

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

На основу члана 76. и 86. Закона о науци и истраживањима (“Службени гласник РС” бр. 49/19) и члана 61. став 1. тачка 3. Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр. 23/3-6 од 09.06.2020. године, Наставно-научно Веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 24.03.2022. године, донело је Одлуку бр. 50/8 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Петка Вранића, маг. инж. геодез.** у истраживачко звање **Истраживач - сарадник**. На основу приложене документације кандидата подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Петко Вранић рођен је у Пријепољу, Република Србија, 04.10.1994. године. Основну школу завршио је у Сјеници 2009. године као ђак генерације и носилац дипломе “Вук Караџић”. Након завршене основне школе уписао је гимназију општег смера у Сјеници, коју је завршио 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 дана 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-ЛОТ1 у хоризонталној равни” одбранио је дана 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.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, студијски програм Геодезија и геоинформатика, уписао је школске 2018/2019. године. Све испите предвиђене наставним планом студијског програма положио је са просечном оценом 10.00 (десет). Јавно излагање пријаве теме докторске дисертације успешно је одбранио 19.01.2022. године. Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду бр. 61206-725/2-22 од 08.03.2022. године, дата је сагласност на предлог теме докторске дисертације под насловом “Оптимизација хидрографског премера алувијалних водотока” (“Optimization of hydrographic surveying in alluvial rivers”). За менторе докторске дисертације именовани су проф. др Иван Алексић, дипл. геод. инж (Грађевински факултет Универзитета у Београду, Катедра за геодезију и геоинформатику) и в. проф Љиљана Брајовић, дипл. инж. електротехнике (Грађевински факултет Универзитета у Београду, Катедра за математику, физику и нацртну геометрију).

2. РАД И НАПРЕДОВАЊЕ У СТРУЦИ

Као студент демонстратор, Петко Вранић био је ангажован у реализацији наставе на студијском програму основних академских студија Геодезија и геоинформатика:

- школске 2017/2018 на предметима *Техничка физика 1* и *Техничка физика 2*;
- школске 2019/2020 на предметима *Практична настава из инжењерске геодезије* и *Практична настава из геодетског премера*
- 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*;
- школске 2021/2022 на предмету *Геодетски премер 1*.

Учествовао је у реализацији више пројеката и елабората Института за геодезију и геоинформатику:

- Елаборат геодетског утврђивања геометрије тунела ТЕ “Костолац” – Дрмно Б и Ц;
- Елаборат геодетске контроле геометрије кранских шина у хали Института за материјале и конструкције;
- Вештачење геодетског снимања комуналних уређаја, објеката и ситуације терена у Рафинерији нафте Брод (у току).

У свом раду користи програмски језик *MATLAB*, као и програмске пакете *Microsoft Office*, *AutoCAD*, *Trimble Business Center*, *QGIS*. Говори, чита и пише енглески језик, а служи се и француским језиком.

3. НАУЧНО – ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, од 18.04.2019. године, Петко Вранић изабран је у звање истраживач-приправник на период од 3 године. Као истраживач-приправник 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”. У оквиру досадашњег научног истраживања објавио је укупно 7 радова:

А) Научни часописи међународног значаја (категорија М20)

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]

Б) Зборници међународних научних скупова (категорија М30)

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]

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]

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]

В) Часописи националног значаја (категорија М50)

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]

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]

Martinenko, A., Jevremović, V., **Vranić, P.**, Popović, M., Pejić, M. (2021). Statistički testovi i njihova primena u geodeziji. Tehnika, 76 (2), ISSN: 0040-2176, 147-154. DOI: 10.5937/tehnika2102147M. [M51]

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

На основу члана 76, става 2. Закона о науци и истраживањима (“Службени гласник РС” бр. 49/19), звање **истраживач-сарадник** може стећи кандидат који има статус студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, а који је претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом најмање 8 (осам), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.

Кандидат **Петко Вранић, маг. инж. геодез.:**

- Има статус студента докторских академских студија на модулу Геодезија и геоинформатика на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2018. године.
- Има пријављену тему докторске дисертације под насловом “Оптимизација хидрографског премера алувијалних водотока”, одобрену одлуком бр. 61206-725/2-22 Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду од 08.03.2022. године.
- Претходне степене студија завршио је са просечном оценом 9.58 (девет и 58/100) – основне академске студије Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм Геодезија и геоинформатика, односно 9,89 (девет и 89/100) – мастер академске студије Грађевински факултет Универзитета у Београду, студијски програм Геодезија и геоинформатика, модул Геодезија.
- Бави се научно-истраживачким радом што потврђују научни радови и учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Србије ТР 36009 - “Примена GNSS и LiDAR технологије у мониторингу стабилности инфраструктурних објеката и терена”.
- Има публикован рад у научном часопису међународног значаја (M21), као и радове других категорија у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу члана 76. Закона о науци и истраживањима (“Службени гласник РС” бр. 49/19), прегледа документације која је приложена уз захтев за покретање поступка за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник, Комисија констатује да кандидат има статус студента докторских академских студија, да је пријавио тему докторске дисертације и публикувао рад у научном часопису међународног значаја. Кандидат испуњава све услове за стицање истраживачког звања и Комисија предлаже Наставно-научном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да **Петка Вранића, маг. инж. геодез.** изабере у истраживачко звање **истраживач – сарадник.**

У Београду, 25.03.2022. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Иван Алексић, дипл. геод. инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

В. проф. др Марко Пејић, дипл. геод. инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

Доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет