

в. проф. др Слободан Мишић, дипл. инж. арх.  
Универзитет уметности у Београду, Факултет  
примењених уметности

## П Р И Л О Г

### БИБЛИОГРАФИЈА ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА –

Анастасија Мартиненко

#### М21 – РАД У ВРХУНСКОМ МЕЂУНАРОДНОМ ЧАСОПИСУ

1. Popović, J., Pandžić, J., Pejić, M., Vranić, P., Milovanović, B., **Martinenko, A. (2022):** „*Quantifying tall structure tilting trend through TLS-based 3D parametric modelling*“. Measurement, Vol. 188 (January 2022), ISSN 0263-2241. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110533>. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2600>

#### М10 - РАДОВИ ПУБЛИКОВАНИ У МЕЂУНАРОДНИМ ТЕМАТСКИМ ЗБОРНИЦИМА

2. Yeager, T., Bogdanović, J., Forehand, L., Danilović, D., Dragović, M., Chatterjee, D., Gasper, J., Pejić, M., Čučaković, A., **Martinenko, A.**, Kerton, C. (2023) „*Modeling the sunlight illumination of the church at Studenica monastery*“, Chapter 10 in Natural Light in Medieval Churches, Series: East central and Eastern Europe in the Middle Ages 450-1450, Vol.88, by V. Ivanovici, A.I. Sullivan, eds., Koninklijke Brill NV, Leiden, The Netherlands, pp.253-277. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2925>

#### М105 - ДРУГИ ВИДОВИ УЧЕШЋА НА ИНТЕРНАЦИОНАЛНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА

3. Bogdanović, J., Dragović, M., Čučaković, A., Pejić, M., Forehand, L., Danilović, D., Kerton, Ch., Stević, Z., Yeager, T., Gasper, J., **Martinenko, A. (2020)** „*Parametric modeling of the church in the Studenica monastery in Serbia*“, учешће на интернационалној изложби са двојезичним каталогом - „Dimensions Reflected” - Exhibition of ideas, designs and models, пратећи програм 7. интернационалне конференције „моНГеометрија 2020“, стр.16, Београд. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2261>

#### **M51 – РАД У ВРХУНСКОМ ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА:**

4. **Мартиненко, А.**, Јевремовић, В., Вранић, П., Вранић, Р., Поповић, Ј., Пејић, М. (2021): Статистички тестови и њихова примена у геодезији, *Техника*, 76(2), pp. 147-154. DOI: 10.5937/tehnika2102147M.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2390>
5. Вранић, Р., Поповић, Ј., Рејовић, М., Миловановић, В., **Мартиненко, А.** (2023): Methodology of crane rail geometry control by geodetic measurements. *Техника*, 78(2), 147-155. DOI: 10.5937/tehnika2302147V.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3109>

#### **M63 - РАДОВИ НА НАЦИОНАЛНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА – ОБЈАВЉЕНО У ЦЕЛИНИ**

6. Dragović, M., Čučaković, A., Čičević, S., Trifunović, A., **Martinenko, A.** (2022) „Izazovi u nastavi na računarima tokom pandemije COVID 19 na predmetu Nacrtna geometrija sa računarskim crtanjem“. Zbornik radova LXVI konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku - ETRAN, str.834-839, Novi Pazar, Srbija. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2700>

#### **M33 – САОПШТЕЊЕ СА МЕЂУНАРОДНОГ НАУЧНОГ СКУПА ШТАМПАНО У ЦЕЛИНИ**

7. Kilibarda, L., Đorđević, M., Momčilović, J., **Martinenko, A.**, Dragović, M., Korica, M. (2016) „A presentation method of students' assignment in geometry - Intersection of two second order surfaces“, In Proceedings of 5<sup>th</sup> International Scientific Conference on Geometry and Graphics „moNGeometrija 2016“, June 23<sup>th</sup> – 26<sup>th</sup> 2016, Belgrade, Serbia. pp. 31-37. ISBN 978-86-7466-614-2.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2215>
8. Марковић, Д., **Мартиненко, А.** (2018): „Improving the integration of CGI and photography by matching shadows based on perspective restitution“, In Proceedings of 6<sup>th</sup> International Scientific Conference on Geometry and Graphics „moNGeometrija 2018“, June 6<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> 2018, Novi Sad, Serbia. pp. 424-432. ISBN 978-86-6022-054-9.  
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2216>



9. **Мартиненко, А. (2020)**, „*Monitoring activee landslide at Umka settlement using UAV photogrammetry*“, The 7<sup>th</sup> International Conference "Civil Engineering - Science And Practice", GNP 2020, pp. 1067-1074, ISBN: 978-86-82707-32-5. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2217>
10. Bogdanović, J., Dragović, M., Čučaković, A., Pejić, M., Forehand, L., Danilović, D., Kerton, C., Stević, Z., Yeager, T., Gasper, J., **Martinenko, A. (2020)** „*Parametric Modeling of the Church in Studenic*“, Accompanying program of the 7<sup>th</sup> International scientific conference “moNGeometrija 2020”, September 19-21. 2020, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6060-049-5. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2261>
11. **Мартиненко, А., Обрадовић, М. (2021)** „*Visualization of geodynamic changes of terrain using Google Earth Pro and QGIS*“, In Proceedings of 8<sup>th</sup> International Scientific Conference on Geometry and Graphics „moNGeometrija 2021“, September 10th – 12th 2021, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-6060-086-0. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2527>
12. **Martinenko, A., Brajović, L. M., Malović, M. (2022)** „*Influence of material surface roughness on backscattering in laser scanning*“, In Proceedings of International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction (Stepgrad) XV (pp. 487-497). Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, University of Banja Luka. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2680>
13. **Martinenko, A., Marković, D., Brodić, N. (2023)** „*Коршићење UAV фотограметрије и ласерског скенирања из ваздуха (LiDAR) приликом праћења активности клизишта на Умци*“, Друга меморијална научна конференција" Предраг Марић". <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3409>
14. Obradović, M., **Martinenko, A. (2023)** „*A method for adjusting the shape of semi-oval arches using Hügelschäffer's construction*“, In the 9th International Scientific Conference on Geometry and Graphics "Mongeometrija 2023" (pp. 205-215). Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3354>
15. **Martinenko, A., Pejić, M. (2024)** „*Laser scanning at the location of Devils' Town for the purpose of detecting the degree of erosion of earth pillars*“, In 16th International conference on contemporary theory and practice in construction STEPGRAD, Banja Luka, 13-14th June 2024. University of Banja Luka Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3548>

16. Brodić, N., Samardžić-Petrović, M., Đurić, D., **Martinenko, A.** (2024) “*Comparison of photogrammetry and terrestrial laser scanning methods for erosion monitoring in the area of Devil’s Town: project “Demonitor”*”, In 16th International conference on contemporary theory and practice in construction STEPGRAD, Banja Luka, 13-14th June 2024. University of Banja Luka Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3549>
17. Obradovic, M., **Martinenko, A.**, Mistic, A., Brodic, N. (2024) “*Geometric properties and idealized model of the monument to the fallen soldiers of the Kosmaj detachment*”. Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, 19(1), 59-66. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3579>

#### УЧЕШЋЕ НА ИНТЕРНАЦИОНАЛНИМ НАУЧНИМ ТЕМАТСКИМ РАДИОНИЦАМА

- Bogdanovic, J., Forhend, L., Dragović, M., Danilović, D., Yeager, T., Charteree, D., Gasper, J., Pejic, M., Čučaković, **A., Martinenko, A.**, Mandal, S., Kerton, C. (2023) Virtual workshop: “*Artificial light in medieval churches between Byzantium and the West*”, by A. I. Sullivan and V. Ivanovici, February 9, 2023. <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3092>

#### ПРОЈЕКТИ, СТРУЧНИ И АУТОРСКИ РАДОВИ

1. Бајат Бранислав, Поповић Јован, Пејовић Милутин, Самарцић-Петровић Милева, **Мартиненко Анастасија** (2021): *Геодетско осматрање слегања темеља после урушавања дела зграде у улици Видовданска 2а у Београду*. Грађевински факултет у Београду, Институт за геодезију и геоинформатику. Грађевински факултет, Београд.
2. Миловановић Бранко, Поповић Јован, Пејовић Милутин, Вранић Петко, **Мартиненко Анастасија** (2021): *Елаборат геодетске контроле геометрије кранских шина у хали Института за материјале и конструкције*. Грађевински факултет у Београду, Институт за геодезију и геоинформатику. Грађевински факултет, Београд.