

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 25/45 од 23.04.2026. године, именовани смо за чланове Комисије за писање реферата по расписаном конкурс за избор једног **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ТЕОРИЈСКА И ФИЗИЧКА ГЕОДЕЗИЈА**. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови" број 1196 и на сајту Грађевинског факултета 13.05.2026. године.

На основу прегледа и анализе достављеног конкурсног материјала, Комисија је констатовала да се може приступити даљој процедури реализације избора по наведеном конкурс, о чему подноси Изборном већу Грађевинског факултета следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавила се једна кандидаткиња, **др Сања Грекуловић, дипл. инж. геод.**, доцент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду за ужу научну област Теоријска и Физичка геодезија.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Сања Грекуловић рођена је у Београду, 1. октобра 1982. године. Основну школу завршила је у Текији 1997. године, а средњу Геодетску техничку школу у Београду, 2001. године. У току основног и средњошколског образовања била је одличан ученик.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, Одсек за геодезију, завршила је 2007. године, са просечном оценом 8.68.

Докторске студије на Грађевинском факултету уписала је 2007. године и положила све испите са просечном оценом 9.88. У току докторских студија била је учесник студијског путовања у циљу упознавања система образовања на универзитетима у Немачкој (2009. године). Учествовала је у више летњих и зимских школа за докторанте, као и на једном семинару GIS project seminar in Serbia, за докторанте и студенте, у оквиру немачко-српског пројекта Land Management/Cadastre in Serbia (LAMCAD).

Докторску дисертацију под насловом: "Моделирање густине Земљине коре при решавању проблема граничних вредности потенцијала Земљине теже" одбранила је 14. јула 2014. године.

Од априла 2008. године до децембра 2014. године, Сања Грекуловић је запослена као асистент на Грађевинском факултету у Београду. Учествовала је у настави на предметима: Геодетска метрологија, Геодетске референтне мреже, Физичка геодезија, Нумеричке методе физичке геодезије, Практична настава из геодезије.

Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука у Београду од 10.12.2014. године Сања Грекуловић је изабрана у звање доцента на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Области њеног научноистраживачког, стручног и педагошког рада су геодетске референтне мреже, одређивање гравитационог поља и геодетска метрологија. У периоду од 2014. до 2021. године била је предметни наставник на предметима Геодетске референтне мреже, Практична настава из геодезије, Пројекат из геодезије, Обезбеђење квалитета геодетских мерења, Геодетска метрологија, а као сарадник радила је на предметима Физичка геодезија и Нумеричке методе физичке геодезије.

Од 2021. Др Сања Грекуловић је предметни наставник на предметима Референтни геодетски системи, Обезбеђење квалитета референтних геодетских мрежа, Практична настава из геодезије, Геодетска метрологија, Основе стандардизације у геодетској метрологији и Примена стандарда у референтним системима.

Кроз анонимну анкету студената, оцењивана је, у просеку, оценом 4.88.

У наведеном периоду била је ангажована у извођењу наставе из предмета Геодетска метрологија и Геодетске референтне мреже на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету Универзитета у Бањој Луци и Војној академији Универзитета одбране у Београду.

Као истраживач учествовала је на два научно-истраживачка пројекта реализована у сарадњи са Министарством за науку и технолошки развој Републике Србије и два међународна пројекта, први COST, посвећеном моделирању података тропосфере за праћење већих временских догађаја, други EPN (EUREF Permanent Network) Densification, посвећеном интеграцији решења националних перманентних GNSS мрежа у хомоген и високопрецизан европски референтни оквир. Учествовала је у реализацији пројекта нивелманске мреже у Северној Македонији, 2016. године, као и у припремним радовима (претходна оцена тачности, теоријска и теренска обука) на извођењу опажања у мрежи нивелмана високе тачности у Републици Српској, 2024. године.

Од 2017. године ради и као метролог и руководиоца квалитета система менаџмента у Метролошкој лабораторији за еталонирање мерила угла и дужине на Грађевинском факултету у Београду.

Од октобра 2021. године обавља дужност заменика управника Института за геодезију и геоинформатику.

Од 2023. године члан је националног комитета међународне научне организације која се бави проучавањем Земље кроз области као што су геодезија, геофизика, метеорологија, сеизмологија и океанографија (International Union of Geodesy and Geophysics - IUGG).

Удата је и има двоје деце.

2. РАД У НАСТАВИ

У априлу 2008. године Др Сања Грекуловић изабрана је у звање асистента-студента докторских студија на Одсеку за геодезију Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Изводила је вежбања на предметима Геодетска метрологија, Виша геодезија, Физичка геодезија и Практична настава из више геодезије.

У априлу 2011. године изабрана је у звање асистента на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Изводила је

вежбања из предмета Геодетска метрологија, Геодетске референтне мреже, Физичка геодезија, Нумеричке методе физичке геодезије и Практична настава из геодезије.

У децембру 2014. године изабрана је у звање доцента на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Била је предметни наставник на предметима Геодетска метрологија, Геодетске референтне мреже, Практична настава из геодезије.

У децембру 2021. године изабрана је други пут у звање доцента на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Новом акредитацијом студијских програма на Грађевинском факултету од 2021. године ангажована је на предметима на основним академским студијама Геодезије: Геодетска метрологија, Основе стандардизације у геодетској метрологији, као и на мастер академским студијама Геодезије: Референтни геодетски системи, Обезбеђење квалитета референтних геодетских мрежа, Примена стандарда у референтним системима и Практична настава из геодезије.

Током изборног периода, др Сања Грекуловић је била посвећена и организовању додатних видова наставе, као што је организовање посета сваке генерације студената релевантним националним институцијама Дирекцији за мере и драгоцене метале и Астрономској опсерваторији у Београду.

У оквиру обављања наставне делатности, а за потребе извођења наставе на мастер академским студијама Геодезија, др Сања Грекуловић је коаутор збирке решених задатака под називом "Физичка геодезија: Одређивање геоида применом формуле Стокса", ISBN: 978-86-459-0387-0, 2010. године и уџбеника под називом "Globalni geopotencijalni modeli", ISBN: 978-86-7518-214-6, 2018. године.

У студентским анкетама, ангажовање у настави оцењено је позитивно, високим просечним оценама. Просечне оцене по предметима за последњих 5 школских година приказане су у наредној табели.

Предмет/школска година	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25	2025/26
Геодетска метрологија	-	4.97	4.92	-	-
Основе стандардизације у геодетској метрологији	-	-	5.0	5.0	4.96
Референтни геодетски системи	4.61	4.99	5.0	4.94	5.0
Обезбеђење квалитета референтних геодетских мрежа	4.53	5.0	5.0	-	-
Практична настава из геодезије	4.67	5.0	4.83	-	-
Примена стандарда у референтним системима	-	4.58	4.99	5.0	4.94
Просечна оцена: 4.88					

Др Сања Грекуловић била је ментор 15 мастер радова и учествовала у више од 60 комисија за преглед, оцену и одбрану синтезних и мастер радова.

Др Сања Грекуловић била је члан комисије за преглед, оцену и одбрану 6 докторских дисертација. Тренутно је тотор једној студенткињи докторских студија.

У протеклом периоду ангажовања, др Сања Грекуловић је поверене дужности обављала савесно и одговорно, истицала се коректним односом и великом посвећеношћу студентима, о чему сведоче и позитивне оцене које су добијене кроз анонимну анкету студената. У последњих 5 школских година оцењена је просечном оценом 4.88.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Сања Грекуловић приложила је списак објављених научних и стручних радова и пројеката на којима је учествовала као аутор и коаутор. Наведени радови објављени су у часописима националног и међународног значаја, радови саопштени на међународним и националним скуповима штампани у целини, докторска дисертација, научно-истраживачки пројекти, као и стручни радови.

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња се бавила научно-истраживачким радом из уже научне области Теоријска и Физичка геодезија. Главне теме истраживања, којима се бавила, у оквиру докторске дисертације, домаћим и међународним скуповима и кроз научне пројекте су:

- Апроксимација гравитационог поља Земље,
- Одређивање функционала аномалијског потенцијала,
- Реферетни геодетски системи,
- Референтне геодетске мреже,
- Геодетска метрологија.

Др Сања Грекуловић је од првог избора у звање доцента објавила укупно 7 научних радова у часописима садржаним на Scientific Citation Index (SCI) листе (M22 и M23), 16 радова у зборницима са научних скупова међународног значаја (M33), један рад у часопису националног значаја (M51) и два рада у зборницима са научних скупова националног значаја (M63). Списак научних референци налази се у прилогу овог предреферата.

Према подацима из базе Scopus (на дан 29.05.2026. год.) радови др Сање Грекуловић имају укупно 12 хетероцитата, при чему је вредност h-индекса 2.

Др Сања Грекуловић је била рецезент већег броја научних радова у часописима националног и међународног значаја, „Техника“ и „Geodetski vestnik“.

Доцент др Сања Грекуловић била је члан организационог одбора међународне конференције International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications - GeosciRA (2023, 2025).

Др Сања Грекуловић је учествовала у следећим научним и технолошким пројектима које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Фонд за науку Републике Србије:

1. TP36020 - Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог државног премера, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд 2011–2019.
2. TP16020 - Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система Републике Србије, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд 2008–2010.

Осим на националним пројектима, др Сања Грекуловић је учествовала у два међународна научно истраживачка пројекта који су финансирани од стране међународних институција:

1. COST - ES1206A–Advanced global navigation satellite systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC), 2013–2017.
2. IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF): EUREF EPN Densification, 2022.-

Др Сања Грекуловић је члан националног комитета међународне научне организације за геодезију и геофизику (International Union of Geodesy and Geophysics - IUGG).

У Прилогу 1 је дат списак радова.

4. СТРУЧНИ РАД

Поред наставног и научно-истраживачког рада др Сања Грекуловић, дипл. инж. геод. активно и успешно се бави и стручним радом.

Др Сања Грекуловић је током 2010. године била ангажована у извођењу геодетско техничких радова: Експертиза постојећег пројектованог и изведеног стања одвођења вода из гараже објекта „Ušće shopping center“, Д. Продановић (руководилац), Технички извештај. Институт за хидротехнику и водноеколошко инжењерство Грађевинског факултета. Београд, 2010.

Током 2016. године др Сања Грекуловић учествовала је на реализацији мреже нивелмана високе тачности у Северној Македонији: Обработка на податоци од нивелманската мрежа од висока точност на Република Македонија, Скопје 2016.

Током 2024. године др Сања Грекуловић учествовала је у припремним радовима (претходна оцена тачности опажања, теоријска и теренска обука) на извођењу опажања у мрежи нивелмана високе тачности у Републици Српској.

Током 2025. године др Сања Грекуловић учествовала је као извршилац вештачења и аутор извештаја о извршеном вештачењу, именована од стране управе Грађевинског факултета Универзитета у Београду, пред привредним судом у Републици Србији.

Списак стручних радова дат је у Прилогу 1.

5. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Према члану 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), избор у звање наставника заснива се на оствареним и мерљивим резултатима кандидата који се, поред општих услова, исказују и обавезним и изборним условима. Кандидаткиња др Сања Грекуловић испуњава све услове прописане претходно наведеним Правилником за избор у звање Ванредног професора:

Општи услови

Испуњени услови за избор у звање доцента

Имајући у виду да је Сања Грекуловић већ у другом мандату као доцент она испуњава општи услов.

Обавезни услови

1. Искуство у педагошком раду са студентима.

Сања Грекуловић има 18 година искуства у раду са студентима, од тога 12 година у звању доцента, шест година у звању асистента студента докторских студија.

2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.

Сања Грекуловић је оцењена веома високим просечним оценама за свој педагошки рад у анкетама током претходног периода у звању доцента. Просечна оцена за наведени период износи 4.88.

3. Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира.

Од првог избора у звање доцента кандидаткиња има објављених 7 радова из категорије у научним часописима са SCI листе, од којих су 3 рада из категорије M22 и 4 из категорије M23.

4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

Од првог избора у звање доцента кандидаткиња Сања Грекуловић је објавила 16 радова категорије M33 и 2 рада категорије M63.

5. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту.

Сања Грекуловић је учествовала у научно-истраживачким пројектима реализованим у сарадњи са Министарством за науку и технолошки развој под називом „Унапређење геодетске инфраструктуре у Србији за потребе савременог државног премера“, ев. број ТР 36020 и „Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система Републике Србије“, ев. број ТР 16020. Поред тога била је учесник на два међународна пројекта: COST - ES1206A–Advanced global navigation satellite systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC) и IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF): EUREF EPN Densification.

6. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем).

Коаутор је уџбеника под називом "Globalni geopotencijalni modeli", ISBN: 978-86-7518-214-6, 2018. године и коаутор је збирке решених задатака под називом "Физичка

геодезија: Одређивање геоида применом формуле Стокса", ISBN: 978-86-459-0387-0, 2010. године.

Изборни услови

I. Стручно-професионални допринос

1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

- Након избора у звање доцента учествовао је на 10 међународних научних конференција и била члан организационог одбора на 2 међународна научна скупа.

3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

- Била је ментор за израду 15 мастер радова,
- члан комисије на више од 60 мастер и синтезних радова,
- члан укупно 6 комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

4. Аутор или коаутор елабората или студија.

5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

- Кандидаткиња је учествовала у реализацији већег броја стручних пројеката (Списак радова се налази у прилогу).
- Кандидаткиња је учествовала у научно-истраживачком пројекту реализованом у сарадњи са Министарством за науку и технолошки развој под називом „Унапређење геодетске инфраструктуре у Србији за потребе савременог државног премера“, ев. број ТР 36020.
- Кандидаткиња је учествовала у научно-истраживачком пројекту реализованом у сарадњи са Министарством за науку и технолошки развој под називом „Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система Републике Србије“, ев. број ТР 16020.
- Била је учесник међународног пројекта COST - ES1206A—Advanced global navigation satellite systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC).
- Учесник је међународног пројекта IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF): EUREF EPN Densification.

6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

- Рецензирала је радове за часопис „Техника“ (ISSN: 0040-2176), као и у радове за часопис „Geodetski vestnik“ (ISSN 0351-0271 / EISSN 1581-1328).

7. Поседовање лиценце.

II. Допринос академској и широј заједници

1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

- Кандидаткиња од 2017. године ради као метролог и руководиоца квалитета система менаџмента у Метролошкој лабораторији за еталонирање мерила угла и дужине на Грађевинском факултету у Београду.
- Кандидаткиња је била члан тима испред Грађевинског факултета Универзитета у Београду за вредновање и интегрисање државне матуре у процедуру уписа на високошколске установе, у оквиру пројекта "Државна матура" који је реализовало Министарство просвете, науке и технолошког развоја, уз подршку Европске уније, 2020/2023. године.
- Кандидаткиња од 2021. године обавља функцију заменика Управника Института за геодезију и геоинформатику.
- Кандидаткиња је члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на основним, мастер и специјалистичким студијама на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, као и члан комисије за писање извештаја о Самовредновању, од 2023. године.
- У школској 2023/2024. и 2024/2025. години кандидаткиња је била члан Комисије за припрему пријемног испита и преглед задатака за упис на мастер академске студије Геодезије.

2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

- Кандидаткиња на основним академским студијама Геодезије и Геоинформатике организује посету студената Дирекцији за мере и драгоцене матале у Београду, док на мастер академским студијама, Модул геодезија, организује посету студената Астрономској опсерваторији у Београду.

5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

III. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

- Кандидаткиња је учествовала на пројектима у којима је учествовало више научних институција из земље и иностранства: „Унапређење геодетске инфраструктуре у Србији за потребе савременог државног премера“, ев. број TP 36020, „Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система Републике Србије“, ев. број TP16020, пројекат COST-ES1206A–Advanced global navigation satellite systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC), пројекат IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF): EUREF EPN Densification.

2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

- Кандидаткиња је била ангажована као предавач на: Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бањој Луци, Босна и Херцеговина, 2018/2019. школске године; Војној академији Универзитета одбране у Београду, 2017/2018., 2018/2019., 2020/2021. и 2021/2022. школске године.

3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Кандидаткиња је члан националног комитета Међународне уније за геодезију и геофизику, од 2023. године.

4. Учешће у програмима размене наставника и студената

- Кандидаткиња је 2023. године била координатор Erasmus+ KA1 пројекта мобилности студената, наставног и ненаставног особља у високом образовању, између Грађевинског факултета, Универзитета у Београду и Свеучилишта Сјевер, Вараждин.

5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.

6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу наведених показатеља наставног, научног, стручног и педагошког рада, Комисија констатује да доц. др Сања Грекуловић, дипл. инж. геод., испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање ванредног професора који су предвиђени Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Грађевинског факултета за уже научне области за коју је конкурс расписан. Због тога предлажемо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом утврђују предлог за избор кандидаткиње **др Сање Грекуловић, дипл. инж. геод.** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ТЕОРИЈСКА И ФИЗИЧКА ГЕОДЕЗИЈА** за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 29.05.2026. године

Чланови комисије:

Проф. др Милан Килибарда, дипл. инж. геод.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

В. проф. др Олег Одаловић, дипл. инж. геод.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

В. проф. др Ивана Васиљевић, дипл. инж. геол.
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

ПРИЛОГ 1 – Списак референци др Сања Грекуловић, дипл. инж. геод.

I. РАДОВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ И НАСТАВНИХ ЗВАЊА

M 71 - Одбрањена докторска дисертација

МОДЕЛИРАЊЕ ГУСТИНЕ ЗЕМЉИНЕ КОРЕ ПРИ РЕШАВАЊУ ПРОБЛЕМА ГРАНИЧНИХ ВРЕДНОСТИ ПОТЕНЦИЈАЛА ЗЕМЉИНЕ ТЕЖЕ, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Београд, 2014. године. УДК број: 52-336/528.41(043.3).

Уџбеници

Од избора у звање доцента:

Oleg Odalović, **Sanja Grekulović**, Ivana Vasiljević, *Globalni geopotencijalni modeli*, Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2018, ISBN: 978-86-7518-214-6.

Пре избора у звање доцента:

Олег Одаловић, **Сања Грекуловић**, *Физичка геодезија: Одређивање геоида применом формуле Стокса: Збирка решених задатака*, 2010, Београд: Републички геодетски завод, ISBN: 978-86-459-0387-0.

II. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Од избора у звање доцента:

M 22 - Радови објављени у међународним часописима са SCI листе

1. Petković, Dušan, Odalović, Oleg, Nina, Aleksandra, Todorović Drakul, Miljana, Kolarski, Aleksandra, **Grekulović, Sanja**, Krstić, Stefan (2025), Development of High-Precision Local and Regional Ionospheric Models Based on Spherical Harmonic Expansion and Global Navigation Satellite System Data in Serbia. *Atmosphere*. 16 (5), pp.496. DOI: 10.3390/atmos16050496
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3721>
2. Oleg Odalović, Dušan Petković, **Sanja Grekulović**, Miljana Todorović Drakul (2024), A COMPLIANCE ASSESSMENT OF GNSS STATION NETWORKS IN SERBIA. *Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijić"*. 74 (1), pp.47-61. DOI: <https://doi.org/10.2298/IJGI24010470>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3502>
3. Oleg Odalović, Miljana Todorović Drakul, **Sanja Grekulović**, Jovan Popović, Danilo Joksimović (2018), Chronology of the development of geodetic reference networks in Serbia. *Survey Review*. 50, pp.163-173. DOI: 10.1080/00396265.2016.1249998
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/930>

М 23 - Радови објављени у међународним часописима са SCI листе

1. Krstić, Stefan, Todorović Drakul, Miljana, **Grekulović, Sanja**, Petković, Dušan, Odalović, Oleg (2025), Comparison of Total Electron Content Sources Over Europe During Solar Minimum and Maximum Years (2020 and 2024). Geodetski vestnik. 69 (4), pp. 574-593. DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2025.04.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3856>
2. Oleg Odalovic, **Sanja Grekulovic**, Miroslav Starcevic, Dobrica Nikolic, Miljana Todorovic Drakul, Danilo Joksimovic (2018), Terrain Correction Computations Using Digital Density Model of Topographic Masses. Geodetski vestnik. 62, pp.79-97. DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2018.01.79-97
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/961>
3. Miljana Todorovic-Drakul, Mileva Samardzic-Petrovic, **Sanja Grekulovic**, Oleg Odalovic, Dragan Blagojevic (2017), Modelling extreme values of the total electron content: Case study of Serbia. Geofizika. 34, pp.298-314. DOI: 10.15233/gfz.2017.34.12
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/955>
4. Blagojevic Dragan, Todorovic-Drakul Miljana, Odalovic Oleg, **Grekulovic Sanja**, Popovic Jovan, Danilo (2016), Variations of Total Electron Content Over Serbia During the Increased Solar Activity Period in 2013 and 2014. Geodetski Vestnik. 60(4), pp.734-744. DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2016.04.734-744
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/804>

Пре избора у звање доцента:

М 23 - Радови објављени у међународним часописима са SCI листе

1. Oleg Odalović, Miroslav Starčević, **Sanja Grekulović**, Milenko Burazer, Ivan Aleksić (2012), The establishment of a new gravity reference frame for Serbia. Survey Review. pp.272-281. DOI: 10.1179/1752270611Y.0000000033
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/440>

III ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

Од избора у звање доцента:

М 33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Marko Stanković, **Sanja Grekulović**, Danilo Joksimović, Sofija Naod (2025), Geoid modeling based on global geopotential models and digital terrain models. Book of Abstracts and Contributed Papers. International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications 2025 - GeosciRA25.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/4018>

2. Slavica Ilijević, **Sanja Grekulović**, Miljana Todorović Drakul, Bogdan Bojović (2024), Review of methods for determining the gravitational effect of topographic masses. In: The 9th International Conference "Civil Engineering" - Science and Practice-GNP 2024 Proceedings.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3503>
3. Todorović Drakul, Miljana, **Grekulović, Sanja**, Odalović, Oleg, Petković, Dušan (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. DOI: 10.7251/stp202401012T
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3522>
4. Ilijević, Slavica, **Grekulović, Sanja**, Todorović Drakul, Miljana (2024), Validation of the NEQUICK and IRI models based on data from ionosondes. In: International conference on contemporary theory and practice in construction XVI.
<https://doi.org/10.61892/stp2024010751>
5. Petković, Dušan, **Grekulović, Sanja**, Todorović Drakul, Miljana, Odalović, Oleg (2023), Determination of ionospheric models using global navigational satellite systems and Bernese GNSS software. In: Book of Abstracts and Contributed Papers. In: International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications - GeosciRA23, October 23-27.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3721>
6. **Grekulović, Sanja**, Odalovic, Oleg, Todorovic Drakul, Miljana, Petkovic, Dusan (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, Vol. 22, Issue 2.1. DOI: 10.5593/sgem2022/2.1/s09.25
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3037>
7. Odalovic, Oleg, **Grekulović, Sanja**, Todorovic Drakul, Miljana, Petkovic, Dusan (2022), Determinations of the preliminary coordinates for the new GNSS permanent station network in Serbia. In: 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, Vol. 22, Issue 2.1. DOI: 10.5593/sgem2022/2.1/s09.23
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3036>
8. Todorović Drakul Miljana, **Grekulović Sanja**, Odalović Oleg, 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
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2689>

9. **Grekulović Sanja**, Paunković Nikola, Petković Dušan, Todorović Drakul Miljana, 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.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2664>
10. Oleg Odalović, Danilo Joksimović, Dušan Petković, Marko Stanković, **Sanja Grekulović** (2020), Evaluation and tailoring of global geopotential models in the determination of gravity field in Serbia. In: PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY THEORY AND PRACTICE IN CONSTRUCTION XIV.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2006>
11. Miljana Todorović Drakul, Oleg Odalovic, **Sanja Grekulovic** (2017), Calibration of the levelling rods using laser interferometer. In: 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/834>
12. **Sanja Grekulovic**, Oleg Odalovic, Miljana Todorović Drakul (2017), Indirect effect of the Helmert condensation reduction over the territory of Serbia. In: 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/833>
13. Miljana Todorović Drakul, Mileva Samardžić Petrović, **Sanja Grekulović**, Oleg Odalović and Dragan Blagojević (2016), Total electron content prediction using machine learning techniques. In: Proceedings of GeoMLA 2016 Conference (Geostatistics and Machine Learning, Application in Climate and Environmental Sciences).
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1430>
14. Oleg Odalović, **Sanja Grekulovic**, Danilo Joksimovic, Miljana Todorović Drakul, Jovan Popovic (2016), Determination of discrete values of anomaly heights at territory of Montenegro. In: 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016. DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.024
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/737>
15. Oleg Odalović, **Sanja Grekulovic**, Danilo Joksimovic, Miljana Todorović Drakul, Jovan Popovic (2016), Selection of the Global Geopotential Model 2008 optimal degree for height anomalies determination. In: 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016. DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.070
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/780>
16. Oleg Odalovic, **Sanja Grekulovic**, Vasiljevic Ivana, Miljana Todorovic-Drakul, Jovan Popovic (2015), Transformation of Gravimetric Geoid/Quasigeoid in the

System of Orthometric/Normal Heights of Serbia Leveling Network. In: 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015. DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.027
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/660>

Пре избора у звање доцента:

М 33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Oleg Odalovic, **Sanja Grekulovic** (2013), Transformation of classical geodetic control networks to international terrestrial reference frame by transformation grids. In: 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/514>
2. Sofija Naod, **Sanja Grekulović**, Violeta Vasilić, Oleg Odalović, Dragan Blagojević (2013), Terrestrial reference frame of Serbia and its temporal rate. In: 3. CROPOS Konferencija.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2236>
3. Oleg Odalovic, **Sanja Grekulovic**, Hamza Al-gharabli, Dragan Blagojević, Violeta Vasilić, Sofija Naod (2013), Comparison of global geopotential models with terrestrial gravity data in Libya. In: 200 years Scientific conference with international participation GEOMAT 2013.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2237>
4. Oleg Odalovic, **Sanja Grekulovic**, Ivana Vasiljevic (2013), Evaluation and comparison recent global geopotential model in Serbia. In: 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/515>
5. Олег Одаловић, **Сања Грекуловић**, Миљана Тодоровић Дракул, Јован Поповић, Сања Анђић (2012), Студијски програми геодезије у Србији и земљама региона. In: Гео2012 - Кључне компетенције образовних профила геодезија, геоинформатика и управљање непокретностима - ниво високог образовања, ISBN: 978-86-7518-154-5, COBISS-ID: 193871884.
6. Sanja Anđić, Miljana Todorović Drakul, **Sanja Grekulović**, Mileva Samardžić Petrović (2012), Savremeni geodetski instrumenti-primena u inženjerstvu. In: Četvrti internacionalni naučno-stručni skup, Građevinarstvo nauka i praksa GNP 2012, Žabljak, pp. 2207-2215.
https://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/9302/bitstream_9302.pdf
7. Siniša Delčev, Vukan Ogrizović, **Sanja Grekulović** (2011), Practical training in geodesy at the department of Geodesy and Geoinformatics of Civil engineering in Belgrade. In: International Scientific Conference of Serbian Surveyors - Professional Practice and Education in Geodesy and Related Fields, 24-26 June, Kladovo, Serbia.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/8961/zbornik-2011.pdf>

8. Odalović Oleg, Popović Jovan, **Grekulović Sanja**, Todorović Miljana, Aleksić Ivan (2011), Geodetic infrastructure of Serbia. In: International Scientific Conference of Serbian Surveyors - Professional Practice and Education in Geodesy and Related Fields, 24-26 June, Kladovo, Serbia.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/8961/zbornik-2011.pdf>
9. Oleg Odalović, **Sanja Grekulović**, Miljana Todorović, Jovan Popović, Ivan Aleksić (2011), GNSS application aiming to establish a new reference system of Serbia for needs of real estate cadaster. In: INGEO 2011 - Proceedings of the 5th International Conference on Engineering Surveying.

IV ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Од избора у звање доцента:

М 51: Рад у часопису националног значаја

1. Oleg Odalović, Danilo Joksimović, **Sanja Grekulović**, Miljana Todorović Drakul, Jovan Popović (2015), Evaluation of normal heights by the means of global navigation satellite systems and global geopotential model. Glasnik srpskog geografskog društva, pp.103-124. DOI: 10.2298/GSGD1504103O
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2235>

Пре избора у звање доцента:

М 53: Рад у часопису националног значаја

1. Oleg Odalović, **Sanja Grekulović**, Ivana Vasiljević (2015), Primena prave pravougaone prizme u postupku određivanja vrednosti terenske korekcije. Tehnika-naše građevinarstvo. 70, pp.36-41.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/725>
2. **Сања Грекуловић**, Милева Самарцић (2009), Искуства са стручне посете Немачкој-follow-up радионица. Геодетска служба. 38, pp.39-41.
- 3.
4. **Сања Грекуловић**, Милева Самарцић (2009), Досадашње активности уклапања постојећих државних координатних система у ETRS Републике Србије и земаља у окружењу. Геодетска служба. 38, pp.32-38.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/266>

V ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ СКУПОВА

Од избора у звање доцента:

М 63: Саопштење са националног скупа штампано у целини

1. Odalović, Oleg, Petković, Dusan, **Grekulović, Sanja**, 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.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3044>
2. Oleg Odalović, **Sanja Grekulović**, Miljana Todorović Drakul (2015), Analiza tačnosti podataka satelitske misije GOCE na teritoriji Republike Srbije. In: Конгрес метролога Србије 2015.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1313>

Пре избора у звање доцента:

М 63: Саопштење са националног скупа штампано у целини

1. **Sanja Grekulović**, Miljana Todorović Drakul, Sanja Anđić (2013), Određivanje osetljivosti libele instrumenta Wild T-3 na egzaminatoru i metodom Komstoka. In: Конгрес метролога Србије 2013.
2. Миљана Тодоровић Дракул, **Сања Грекуловић** (2011), Реализација пројекта за одређивање еталонских вредности дужина. In: Конгрес метролога Србије 2011.
3. **Сања Грекуловић**, Миљана Тодоровић Дракул (2011), Пројекат за одређивање еталонских вредности дужина. In: Конгрес метролога Србије 2011.
4. Синиша Делчев, Виолета Василић, **Сања Грекуловић** (2009), Испитивање утицаја грешке визирања на тачност мерења дужина. In: Конгрес метролога Србије 2009.

VI ПРОЈЕКТИ И СТРУЧНИ АУТОРСКИ РАДОВИ

1. TP16020 - Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система Републике Србије, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд 2008- 2010.
2. TP36020 - Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог државног премера, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд 2011- 2019.
3. COST - ES1206A—Advanced global navigation satellite systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC), 2013 – 2017.

4. IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF): EUREF EPN Densification, од 2022.
5. Пројекат и реализација мреже нивелмана високе тачности у Северној Македонији: Обработка на податоци од нивелманската мрежа од висока тачност на Република Македонија, Скопје 2016.
6. Претходна оцена тачности опажања у поступку реализације мреже нивелмана високе тачности у Републици Српској, 2024. година.
7. Теоријска и теренска обука у поступку реализације мреже нивелмана високе тачности у Републици Српској, 2024.
8. Технички извештај о извршеном вештачењу пред Привредним судом у Зајечару (број предмета 8.П.127/2022), Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2025.
9. Геодетско технички радови: Експертиза постојећег пројектованог и изведеног стања одвођења вода из гараже објекта „Ušće shopping center“, Д. Продановић (руководилац), Технички извештај. Институт за хидротехнику и водноеколошко инжењерство Грађевинског факултета, Београд, 2010.