

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, број 25/25 од 27.04.2023. године именовани смо у Комисију за писање Извештаја по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА - студента докторских студија** за ужу научну област **ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР**, за рад на одређено време од 3 године, по основу Огласа објављеног у часопису Послови број 1040, дана 17.05.2023. године.

На конкурс се у прописаном року пријавио само један кандидат - Петко Вранић, мастер инжењер геодезије. После прегледа расположивог конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Петко Вранић рођен је у Пријеполу, Република Србија, 04.10.1994. године. Основну школу завршио је у Сјеници 2009. године као ђак генерације и носилац дипломе “Вук Караџић”. Гимназију општег смера у Сјеници завршио је 2013. године, такође као носилац дипломе “Вук Караџић”.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм Геодезија и геоинформатика, уписао је школске 2013/2014. године. Основне академске студије завршио је школске 2015/2016. године са просечном оценом 9.58 (девет и 58/100). Синтезни рад под називом,

Анализа мерења и изравнање са оценом тачности основне 2Д мреже инжењерског објекта – пример са практичне наставе на Златибору 2016

одбранио је 28.09.2016. године оценом 10 (десет), чиме је стекао звање **инжењера геодезије**. Током основних академских студија био је стипендиста Министарства просвете Републике Србије, а школске 2015/2016 био је корисник стипендије Фонда за младе таленте “Доситеја”.

Мастер академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Геодезија и геоинформатика, модул Геодезија уписао је школске 2016/2017. године. Мастер академске студије завршио је школске 2017/2018. године са просечном оценом 9.89 (девет и 89/100). Мастер рад под називом,

Пројекат геодетског осматрања дела потпорног зида на Косини 4 на Аутопуту Е75-Лот 1 у хоризонталној равни

одбранио је 25.09.2018. године оценом 10 (десет), чиме је стекао звање **мастер инжењера геодезије**. Током мастер академских студија био је стипендиста Министарства просвете Републике Србије.

Почев од школске 2013/2014. године редовно је поводом Дана Грађевинског факултета похваљиван за изузетан успех постигнут током студија. У школској 2015/2016. години је проглашен за студента генерације на студијском програму Геодезија и геоинформатика.

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, од 18.04.2019. Године, Петко Вранић изабран је у звање **истраживач-приправник**.

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, од 30.05.2023. године, Петко Вранић изабран је у звање **истраживач-сарадник**.

Говори, чита и пише енглески језик, а служи се и француским језиком.

2. ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Геодезија и геоинформатика, уписао је школске 2018/2019. године. Кандидат је положио све испите предвиђене наставним планом студијског програма докторских студија са просечном оценом 10.00 (десет).

Приступни рад за одобрење теме докторске дисертације одбранио је 19.01.2022. године. Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду бр. 61206-725/2-22 од 08.03.2022. године, кандидату Петку Вранићу дата је сагласност за израду докторске дисертације под насловом,

Оптимизација хидрографског премера алувијалних водотока

Optimization of hydrographic surveying in alluvial rivers

За менторе докторске дисертације именовани су:

- 1) Проф. др Иван Алексић, дипл. геод. инж (Грађевински факултет Универзитета у Београду, Катедра за геодезију и геоинформатику) и
- 2) В. проф Љиљана Брајовић, дипл. инж. електротехнике (Грађевински факултет Универзитета у Београду, Катедра за математику, физику и нацртну геометрију).

Као истраживач-приправник од 2019. године ангажован је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,

ТР36009 – Примена GNSS и LiDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена,

а од 2020. године ангажован је у оквиру програма институционалног финансирања истраживача на Институту за геодезију и геоинформатику, Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

У оквиру досадашњег научног истраживања кандидат је публиковао укупно 9 научних и стручних радова, од чега:

- 1) Један рад у врхунском часопису међународног значаја (категорија М20);
- 2) Четири рада у зборницима са научних конференција међународног значаја (категорија М30);

3) Четири рада у часописима националног значаја (категорија M50).

Списак публикованих радова кандидата Петка Вранића садржан је у Прилогу Извештаја.

3. УЧЕШЋЕ У НАСТАВИ И СТРУЧНИ РАД

Кандидат Петко Вранић био је ангажован у реализацији наставе на студијском програму основних академских студија Геодезија и геоинформатика:

1) Школске 2017/2018 на предметима:

- Техничка физика 1 и
- Техничка физика 2;

2) Школске 2020/2021 на предметима:

- Рачун изравнања – основни курс,
- Геодетски премер 1,
- Технике геодетских мерења,
- Практична настава из инжењерске геодезије и
- Практична настава из геодетског премера;

3) Школске 2021/2022 на предметима:

- Геодетски премер 1,
- Технике геодетских мерења,
- Практична настава из инжењерске геодезије и
- Практична настава из геодетског премера;

4) Школске 2022/2023 на предметима:

- Технике геодетских мерења и
- Практична настава из геодетског премера.

У овом делу делатности сарадње са привредом, учествовао је у реализацији више пројеката и елабората Института за геодезију и геоинформатику, под називима:

- 1) Елаборат геодетског утврђивања геометрије тунела ТЕ “Костолац” – Дрмно Б и Ц;
- 2) Елаборат геодетске контроле геометрије кранских шина у хали Института за материјале и конструкције;
- 3) Вештачење геодетског снимања комуналних уређаја, објеката и ситуације терена у Рафинерији нафте Брод;
- 4) Извештај о геодетском обележавању стартне, циљне и пролазних линија веслачке стазе на Савском језеру;
- 5) Извештај геодетског осматрања плоче базена на реци Ђетињи у Ужицу.

4. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат Петко Вранић, мастер инжењер геодезије испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Грађевинског факултета за избор асистента – студента докторских студија:

- 1) Завршио је основне и мастер академске студије;
- 2) Имао је просечну оцену на оба нивоа студија већу од 8.00 и
- 3) Студент је докторских академских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу достављеног конкурсног материјала Комисија сматра да кандидат Петко Вранић, мастер инжењер геодезије, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања сарадника на Универзитету у Београду за избор у звање **АСИСТЕНТА - студента докторских студија** за ужу научну област **ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР**.

Према томе, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да Кандидата Петка Вранића, мастер инжењера геодезије, изабере у звање **АСИСТЕНТА - студента докторских студија** за ужу научну област **ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР** за рад на одређено време од 3 године.

У Београду,
02.06.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

В. проф. др Јован Поповић, дипл. геод. инж.

В. проф. др Марко Пејић, дипл. геод. инж.

Проф. др Милорад Јанић, дипл. геод. инж.
(Шумарски факултет, Универзитет у Београду)

6. ПРИЛОГ - БИБЛИОГРАФИЈА ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА – Петко Вранић

6.1. НАУЧНИ ЧАСОПИСИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (КАТЕГОРИЈА М20):

- 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. 188. 110533. DOI: 10.1016/j.measurement.2021.110533. [M21]

6.2. ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (КАТЕГОРИЈА М30):

- 1) Pandžić, J., **Vranić, P.**, Pejić, M., Popović J. (2021). TLS-based 3D Deformation Monitoring of Church Bell Tower Geometry. Proceedings of 8th INGEO International Conference on Engineering Surveying & 4th SIG Symposium on Engineering Geodesy, INGEO & SIG 2020, ISBN 978-953-59018-3-9, 39-49. [M33]
- 2) Milovanović, B., Vasiljević, S., Popović, J., **Vranić, P.** (2021). Influence of given parameter errors on accuracy of tunnel breakthrough by height. Contributions to International Conferences on Engineering Surveying. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. DOI:10.1007/978-3-030-51953-7_14. [M33]
- 3) Marjanović, M., Abolmasov, B., Berisavljević, Z., Pejić, M., **Vranić, P.** (2021). Pre-failure deformation monitoring as rockfall prediction tool. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Vol. 833, No. 1. DOI:10.1088/1755-1315/833/1/012197. [M33]
- 4) Milovanović, B., Vasiljević, S., Đurović, R., Popović, J., **Vranić, P.** (2022). Wind Turbine Column Geometry Control. In: Contributions to the 8th International Conference "Civil Engineering – Science, Practice" GNP 2022, Kolašin, Montenegro, 8-12 March 2022. [M33]

6.3. ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (КАТЕГОРИЈА М50):

- 1) **Vranić, P.** (2019). Projekat geodetskog osmatranja dela potpornog zida na autoputu E75 u horizontalnoj ravni. Tehnika, 74 (5), ISSN 0040-2176, 648-654. DOI: 10.5937/tehnika1905648V. [M51]
- 2) Milovanović, B., Vasiljević, S., **Vranić, P.** (2020). Designing and realization of the control network of the telecommunication tower Avala. Tehnika, 74 (6), ISSN 0350-2619, 703-708. DOI:10.5937/tehnika2006703M. [M51]
- 3) Martinenko, A., Jevremović, V., **Vranić, P.**, Popović, J., Pejić, M. (2021). Statistički testovi i njihova primena u geodeziji. Tehnika, 76 (2), ISSN: 0040-2176, 147-154. DOI: 10.5937/tehnika2102147M. [M51]
- 4) **Vranić, P.**, Поповић, Ј., Пејовић, М., Миловановић, Б., Мартиненко, А. (2023). Методологија контроле геометрије кранских шина геодетским мерењима. Техника, 77 (2), ISSN 0350-2619, 147-155. DOI:10.5937/tehnika2302147V. [M51]