

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 26.09.2024. године именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за уже научне области **ТЕОРИЈСКА И ФИЗИЧКА ГЕОДЕЗИЈА** и **ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР** за рад на одређено време од 5 година, који је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање “Послови” број 1113-1114 од 09.10.2024. године, као и на званичном сајту Грађевинског факултета Универзитета у Београду (www.grf.bg.ac.rs), дана 14.10.2024. године.

На конкурс се у прописаном року пријавио само један кандидат – др Душан Петковић, мастер инжењер геодезије. После прегледа расположивог конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Душан (Синиша) Петковић рођен је 17.07.1994. године у Сурдулици. Основну школу Јован Јовановић Змај у Сурдулици завршио је 2009. године као носилац Вукове дипломе. Истим успехом завршио је и средњу Геодетску техничку школу у Београду 2013. године, где је и проглашен ђаком генерације. У току средњошколског образовања Душан је био стипендиста фирме „ВЕКОМ ГЕО“ као и полазник у оквиру Истраживачке станице Петница 2012. године.

Основне академске студије, студијски програм Геодезија и геоинформатика на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, уписао је 2013. године, а исте завршио 2016. године са просечном оценом 8.68. Завршни (синтезни) рад под називом „Анализа мерења и изравнање са оценом тачности основне 1Д мреже инжењерског објекта - пример мрежа у дворишту Факултета” одбранио је оценом 10 и тиме стекао звање инжењер геодезије.

Мастер академске студије, студијски програм Геодезија и геоинформатика, модул Геодезија, уписао је 2016. године а завршио 2018. године са просечном оценом 9.89. Мастер рад под називом „Успостављање метролошког полигона за потребе еталонирања терестричко ласерског скенера” одбранио је оценом 10 и тиме стекао звање мастер инжењер геодезије.

Докторске студије на Грађевинском факултету у Београду, студијски програм Геодезија и геоинформатика, уписао је 2018. године а завршио 2024. године са просечном оценом 10.00. Докторску дисертацију под називом „Одређивање локалних модела јоносфере за потребе прецизног позиционирања глобалним навигационим сателитским системима” одбранио је 3. јула 2024. године и тиме стекао звање доктор наука.

Током 2018. године радио је као предметни наставник у Геодетској техничкој школи у Београду. Од 2019. године, Душан је запослен као асистент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Уже научне области за које је изабран су Геодетске референтне мреже, Одређивање гравитационог поља и Моделирање и менаџмент у геодезији (период 2019-2021) као и Теоријска и физичка геодезија и Геодетски премер (период 2022-2024).

У звању асистента активно учествује на извођењу наставе на великом броју предмета, док као истраживач учествује у оквиру националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог Државног премера“ (ТР36020), као и у оквиру међународног пројекта „EUREF EPN Densification“ под покровитељством Међународне асоцијације за геодезију (International Association of Geodesy).

Од 2019. године Душан је ангажован у Метролошкој лабораторији за еталонирање мерила угла и дужине на Грађевинском факултету, где је стекао звање метролога, као и следеће сертификате:

1. ISO/IEC 17025:2017 – Тумачење захтева и њихова примена у Лабораторијама Грађевинског факултета у Београду,
2. Курс за интерног проверача ISO/IEC 17025:2017,
3. Мерна несигурност као захтев стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017.

Душан је 2023. године учествовао у организација међународне конференције „International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications 2023 – GeosciRA23“ као члан организационог одбора.

Као аутор или коаутор објавио је више радова у међународним и домаћим часописима као и на међународним и домаћим научним скуповима. Био је добитник награде из фонда проф. др Миливоја Симића за најбољи студентски научни рад реализован у сарадњи са Лабораторијама за електронику и грађевинску физику Грађевинског факултета у Београду.

Поред матерњег, говори, чита и пише енглески језик.

Ожењен је и отац једног детета.

2. РАД У НАСТАВИ

Школске 2017/2018. године, Душан Петковић је био ангажован као студент демонстратор на предмету Практична настава из геодезије. Након завршених мастер студија, Душан је био запослен као предметни наставник у Геодетској техничкој школи у Београду на предметима Геодетски планови, Техничко цртање и Картографија.

Од 1. јануара 2019. године, Душан је запослен је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у звању асистент – студент докторских студија за уже научне области Геодетске референтне мреже, Одређивање гравитационог поља и Моделирање и менаџмент у геодезији (сада Теоријска и физичка геодезија и Геодетски премер).

У звању асистента у периоду од 2019. до 2024. године активно учествују на извођењу наставе на великом броју предмета:

- Теорија грешака геодетских мерења,
- Глобални навигациони сателитски системи,
- Сателитска геодезија и навигација,
- Рачун изравнања - напредни курс,
- Геодетске референтне мреже,
- Референтни геодетски системи,
- Теорија сателитског позиционирања,
- Обезбеђење квалитета референтних геодетских мрежа,
- Физичка геодезија и
- Практична настава из геодезије.

Поред наведеног, Душан је активно учествовао у комисијама завршних радова на основним академским студијама. У периоду од 2019. до 2023. године, Душан је као члан комисије учествовао у укупно 20 комисија.

Активност и залагање Душана Петковића на раду у настави оцењени су високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду:

Школска година	Просечна оцена
2018/2019	4.61
2019/2020	4.58
2020/2021	4.78
2021/2022	4.27
2022/2023	4.82

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

Поље Душановог научног рада везано је за ужу научну област Теоријска и физичка геодезија, са нагласком на Сателитску геодезију и технологију Глобалних навигационих сателитских система. Као аутор и коаутор до сада је објавио укупно 19 (деветнаест) радова: 2 (два) рада у међународним часописима (**M23** – 2), 3 (три) рада у часописима од националног значаја (**M51** – 3) и 14 (четрнаест) радова у зборницима међународних и домаћих научних скупова (**M33** – 13, **M63** – 1):

Међународни часописи

1. Odalović, Oleg and Petković, Dušan and Grekulović, Sanja and Todorović Drakul, Miljana (2024) A compliance assessment of GNSS station networks in Serbia. *Journal of the Geographical Institute “Jovan Cvijić” SASA, Geographical Institute “Jovan Cvijić” of the Serbian Academy of Sciences and Arts (SASA)*, 74(1), 47-61. DOI: 10.2298/IJGI2401047O [**M23**]
2. Petković, Dušan and Odalović, Oleg and Nina, Aleksandra (2022) Influence of the solar hydrogen Ly α line on the GNSS signal delay in the ionospheric D-region. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. 52(3), pp.116-125. DOI: 10.31577/caosp.2022.52.3.116 [**M23**]

Домаћи и **M53** часописи

1. Krstić, Stefan and Odalović, Oleg and Petković Dušan (2024) Determination of coordinates of permanent stations for global positioning in the international terrestrial reference system, Одређивање координата тачака перманентних станица за глобално позиционирање у Међународном терестричком референтном систему, *Техника*. 78(3), DOI: 10.5937/tehnika2403267K [**M51**]
2. Petković, Dušan and Brajović, Ljiljana and Vasilić, Violeta and Bosiočić, Stanislava (2023) Doprinos određivanju jonosferskog kašnjenja GNSS satelitskih signala na teritoriji Republike Srbije. *Tehnika*. 78 (1), pp.21-28. DOI: 10.5937/tehnika2301021P [**M51**]
3. Petković, Dušan and Pejić, Marko (2019) Laboratory procedure for terrestrial laser scanners calibration, Еталонирање терестричких ласерских скенера у лабораторијским условима. *Техника*. 74(4), pp. DOI: 10.5937/tehnika1904507P [**M51**]

Међународне конференције

1. Todorović Drakul, Miljana and Grekulović, Sanja and Petković, Dušan and Odalović, Oleg (2024) Testing methods with different degrees of sampling in determining systematic influences and measurement uncertainties of linear measuring devices. In: International conference on contemporary theory and practice in construction XVI - STEPGRAD, Banja Luka, June 13-14, 2024, University of Banja Luka Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, 585-597. <https://doi.org/10.7251/stp202401012T> [**M33**]

2. Petković, Dušan and Grekulović, Sanja and Todorović Drakul, Miljana and Odalović, Oleg (2023) Determination of ionospheric models using global navigational satellite systems and Bernese GNSS software. In: Book of Abstracts and Contributed Papers, International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications, Belgrade, October 23–27, 2023. [M33]
3. Vasilović, Violeta and Brajović, Ljiljana and Petković, Dušan and Blagojević, Dragan (2023) Tropospheric refraction and its influence through Zenith Total Path Delay at different IGS stations. In: Book of Abstracts and Contributed Papers, International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications, Belgrade, October 23-27, 2023. [M33]
4. Odalović, Oleg and Grekulović, Sanja and Todorović Drakul, Miljana and Petkovic, Dušan (2022) Determinations of the preliminary coordinates for the new GNSS permanent station network in Serbia. In: *22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, Vol22, Issue 2.1*. DOI: 10.5593/sgem2022/2.1/s09.23 [M33]
5. Grekulović, Sanja and Odalović, Oleg and Todorović Drakul, Miljana and Petković, Dušan (2022) Estimation of vertical accuracy of digital terrain model FABDEM on the territory of the republic of Serbia. In: *22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, Vol22, Issue 2.1*. DOI: 10.5593/sgem2022/2.1/s09.25 [M33]
6. Grekulović, Sanja and Paunković, Nikola and Petković, Dušan and Todorović-Drakul, Miljana and Ilijević, Slavica (2022) Field procedure for estimation of antenna phase center variation with expanded measurement uncertainty calculation. In: *The eighth international conference CIVIL ENGINEERING - SCIENCE & PRACTICE*. [M33]
7. Petković, Dušan and Odalović, Oleg and Nina, Aleksandra (2022) Influence of the periodic changes in the incoming solar hydrogen Ly- α radiation intensity on the total electron content in the ionospheric D-region. In: *IV Meeting on Astrophysical Spectroscopy - A&M DATA - Atmosphere*. [M33]
8. Todorović Drakul, Miljana and Grekulović, Sanja and Odalović, Oleg and Petković Dušan (2022) COMPARISON OF IRI-2016 AND NEQUICK MODELS OF THE IONOSPHERE OVER THE BALKAN PENINSULA DURING THE YEAR 2019. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY THEORY AND PRACTICE IN CONSTRUCTION XV*. DOI: 10.7251/STP2215283T [M33]
9. Odalović, Oleg and Joksimović, Danilo and Petković, Dušan and Stanković, Marko and Grekulović, Sanja (2020) Evaluation and tailoring of global geopotential models in the determination of gravity field in Serbia, Оценка и тејлоровање глобалних геопотенцијалних модела при одређивању гравитационог поља на територији Србије. In: *Међународна научна конференција Савремена теорија и пракса у грађитељству XIV*. DOI: 10.7251/STP20140770 [M33]

10. Bosiočić, Stanislava and Bosiočić, Nebojša and Petković, Dušan and Kostić, Miodrag (2020) PRIMENA DIGITALNIH MODELA TERENA U POSTUPKU AUTOMATSKE KLASIFIKACIJE ZEMLJIŠNIH OBLIKA U GIS OKRUŽENJU. *In: XLVII Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2020*. [M33]
11. Joksimović, Danilo and Stanković, Marko and Marković, Miloš and Petković, Dušan and Odalović, Oleg (2019) Height anomalies determined by three different GOCO models. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM*. **19**(2.2), pp.157-164. DOI: 10.5593/sgem2019/2.2/S09.020 [M33]
12. Marković, Miloš and Stanković, Marko and Odalović, Oleg and Joksimović, Danilo and Petković, Dušan (2019) ESTIMATION OF THE DEFLECTION OF VERTICAL COMPONENTS USING PRECISE LEVELLING AND GNSS MEASUREMENTS ON PRECISE GEODETIC VERTICAL CONTROL NETWORK IN SERBIA. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM*. **19**(2.2), pp.109-116. DOI: 10.5593/sgem2019/2.2/S09.014 [M33]
13. Petković, Dušan and Stojanović, Dijana and Kosić, Boris and Radosavljević, Marko and Stević, Zoran and Dragović, Magdalena (2018) The visualization of the medieval site of the Savinac monastery. *In: The Second Students Scientific International Conference Multidisciplinary Approach to Contemporary Research*. [M33]

Домаће конференције

1. Odalović, Oleg and Petković, Dušan and Grekulović, Sanja and Todorović-Drakul, Miljana (2022) Одређивање мерне несигурности резултата мерења просторног растојања применом глобалних навигационих сателитских система, Determination of spatial distance measurement uncertainty using global navigation satellite systems. *In: Конгрес метролога 2022*. [M63]

Душан Петковић је тренутно ангажован на 2 пројекта:

1. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: *Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог Државног премера* (TP36020)
2. IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF): *EUREF EPN Densification*

4. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Према члану 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду 01.07.2016.), избор у звање наставника заснива се на оствареним и мерљивим резултатима кандидата који се, поред општих услова, исказују и обавезним и изборним условима. Кандидат др Душан Петковић испуњава све услове за избор у звање доцента прописане овим правилником:

Општи услов:

- Кандидат је стекао научни назив доктора наука из научне области за коју би био биран.

Обавезни услови:

- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има 2 рада објављена у часописима са *SCI* листе из научних области за које би био биран.
- Кандидат има 17 радова објављених у домаћим часописима и зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из ужих научних области за које би био биран.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос:
 - Истраживач на научном пројекту TP36020 финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
 - Израда детаљне разраде методе мерења висинских разлика у Нивелману високе тачности 3 (НВТ3) Републике Српске;
 - Претходна обрада података у оквиру НВТ3 Републике Српске;
 - Члан организационог одбора на међународној конференцији „International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications 2023 – GeosciRA23“;
2. Допринос академској и широј заједници:
 - Члан Метролошке лабораторије за еталонирање мерила угла и дужине на Грађевинском факултету;
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама
 - Учесник на пројекту „EUREF EPN Densification“.

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложених резултата наставног, научно-истраживачког рада и стручног рада кандидата, Комисија констатује да др Душан Петковић испуњава све услове за први избор у звање доцента прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за избор у звање доцента. Поред тога, кандидат је показао одличне резултате у стручном раду као коаутор стручних радова, а ангажован је у академској заједници кроз учешће на домаћим и међународним научним пројектима.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор кандидата др Душана Петковића, маг. инж. геодез., у звање ДОЦЕНТА за уже научне области ТЕОРИЈСКА И ФИЗИЧКА ГЕОДЕЗИЈА и ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР за рад на одређено време од 5 година и исти упути на даљи поступак.

У Београду, 25.10.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

В. проф. др Олег Одаловић, дипл. геод. инж.

Доц. др Сања Грекуловић, дипл. геод. инж.

Виши научни сарадник др Александра Нина, дипл. физ.
(Институт за Физику у Београду, Универзитет у Београду)