

---

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

На основу чланова 27, 75-77 и 84 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025), чланова 1-27 Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 80/2024, 70/2025) и члана 61. став 1. тачка 34. Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 25.12.2025. године, донело је одлуку којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **др Марка Д. Станковића, дипл. геод. инж.** у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК**. На основу приложене документације кандидата подносимо:

**РЕФЕРАТ**

**1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Марко (Драгољуб) Станковић рођен је 27. фебруара 1985. године у Београду, Република Србија, од мајке Анђелке и оца Драгољуба. Основну школу „Јован Цвијић“ у Београду завршио је 2000. године, а Геодетску техничку школу у Београду 2004. године као одличан ученик.

Исте године уписао је Одсек за геодезију на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, где је дипломирао 2012. године са просечном оценом 8,71. Његов дипломски рад под насловом:

**ДУГОРОЧНО ПРАЂЕЊЕ КАРАКТЕРИСТИКА КВАРЦНОГ ОСЦИЛАТОРА  
ПРИМЕНОМ ПРОТОКОЛА ЗА СИНХРОНИЗАЦИЈУ ВРЕМЕНА**

оцењен је највишом оценом (10) и обухватао је истраживање у контексту GNSS технологије за потребе геодетских мерења. Завршетком студија стекао је звање **дипломирани геодетски инжењер**.

Професионалну каријеру започео је 2013. године у компанији *Geo Info Strategies*, где је радио на пројектима дигиталне аерофотограметрије, развоју GIS софтвера и истраживању технологија мобилног картирања (*mobile mapping* и *street view* технологија). Као члан тима учествовао је на међународном пројекту *Aerial Mapping of Kozani, Greece*, који је обухватао аероснимање префектуре Козани у Грчкој.

Од 2014. године ради као наставник геодетских предмета у Геодетској техничкој школи у Београду.

Докторске студије на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао је 2015. године. Током студија положио је све испите

---

са просечном оценом 9,89, укључујући додатни, девети предмет, који му је одобрен након подношења молбе.

Његова истраживања обухватају област теоријске и физичке геодезије, а као аутор или коаутор објавио је десет научних радова:

- два рада у међународним научним часописима са SCI<sup>1</sup> листе (*M22 – рад у истакнутом међународном часопису* и *M23 – рад у међународном часопису*),
- седам радова у зборницима међународних научних скупова (*M33 – саопштење са међународног скупа штампано у целини*) и
- један рад у водећем националном часопису (*M51 – рад у водећем часопису националног значаја*).

Године 2018. завршио је обуку за стицање педагошких, психолошких и методичких компетенција у настави на Филозофском факултету Универзитета у Новом Саду. Програм је обухватао педагошке и психолошке теорије наставе, методiku наставног рада и методичку праксу.

Исте године је пред Комисијом за полагање испита за лиценцу Министарства просвете, науке и технолошког развоја положио испит за стицање дозволе за рад наставника, васпитача и стручних сарадника, чиме је стекао право на самостално обављање образовно-васпитног рада у области геодезије и геоинформатике.

Позитиван извештај Комисије за оцену подобности теме и кандидата докторске дисертације усвојен је на седници Наставно-научног већа Грађевинског факултета одржаној 27.04.2023. године. Веће научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 09.05.2023. године, својом одлуком бр. 61206-1602/2-23 усвојило је предлог теме докторске дисертације кандидата Марка Д. Станковића. Кандидат је урађену докторску дисертацију предао Служби за студентска питања Грађевинског факултета 11.10.2024. године. Одлуком Наставно-научног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду донетој на седници одржаној 24.10.2024. године, именована је Комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Марка Д. Станковића, дипл. геод. инж.

Своју докторску дисертацију под насловом:

### **ОДРЕЂИВАЊЕ КВАЗИГЕОИДА ПРИМЕНОМ МОДЕЛИРАНИХ ВРЕДНОСТИ ПАРАМЕТАРА ФУНКЦИОНАЛА АНОМАЛИЈСКОГ ПОТЕНЦИЈАЛА**

одбранио је 19. фебруара 2025. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, под менторством ванредног професора др Олега Р. Одаловића, дипл. геод. инж.

Чланови комисије за одбрану били су:

- проф. др Драган М. Благојевић, дипл. геод. инж. (Универзитет у Београду, Грађевински факултет),
- доц. др Сања М. Грекуловић, дипл. геод. инж. (Универзитет у Београду, Грађевински факултет) и
- проф. др Владимир Булатовић, дипл. геод. инж. (Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука).

Одбраном дисертације стекао је научно звање **доктора наука – геодезија**.

---

<sup>1</sup> Science Citation Index

---

Поседује напредно знање рада на Windows оперативном систему, као и у различитим GIS софтверима (Surfer Golden Software, Global Mapper Blue Marble Geographics) и CAD софтверима (AutoCAD). Поред тога, вешт је у раду са научно-аналитичким и визуелизационим алатима (Grapher Golden Software, Wolfram Mathematica), и активно унапређује знање из програмских језика C++, Python и MATLAB програмског окружења, користећи развојна окружења Visual Studio и Visual Studio Code.

Активно говори српски и енглески језик.

Ожењен је и отац једне ћерке.

## 2 НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД

Др Марко Д. Станковић, дипл. геод. инж., бави се научно-истраживачким радом у области теоријске и физичке геодезије, са фокусом на одређивање, моделирање и апроксимацију гравитационог поља, као и на моделирање геоида и квазигеоида. Његова истраживања усмерена су на развој и унапређење методологија за одређивање референтних висинских површи и примену савремених приступа у обради података, са циљем побољшања постојећих геодетских методологија.

Истраживања обухватају систематско испитивање особина гравитационог поља и површи геоида и квазигеоида, проучавање и обраду моделираних вредности параметара функционала аномалијског потенцијала, примену спектралне анализе и концепата теорије потенцијала. Резултати ових истраживања доприносе развоју поузданих, репродуктивних и научно-истраживачки применљивих методологија у теоријској и физичкој геодезији и сродним областима.

## 3 БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата и истраживача. Подаци су приказани за целокупан истраживачки период до избора у научно звање. Потом су приказани квантитативни остварени резултати.

### 3.1 Списак објављених радова пре избора у научно звање научни сарадник

#### М20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

##### Истакнути међународни часопис М22: (укупно ефективних поена 5)

1. Marković, Miloš D.; Odalović, Oleg R.; **Stanković, Marko D.** (2022), "*Calculating the Differences of VTEC Values Obtained by Altimetric and GNSS Observations in Coastal Areas*", Survey Review Survey Review, Publisher: Survey / Taylor & Francis, , ISSN: 0039-6265, DOI: 10.1080/00396265.2022.2137130. – **рад до три аутора, без нормирања = 5**

##### Међународни часопис М23: (укупно ефективних поена 3)

2. **Stanković, Marko D.**; Odalović, Oleg R.; Marković, Miloš D. (2022), "*Validation and Comparison of Several Global Geopotential Models With an Official Quasigeoid*

---

*Solution of Serbia*", Geodetski vestnik, Publisher: Association of Surveyors of Slovenia, volume 66, number (3), pages 432-448, ISSN: 0351-0271, DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2022.03.432-448. – рад до три аутора, без нормирања = 3

### М30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

Саопштење са међународног скупа штампано у целини М33: (укупно ефективних поена  $7 \times 1 = 7$ )

3. Marković, Miloš D.; **Stanković, Marko D.** (2017), "*Long-Term Monitoring Characteristics of Quartz Oscillators by Applying the Protocol for Time Synchronization (NTP)*", XLIV Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2017, 25.-28. September, VGGG Belgrade, ISBN 978-86-7488-135-4, COBISS.SR-ID 244711948 pp. 520-525. – рад до пет аутора, без нормирања = 1
4. Marković, Miloš D.; **Stanković, Marko D.**; Odalović, Oleg R.; Joksimović, Danilo S.; Petković, Dušan S. (2019), "*Estimation of the Deflection of Vertical Components Using Precise Levelling and GNSS Measurements on High Precision Levelling Network of Serbia*", 19th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Albena, Bulgaria, Volume: 19, Number: 2.2, pages: 109-116, ISSN: 1314-2704, ISBN: 978-619-7408-80-5, DOI: 10.5593/sgem2019/2.2/S09.014. – рад до пет аутора, без нормирања = 1
5. Joksimović, Danilo S.; **Stanković, Marko D.**; Marković, Miloš D.; Petković, Dušan S.; Odalović, Oleg R. (2019), "*Height Anomalies Determined by Three Different GOCO Models*", 19th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings, Albena, Bulgaria, Volume: 19, Number: 2.2, pages: 157-164, ISSN: 1314-2704, ISBN: 978-619-7408-80-5, DOI: 10.5593/sgem2019/2.2/S09.020. – рад до пет аутора, без нормирања = 1
6. Odalović, Oleg R.; Joksimović, Danilo S.; Petković, Dušan S.; **Stanković, Marko D.**; Grekulović, Sanja M. (2020), "*Evaluation and Tailoring of Global Geopotential Models in the Determination of Gravity Field on the Territory of Serbia*", Volume: 14, Number 1, pages: 77-90 – International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XIV – STEPGRAD, Banski Dvor Cultural Centre, Academy of Science and Arts of the Republic of Srpska, June 11-12, ISSN: 2566-4484, DOI: doi.org/10.7251/stp2014077o Funding/projects: Serbian geodetic infrastructure advancement for the needs of a modern state survey (RS-36020). – рад до пет аутора, без нормирања = 1
7. Marković, Miloš D.; **Stanković, Marko D.** (2017), "*Application of Scoring Model in Multi-Criteria Decision Making in the Selection of Digital Camera for Astronomical Observations of the Night Sky*", XLIV Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2017, 25.-28. септембар, VGGG Belgrade, ISBN 978-86-7488-135-4, COBISS.SR-ID 244711948 pp. 520-525. – рад до пет аутора, без нормирања = 1
8. Bosiočić, Stanislava; Kostić, Miodrag; **Stanković, Marko D.** (2017), "*Application of Multi-Criteria Decision Making on Second Order Design Selection of Urban Trigonometric Network*", XLIV Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2017, 25.-28. September, VGGG Belgrade, ISBN 978-86-7488-135-4, COBISS.SR-ID 244711948 pp. 878-883. – рад до пет аутора, без нормирања = 1

9. **Stanković, Marko D.**; Grekulović, Sanja M.; Joksimović, Danilo S.; Naod, Sofija M. (2025), "*Geoid Modeling Based on Global Geopotential Models and Digital Terrain Models*", International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications 2025 - GeosciRA25, Institute of Physics Belgrade, National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Serbia & virtual. – **рад до пет аутора, без нормирања = 1**

## M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

### Врхунски часопис националног значаја M51:

10. Odalović, Oleg R.; **Stanković, Marko D.**; Grekulović, Sanja M.; Joksimović, Danilo S.; Petković, Dušan S.; Todorović Drakul, Miljana S. (2018), "*Determination of Deflection of the Vertical Components by Using Global Geopotential Model EGM2008*", Tehnika, journal-article UDC: 528.28, DOI: 10.5937/tehnika1803333O, vol. 73, бр. 3, pp. 333-338. – **рад са више од пет аутора (шест аутора), са нормирањем = 1,67**

## M70 ОДБРАЂЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

$$M70 = 1 \times 6 = 6$$

**Станковић, Марко Д.** (2025). *Одређивање квазигеоида применом моделираних вредности параметара функционала аномалијског потенцијала* [Докторска дисертација], Универзитет у Београду, Грађевински факултет, COBISS-ID: 164562953. / *Determination of quasigeoid using modeled anomaly potential functional values* [Dissertation thesis], University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, COBISS-ID: 164562953.

### 3.2 Квантитативни показатељи

Табела 3.1: Квантификација научних резултата кандидата

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M22	5	1	<b>5</b>
M23	3	1	<b>3</b>
M33	1	7	7
M51	2	1 (1)	<b>2 (1,67)*</b>
M70	6	1	<b>6</b>
Укупно:			<b>23 (22,67)</b>

\*Услед нормирања научних радова по броју коаутора за  $n > 5$  по формули  $K/(1+0,2*(n-5))$  у складу са прописима из важећег Правилника

Табела 3.2: Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	22,67
Обавезни: M21+ <b>M22</b> + <b>M23</b> +M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	8

Табела 3.3: Укупни квантитативни показатељи (укупни досадашњи рад кандидата)

Рад	Категорија		К	Аутори   n=број аутора		Граница за пуне поене, $n_{gr}$	Формула (ако $n > n_{gr}$ )	Ефективни поени
1	SCI часопис	M22	5	Марковић, Милош Д.; Одаловић, Олег Р.; <b>Станковић, Марко Д.</b>	3	3	$K/(1+0,2*(n-3))$ ако $n > 3$	<b>5</b> (пун поен)
2	SCI часопис	M23	3	<b>Станковић, Марко Д.</b> ; Одаловић, Олег Р.; Марковић, Милош Д.	3	3	$K/(1+0,2*(n-3))$ ако $n > 3$	<b>3</b> (пун поен)
3	Зборник	M33	1	Марковић, Милош Д.; <b>Станковић, Марко Д.</b>	2	5	$K/(1+0,2*(n-5))$ ако $n > 5$	<b>1</b> (пун поен)
4	Зборник	M33	1	Марковић, Милош Д.; <b>Станковић, Марко Д.</b> ; Одаловић, Олег Р.; Јоксимовић, Данило С.; Петковић, Душан С.	5	5	$K/(1+0,2*(n-5))$ ако $n > 5$	<b>1</b> (пун поен)
5	Зборник	M33	1	Јоксимовић, Данило С.; <b>Станковић, Марко Д.</b> ; Марковић, Милош Д.; Петковић, Душан С.; Одаловић, Олег Р.	5	5	$K/(1+0,2*(n-5))$ ако $n > 5$	<b>1</b> (пун поен)
6	Зборник	M33	1	Одаловић, Олег Р.; Јоксимовић, Данило С.; Петковић, Душан С.; <b>Станковић, Марко Д.</b> ; Грекуловић, Сања М.	5	5	$K/(1+0,2*(n-5))$ ако $n > 5$	<b>1</b> (пун поен)
7	Зборник	M33	1	Марковић, Милош Д.; <b>Станковић, Марко Д.</b>	2	5	$K/(1+0,2*(n-5))$ ако $n > 5$	<b>1</b> (пун поен)
8	Зборник	M33	1	Босиочић, Станислава; Костић, Миодраг; <b>Станковић, Марко Д.</b>	3	5	$K/(1+0,2*(n-5))$ ако $n > 5$	<b>1</b> (пун поен)
9	Зборник	M33	1	<b>Станковић, Марко Д.</b> ; Грекуловић, Сања М.; Јоксимовић, Данило С.; Наод, Софија М.	4	5	$K/(1+0,2*(n-5))$ ако $n > 5$	<b>1</b> (пун поен)
10	Национални часопис	M51	2	Одаловић, Олег Р.; <b>Станковић, Марко Д.</b> ; Грекуловић, Сања М.; Јоксимовић, Данило С.; Петковић, Душан С.; Тодоровић Дракул, Миљана С.	6	5	$K/(1+0,2*(n-5))$ ако $n > 5$	2 / 1,2 ≈ <b>1,67</b>
11	Одбрањена докторска дисертација	M70	6	<b>Станковић, Марко Д.</b>	1			<b>6</b>
<b>Укупно:</b>								<b>22,67</b>

---

#### 4 ПОРЕЂЕЊЕ СА МИНИМАЛНИМ УСЛОВИМА ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

На основу члана 76, став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025), звање научни сарадник може стећи истраживач који има академски назив доктора наука и објављене и рецензиране научне радове и друге научноистраживачке резултате и који укупним научним радом показује да је оспособљен за самосталан научноистраживачки рад. Категорије научноистраживачких резултата су:

- 1) монографије;
- 2) поглавља у књигама, односно чланци у тематским зборницима радова;
- 3) научни чланци у часописима међународног и националног значаја;
- 4) техничка решења;
- 5) патенти;
- 6) научни радови саопштени на научним скуповима, објављени у целини или изводима и
- 7) научне критике и полемике, прикази, преводи, односно лексикографске одреднице.

Комисија констатује да кандидат др Марко Д. Станковић, дипл. инж. геод., испуњава све законом прописане услове за стицање звања научни сарадник, и то:

- I **Академски назив доктора наука**  
Кандидат је стекао академски назив **доктор наука – геодезија**, одбраном докторске дисертације 19. фебруара 2025. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.
- II **Објављени и рецензирани научни радови**  
Кандидат је аутор или коаутор укупно **десет (10) рецензираних научних радова**, и то:
  - два (2) научна рада у **међународним научним часописима** (категорије М22 и М23),
  - седам (7) научних радова саопштених на **међународним научним скуповима**, објављених у целини (категорија М33),
  - један (1) научни рад у **врхунском часопису националног значаја** (категорија М51).
- III **Научноистраживачки резултати у законом признатим категоријама**  
Остварени резултати кандидата припадају законом дефинисаним категоријама научноистраживачких резултата, и то:
  - научни чланци у часописима међународног и националног значаја,
  - научни радови саопштени на научним скуповима и објављени у целини,
  - докторска дисертација као самосталан научноистраживачки рад.
- IV **Оспособљеност за самосталан научноистраживачки рад**  
Обим, квалитет и континуитет научних резултата, као и одбрањена докторска дисертација, јасно показују да је кандидат **оспособљен за самосталан научноистраживачки рад**, у смислу члана 76. став 5. Закона.

---

## 5 ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу члана 76, став 5. *Закона о науци и истраживањима* („Службени гласник РС“, бр. 49/2019 и 108/2025) и прегледа документације коју је кандидат приложио уз захтев за покретање поступка за избор у научно звање научни сарадник, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове за стицање научног звања и Комисија предлаже Наставно-научном већу Грађевинског факултета у Београду да **др Марка Д. Станковића, дипл. геод. инж.** изабере у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду, 26.12.2025. године

**Комисија:**

В. проф. др Олег Р. Одаловић, дипл. геод. инж.  
(Универзитет у Београду, Грађевински факултет,  
Катедра за геодезију и геоинформатику)

---

Доц. др Сања М. Грекуловић, дипл. геод. инж.  
(Универзитет у Београду, Грађевински факултет,  
Катедра за геодезију и геоинформатику)

---

др Александра Нина, дипл. физ., научни саветник  
(Универзитет у Београду, Институт за физику у  
Београду)

---