

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 24. 02. 2022. године именовани смо за чланове комисије по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област:

ТЕОРИЈСКА И ФИЗИЧКА ГЕОДЕЗИЈА, за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу " Послови" 9.03.2022. године.

У прописаном року на конкурс се пријавио један кандидат – досадашњи наставник **ванредни професор др Олег Одаловић, дипл. геод. инж.**

На основу прегледа приспелог конкурсног материјала, Комисија је констатовала да кандидат **др Олег Одаловић, дипл. геод. инж.** сагласно критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду - Закону о високом образовању и Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр.192/16,196/16,195/17, 203/18 и 223/21), **испуњава** предвиђене услове за избор у звање ванредног професора, те да се може приступити даљој процедури реализације избора по наведеном конкурс, о чему подносимо следећи

РЕФЕРАТ

У даљем тексту реферата дати су детаљни подаци о кандидату: кратка биографија, наставна и научно-истраживачка делатност, учешће у научним пројектима, професионално и ваннаставно ангажовање кандидата и остали детаљи о кандидату.

1. БИОГРАФИЈА

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. рођен је 22.07.1967. године у Призрену, Република Србија. Основну школу завршио је у Лазаревцу, а средњу школу у Београду. На Одсек за геодезију Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао се школске 1986/87 године, и положио све предвиђене испите са просечном оценом 8.12. Дипломски рад из предмета Виша геодезија одбранио је 1994. године са оценом 10 (десет).

Последипломске студије на Грађевинском факултету у Београду – смер Референтне геодетске мреже уписао је 1994. године, и положио све предвиђене испите са просечном оценом 10. Магистарски рад под називом “ОДРЕЂИВАЊЕ ЛОКАЛНОГ ГЕОИДА ВИСОКЕ РЕЗОЛУЦИЈЕ ПРИМЕНОМ МОДЕЛА ИНТЕГРАЛНЕ ГЕОДЕЗИЈЕ” одбранио је 2000. године, чиме је стекао звање магистра техничких наука. Докторску дисертацију под називом “МЕТОДОЛОГИЈА ОДРЕЂИВАЊА ГЕОИДА ВИСОКЕ РЕЗОЛУЦИЈЕ ЦЕНТИМЕТАРСКЕ ТАЧНОСТИ ЗА ТЕРИТОРИЈУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ” одбранио је 2005. године, чиме је стекао звање доктора техничких наука.

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. запослен је на Грађевинском факултету од школске 1995. године, прво као инжењер сарадник на Катедри за геодетске дисциплине, а затим је 1998. године

изабран за асистента приправника на предметима Теоријска геодезија и Виша геодезија. У звање асистента изабран је 2001. године за исту групу предмета.

Године 2006 др Олег Одаловић, дипл.геод.инж. изабран је прво у звање доцента за уже научне области Апроксимација гравитационог поља и Геодетске референтне мреже, а затим и у друго 2011. године.

У звање ванредног професора за исте уже научне области изабран је 2012. године, а други пут у исто звање изабран је 2017. године.

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. пише, чита и говори енглески језик.

Ожењен је и има троје деце.

2. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

2.1. ИЗВОЂЕЊЕ НАСТАВЕ

Од 1995. године када је запослен на Грађевинском факултету као инжењер сарадник, а затим и од свог избора за асистента 1998. године, односно избора за доцента 2006. године, др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. изводио је под руководством предметних наставника вежбања, а затим и самостално предавања из низа предмета на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду:

- Теоријска геодезија 1,
- Виша геодезија 1,
- Геодетска астрономија,
- Геодетска метрологија,
- Геодетска геофизика,
- Гравиметрија,
- Нумеричке методе Физичке геодезије,
- Мерне методе физичке геодезије,
- Глобални навигациони сателитски системи,
- Математичка геодезија,
- Глобални геопотенцијални модели,
- Физичка геодезија.

Из наведеног списка предмета, очигледно је да је кандидат за релативно кратко време стекао велико искуство у настави и раду са студентима, и то у неколико различитих, али међусобно повезаних области Геодезије.

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. руководио је до сада како нумеричким тако и теренским вежбањима, и у оквиру њих израдом семинарских радова из групе изборних предмета на групацији за Вишу геодезију. Такође је значајно био ангажован у изради већег броја дипломских радова из предмета Теоријска геодезија и ГПС у основним геодетским радовима. Од избора у звање доцента, кандидат је у својству ментора руководио израдом низа синтезних пројеката и дипломских односно мастер радова, пре свега из предмета Физичка геодезија односно ужих научних области Апроксимација гравитационог поља и Геодетске референтне мреже, односно Теоријска и физичка геодезија.

Од школске 2009/2010 године, др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. изводи наставу из предмета Физичка геодезија – напредни курс на докторским студијама студијског програма Геодезија и геоинформатика. Поред тога, кандидат је био ментор две одбрањене докторске дисертације рада из релевантних ужих научних области, члан Комисије за оцену и одбрану 5 докторских дисертација, а тренутно руководи у својству ментора, израдом више докторских дисертација из области Теоријске и физичке геодезије.

2.2. ИЗВОЂЕЊЕ НАСТАВЕ НА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ УСТАНОВАМА

Као професор Грађевинског факултета ангажован је и на другим факултетима и то на:

- Универзитету у Бањој Луци, Архитектонско грађевинско геодетском факултету у периоду од 2019. године до данас, и
- Војно-техничкој Академији Војске Србије од 2018. године.

2.3. УЦБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА

За потребе извођења наставе из предмета ужих научних области за које је биран у звање ванредног професора, кандидат др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. је објавио следеће уџбенике:

- Олег Одаловић, Сања Грекуловић, Ивана Васиљевић (2018) Глобални геопотенцијални модели. Грађевински факултет Универзитета у Беогаду. ISBN: 978-86-7518-214-6.
- Олег Одаловић, Сања Грекуловић (2010) Физичка геодезија: Одређивање геоида применом формуле Стокса: Збирка решених задатака. Београд: Републички геодетски завод. ISBN: 978-86-459-0387-0.
- Олег Одаловић (2010), Физичка геодезија, Грађевински факултет Универзитета у Београду. ISBN: 978-86-7158- 112-5.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Кандидат др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. приложио је биографске податке заједно са списком објављених научних радова и пројеката на којима је учествовао као аутор и коаутор. У списку су наведени радови објављени у часописима међународног и националног значаја, радови саопштени на скуповима међународног и националног значаја штампани у целини, магистарска теза, докторска дисертација, научно-истраживачки пројекти као и стручни радови.

4. УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. учествовао је у научно-истраживачком раду у оквиру више пројеката реализованих у сарадњи са Савезним министарством за привреду, Републичким геодетским заводом и Републичким министарством науке и заштите животне средине. Од научно-

истраживачких које је финансирао Министарство науке Републике Србије, могу се као најзначајнији издвојити следећи:

- Пројекат: "Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог државног премера" ТР 36020. Период истраживања од 2011. године, област технолошког развоја, Грађевински факултет Универзитета у Београду, инвеститор Министарство за науку и технологију Републике Србије.
- Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система Републике Србије. Министарство за науку и технолошки развој, 2008-2010.
- Развој програмског система за изравнање и анализе геодетских мрежа у премеру, област технолошког развоја, Грађевински факултет Универзитета у Београду, инвеститор Министарство науке Републике Србије, од 2008. до 2010. године.
- Анализа могућности имплементације новог референтног система и примена савремених просторних технологија позиционирања у катастру непокретности Републике Србије, Министарство науке и заштите животне средине, 2005-2007.

Посебан допринос је др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. дао током рада на својој докторској дисертацији. У том раду кандидат је по први пут код нас понудио решење за методологију одређивања геоида високе резолуције и тачности, и спровео веома комплексну математичку обраду великог броја разноврсних расположивих података у циљу дефинисања нивоске геоидне површи на целој територији Републике Србије. Иако се истраживање у оквиру израде докторске дисертације сматра прелиминарним, може се слободно рећи да су добијени резултати по први пут омогућили детаљнији увид у геометријску структуру гравитационог поља на државној територији.

Научно истраживачки рад кандидата др Олега Одаловића, дипл. геод. инж. нашао је свој израз и у његовом руковиђењу израдом низа докторских дисертација у својству ментора или коментора. Прва докторска дисертација, која је одбрањена 2014. године, посвећена је истраживању квалитативног и посебно квантитативног утицаја распореда густина Земљине коре на убрзање Земљине теже. У другој докторској дисертацији, која је одбрањена 3. марта 2022. године, истраживана је могућност предикције вертикалних градијената Земљине теже, а сами резултати указују на изузетно велику сагласност између мерених и моделираних вредности. Поред наведеног кандидата је тренутно ментор и на три пријављене докторске дисертације из уже научне области Теоријска и физичка геодезија.

Из списка публикованих радова кандидата др Олега Одаловића, дипл. геод. инж. лако се може уочити да је његово научно-истраживачко интересовање пре свега сконцентрисано на проблеме одређивања гравитационог поља. У том смислу радови се могу расподелити у две главне категорије:

- У прву категорију спадају радови који се односе на методологију одређивања геоида као најзначајнијег функционала гравитационог поља, и његов значај у погледу трансформације из геометријски дефинисаних у физички дефинисане системе висина. Кандидат у овим радовима поклања пажњу не само теоријским питањима методологије одређивања геоида, већ и практичним аспектима као што су оптимизација броја и врсте неопходних података који су предмет нумеричких алгоритама.

- У другој категорији су радови који се односе на геодетске референтне мреже из групе основних и допунских гравиметријских мрежа, које представљају математичку и физичку основу за обезбеђење аномалија силе теже као најзначајније групе података неопходне за одређивање геометрије гравитационог поља. Кандидат се у овим радовима бави не само дизајном мрежа, већ између осталог и гравиметријским мерним методама, као и апсолутним односно релативним гравиметријским инструментима.

Поред наведених, један број објављених радова кандидата бави се геодетском инфраструктуром у Републици Србији, при чему је тежиште посебно на активној геодетској референтној основи (АГРОС), а једним делом и на националној инфраструктури просторних података.

Коначно, треба посебно истаћи да кандидат Др Олег Одаловић дипл. геод. инж. суверено влада објектно оријентисаним програмским језицима, чиме је у стању да надокнади недостатак софтверских решења сопственим програмима у свим сферама свог научно истраживачког рада као што је менторство у докторским дисертацијама, учешће у научно-истраживачким пројектима Министарства науке, потребе наставе из предмета Физичка геодезија или истраживање и публикување резултата у форми научних радова.

Наведени научни радови, као и досадашњи остварени резултати кандидата и његова целокупна активност, у потпуности потврђују компетенције др Олега Одаловића, дипл. геод. инж. у ужој научној области Теорисјка и физичка геодезија.

5. СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ

Из приложеног списка стручних радова види се да је у разноврсној стручној делатности др Олега Одаловића, дипл. геод. инж. било пре свега заступљено пројектовање геодетских мрежа, њихова реализација и метролошко обезбеђење геодетских инструмената, с тим што је у последњих десет година стручно интересовање кандидата усмерено преваходно на савремену методологију и технологију одређивања гравитационог поља Земље укључујући теоријске и практичне аспекте овог важног геодетског задатка.

Треба напоменути да је у оквиру своје стручне делатности, као помоћник директора за Основне геодетске радове Републичког геодетског завода од 2001. па до 2007. године, др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. између осталог:

- руководио комплетирањем започете реализације државне референтне ГПС мреже у форми пасивне геодетске референтне основе Републике Србије (СРЕФ), односно поља од око 840 тачака равномерно распоређених на целој територији Републике Србије,
- у потпуности реализовао мрежу перманентних ГПС станица Републике Србије, односно такозвану активну геодетску референтну основу (АГРОС), чиме је уствари реализована геодетска инфраструктура која не само да омогућује практично позиционирање у реалном времену на целој државној територији, већ исто тако представља и реализацију новог државног референтног система,
- пројектовао и реализовао бројна одређивања ортометријских висина тачака СРЕФ мреже и елипсоидних висина репера мреже нивелмана високе тачности (НВТ2), и на

тај начин обезбедио велики број података ГПС нивелмана за потребе одређивања геоида.

- реализовао одређен број прецизних релативних гравиметријских мерења као и апсолутних гравиметријских мерења чиме је обезбеђен апсолутни гравиметријски ниво у Републици Србији.

Међутим, и након формалног истека ангажовања, кандидат задржава и унапређује своју стручну сарадњу са Републичким геодетским заводом, и учествује не само у у пројектовању гравиметријских и других основних мрежа, већ даје допринос и изради стратегијских циљева и стратегијских планова ове организације. Потребно је посебно истаћи да су многобројни резултати поменутих радова из сарадње са Републичким геодетским заводом коришћени од стране кандидата у наставне сврхе и за потребе израде дипломских радова, а у новије време чак и за потребе истраживања у оквиру докторских дисертација чији је ментор.

Нарочити квалитет стручног рада кандидата др Олега Одаловића, дипл. геод. инж. огледа се у његовој сарадњи и стручном ангажовању у земљама из окружења. Тако се из приложеног списка стручних радова може видети да је кандидат израдио више студија и пројеката одређивања геоида и успостављања нивелманских и гравиметријских мрежа за потребе геодетских институција Републике Македоније и Републике Српске.

На основу разматране стручне делатности кандидата, намеће се закључак да је др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. у оквиру својих стручних активности конзистентно и веома успешно радио на имплементацији резултата свог научно-истраживачког рада.

6. ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ НА ГРАЂЕВИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ

Др Олег Одаловић дипл. геод. инж. је активно учествовао у раду факултета обављајући следеће функције:

- Тренутно је в.д. руководиоца Метролошке лабораторије за еталонирање мерила угла и дужине,
- од 2015. до 2018. године био је Управник је Института за геодезију и геоинформатику,
- а од 2012. до 2015. године и заменик Управника Института за геодезију и геоинформатику.

7. МЕНТОРСТВО И ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. учествовао је у пет комисија при одбрани докторских дисертација од којих је у две био ментор. Поред наведеног учествовао је као ментор или члан комисије у више од 100 завршних радова студената на основним, дипломским или мастер студијама. Тенутно је изабрани ментор у 3 докторске дисертације које су пријављене 2021. године.

8. ЧЛАНСТВО У МЕЂУНАРОДНИМ И НАЦИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА ИЛИ КОМИСИЈАМА

Др Олег Одаловић дипл. геод. инж. тренутно је:

- члан Националног одбора за геодезију и геофизику Србије (дописник IAG – International Association of Geodesy – Међународна асоцијација за геодезију),
- члан Савеза геодета Србије.

Поред наведеног:

- у периоду од од 2002. до 2009. Године био је члан EUPOS управног одбора (European Position Determination System Steering Committee),
- од 2007. до 2011. године члан CEGRN управног одбора (Central European GPS Geodynamic Reference Network Consortium),
- члан EUREF EPN LAC (European Permanent Network Local Analysis Centres) основаног у оквиру Републичког геодетског завода, од оснивања до 2010. године.

9. ЦИТИРАНОСТ

На основу резултата добијених из библиотеке Грађевинског факултета радови др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. имају 17 хетероцитата.

10. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

10.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

10.1.1. Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство.

Од 1995. године када је запослен на Грађевинском факултету као инжењер сарадник, а затим и од свог избора за асистента 1998. године, односно избора за доцента 2006. године, др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. изводио је под руководством предметних наставника вежбања, а затим и самостално предавања из низа предмета на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду: Теоријска геодезија 1, Виша геодезија 1, Геодетска астрономија, Геодетска метрологија, Геодетска геофизика, Гравиметрија, Нумеричке методе Физичке геодезије, Мерне методе физичке геодезије, Глобални навигациони сателитски системи, Математичка геодезија, Физичка геодезија.

Од школске 2009/2010 године, др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. изводи наставу из предмета Физичка геодезија – напредни курс на докторским студијама студијског програма Геодезија и геоинформатика.

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

Према резултатима студентског вредновања, педагошки рад др Олег Одаловић, дипл. геод. инж, у целокупном претходном изборном периоду до данас, оцењен је следећим просечним оценама по предметима:

Предмет/Година	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	Просечна оцена
Глобални навигациони сателитски системи	4.88			4.70		4.79
Гравиметрија	4.66	4.85	4.80	4.69		4.75
Теоријска геодезија	4.72	4.91	4.53	4.67		4.71
Физичка геодезија	4.58	4.88	4.95	4.86		4.82
Астрометријске методе				5.00		5.00
Мерне методе физичке геодезије				5.00	4.76	4.88
Укупна просечна оцена						4.83

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

Редни број	Наслов рада	Категорија
1	Medved, Klemen, Oleg Odalović , and Božo Koler (2021) "New Bouguer Anomaly Map for the Territory of the Slovenia" <i>Remote Sensing</i> 13, no. 22: 4510. DOI: 10.3390/rs13224510.	M21
2	Sofija Naod, Oleg Odalović , Ljiljana Brajović & Rajko Savanović (2021) History of geodetic works in Vojvodina (Northern Serbia) and use of old maps in Serbian national spatial data infrastructure, <i>Survey Review</i> , DOI: 10.1080/00396265.2021.1886546.	M23
3	Vasiljević, Slavko and Vasić, Dejan and Odalović, Oleg and Blagojević, Dragan and Milovanović, Branko (2020) Horizontal coordinates transformation and residuals modelling on the territory of the Republic of Srpska. <i>Survey Review</i> . DOI: 10.1080/00396265.2020.1781357.	M23
4	Nina Aleksandra M, Nico Giovanni, Odalovic Oleg R , Cadez Vladimir M, Todorovic-Drakul Miljana, Radovanovic Milan M and Popovic Luka C (2020), "GNSS and SAR Signal Delay in Perturbed Ionospheric D-Region During Solar X-Ray Flares," in <i>IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters</i> , vol. 17, no. 7, pp. 1198-1202, July 2020, DOI: 10.1109/LGRS.2019.2941643.	M21
5	Moamen Awad, Habib Gad, Odalović, Oleg , Naod, Sofija (2020), Possibility to determine highly precise geoid for Egypt territory, <i>Geodetski vestnik</i> , 2020, 64,	M23

DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2020.04.578-593.

- 6 **Odalović, Oleg** and Todorović Drakul, Miljana and Grekulović, Sanja and Popović, Jovan and Joksimović, Danilo (2018) Chronology of the development of geodetic reference networks in Serbia. Survey Review. 50 (359), pp.163--173. DOI: 10.1080/00396265.2016.1249998. M23
- 7 **Odalović O. R.**, Grekulović S. M., Starcević M., Nikolić D., Todorović Drakul M. S., Joksimović D. (2018), Terrain correction computations using digital density model of topographic masses. Geodetski vestnik, 62 (1), 79-97. DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2018.01.79-97. M23
- 8 Todorović Drakul, Miljana and Samardžić Petrović, Mileva and Grekulović, Sanja and **Odalović, Oleg** and Blagojević, Dragan (2017) Modelling extreme values of the total electron content: Case study of Serbia. Geofizika. 34 (2), pp.298--314. DOI: 10.15233/gfz.2017.34.12 M23

10.1.4. Саопштена три рада на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64), од избора у претходно звање из научне области за коју се бира

Редни број	Наслов рада	Категорија
1.	Klemen Medved, Oleg Odalović, Božo Koler (2022), Nove karte gravimetričnih anomalij na območju Republike Slovenije, Znanstveno - strokovni posvet Slovenskega združenja za geodezijo in geofiziko, 27. januarja 2022. SLOVENSKO ZDRUŽENJE ZA GEODEZIJO IN GEOFIZIKO SLOVENSKI NACIONALNI KOMITEZA IUGG (International Union of Geodesy and Geophysic).	M31
2.	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, Оцена и тејлоровање глобалних геопотенцијалних модела при одређивању гравитационог поља на територији Србије. In: Међународна научна конференција Савремена теорија и пракса у градитељству XIV. DOI: 10.7251/STP20140770.	M33
3.	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
4.	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

5. Grekulovic, Sanja and **Odalovic, Oleg** and Drakul, Miljana Todorović (2017), Indirect effect of the Helmert condensation reduction over the territory of Serbia. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management. 17, pp.355—360. M33
6. Drakul, Miljana Todorović and **Odalovic, Oleg** and Grekulovic, Sanja (2017), Calibration of the levelling rods using laser interferometer. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management. 17, pp.147—154. M33
7. **Odalovic, Oleg** and Grekulovic, Sanja and Joksimovic, Danilo and Drakul, Miljana Todorović and Popović, Jovan (2016), Determination of discrete values of anomaly heights at territory of Montenegro. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management. 2, pp.177—184. M33
8. Miljana Todorović Drakul, Mileva Samardžić Petrović, Sanja Grekulović, **Oleg Odalović**, Dragan Blagojević (2016), Total electron content prediction using machine learning techniques, Proceedings of GeoMLA 2016 Conference (Geostatistics and Machine Learning, Application in Climate and Environmental Sciences), Belgrade, Serbia, 23-24 June 2016, full papers, pp 40-44, ISBN 978-86-7518-190-3. M33
9. **O. Odalovic**, S. Grekulovic, D. Joksimovic, M. T. Drakul, J. Popovic (2016), Selection of the global geopotential model 2008 optimal degree for height anomalies determination, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 2, 539-546 pp. DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.070. M33
10. **Odalović, O.**, Grekulovic, S., Joksimovic, D., Drakul, M., Popovic, J. (2016), Determination of Discrete Values of Anomaly Heights at Territory of Montenegro, 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-59-9 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book2 Vol. 2, 177-184 pp. DOI: 10.5593/SGEM2016/B22/S09.024. M33
11. **Oleg Odalović**, Sanja Grekulović, Miljana Todorović Drakul (2016), Analiza tačnosti podataka satelitske misije GOCE na teritoriji Republike Srbije, Kongres metrologa, 12-15. oktobar 2015., Zlatibor. ISBN: 978-86-7518-182-8. M63
12. Бранко Божић, Бранислав Бајат, **Олег Одаловић**, Жељко Цвијетиновић (2016), Problem Based Project Oriented Learning as a New Pedagogical Tool in Learning Process at the Department of Geodesy and Geoinformatics, Proceedings of the International Scientific Conference GEO 2016, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering, University College of Professional Studies for Civil Engineering and Geodesy, Belgrade and Serbian Union of Surveyors, pp. 10 - 17, ISSN: 978-86-7518-189-7, Србија, 2. - 5. Jun, 2016. M31
13. **Odalovic Oleg R**, Grekulovic Sanja, Vasiljevic Ivana, Todorovic-Drakul Miljana, Popovic Jovan B. (2015), Transformation of Gravimetric Geoid/Quasigeoid in the System of Orthometric/Normal Heights of Serbia Leveling Network, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314- M33

2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 593-602 pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.074.

- Бранко Божић, Vajat B., **Odalović O.**, Cvijetinović, Ž. (2016), Problem based project oriented learning as a new pedagogical tool in learning process at the department of geodesy and geoinformatics, Proceedings of International scientific conference, Professional practice and education in geodesy and geoinformatics, University of Belgrade, Faculty of Civil Engineering and Union of engineers and technicians of Serbia, Invitation paper - Invitation paper, issn: 978-86-7518-189-7, Srbija, 2. - 5. Jun, 2016. M31
14. **Odalovic Oleg R**, Grekulovic Sanja (2015), Difference Between Geoid and Quasigeoid at the Territory of Serbia, 15th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015, SGEM2015 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-35-3 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book2 Vol. 2, 219-226 pp. DOI: 10.5593/SGEM2015/B22/S9.027. M33
15. Sofija Naod, Ljiljana Brajović, **Oleg Odalović**, Miodrag Malović, Goran Todorović, Radovan Gospavić (2015), GRAVITACIONI GRADIOMETRI KOJI SE KORISTE U SATELITSKIM MISIJAMA - PRINCIP RADA I MERNE KARAKTERISTIKE, Kongres metrologa, 12-15. oktobar 2015., Zlatibor. ISBN: 978-86-7518-182-8. M63
16. Sofija Naod, Sanja Grekulović, Violeta Vasilić, **Oleg Odalović**, Dragan Blagojević (2013), TERRESTRIAL REFERENCE FRAME OF SERBIA AND ITS TEMPORAL RATE, 3. CROPOS Konferencija, ZBORNIK RADOVA, 24-25. Oktobar 2013, Opatija, Hrvatska, str. 70-76. ISBN 978-953-55915-3-5. M33
17. **Oleg Odalovic**, Sanja Grekulovic, Ivana Vasiljevic (2013), Evaluation and comparison recent global geopotential model in Serbia, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 175 - 182 pp. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.023. M33
18. **Oleg Odalovic**, Sanja Grekulovic (2013), Transformation of classical geodetic control networks to international terrestrial reference frame by transformation grids, 13th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-01-8 / ISSN 1314-2704, June 16-22, 2013, Vol. 2, 509 - 516 pp. DOI:10.5593/SGEM2013/BB2.V2/S09.066. M33
19. **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, 200 years Scientific conference with international participation GEOMAT 2013, 14-16. November 2013, Iasi, Romania. M33
- 20.

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

- Учесник у пројекту: "Унапређење геодетске инфраструктуре за потребе савременог државног премера" TR 36020". Период истраживања од 2011. до 2022. године, област технолошки развој, Грађевински факултет, Универзитет у Београду, финансиран од стране Министарства за Науку и технологију.
- Учесник у пројекту "Анализа могућности имплементације новог геодетског референтног система и његово коришћење у катастру непокретности Републике Србије". Период истраживања 2005.-2007. године. Грађевински факултет Универзитета у Београду. Финансирано од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије.
- Учесник у пројекту "Дистрибуција ГПС података за потребе позиционирања у реалном времену". Период истраживања од 2002. до 2005. године. Грађевински факултет Универзитета у Београду. Финансирано од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије.
- Учесник у пројекту "Увођење новог геодетског система Србије". Период истраживања од 2003. до 2005. године. Грађевински факултет Универзитета у Београду. Финансирано од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије.
- Учесник у пројекту "Геодетски референтни систем Београда". Период истраживања од 2002. до 2004. године. Основна истраживања. Грађевински факултет Универзитета у Београду. Финансирано од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије.
- Учесник у пројекту "Одређивање кретања тектонских плоча за територију Југославије". Период истраживања од 1998. до 2000. године. Основна истраживања. Грађевински факултет Универзитета у Београду. Финансирано од стране Министарства за науку и технологију Републике Југославије.
- Учесник у пројекту "Нивелманска мрежа Југославије и њено укључење у Европску уједињену нивелманску мрежу и Европску уједињену вертикалну мрежу". Период истраживања од 2000. година. Грађевински факултет Универзитета у Београду. Финансирано од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије.

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

Редни број	Уџбеник
1	Oleg Odalović, Sanja Grekulović, Ivana Vasiljević (2018) Globalni geopotencijalni modeli. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu. ISBN: 978-86-7518-214-6.
2	Олег Одаловић, Сања Грекуловић (2010) Физичка геодезија: Одређивање геоида применом формуле Стокса: Збирка решених задатака. Београд: Републички геодетски завод. ISBN: 978-86-459-0387-0.
3	Олег Одаловић (2010), Физичка геодезија, Грађевински факултет Универзитета у Београду. ISBN: 978-86-7158-112-5

10.2. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

10.2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

- **Председник или члан уређивачког одбора часописа или зборника радова у земљи или иностранству**
 - У периоду од 2005. до 2008. године др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. био је члан редакционог одбора часописа Геодетска служба.
 - Тренутно је члан уређивачког одбора Journal of Geosciences and Geomatics <http://www.sciepub.com/journal/jgg/editors>.
- **Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.**

Др Олег Одаловић је у више наврата обављао и дужност члана организационих и научних одбора и активно учествовао на следећим конференцијама:

- ОСНОВНИ ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ: СТАЊЕ И ПЕРСПЕКТИВА, Републички геодетски Завод, Аранђеловац, фебруар 2003. године,
 - МРЕЖА ПЕРМАНЕНТНИХ СТАНИЦА: СТАЊЕ И ПРИМЕНА, Републички геодетски завод, Врњачка Бања, 2005. године,
 - АКТИВНА ГЕОДЕТСКА РЕПЕРЕНТНА ОСНОВА, Републички геодетски завод, Београд, Сава Центар, Фебруар 2006. године,
 - INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE AND XXIV MEETING OF SERBIAN SURVEYORS - PROFESSIONAL PRACTICE AND EDUCATION IN GEODESY AND RELATED FIELDS, 24-26 June 2011, Kladovo, upon Danube, Serbia,
 - INTERGEOEAST – Geodata - a key issue for sustainable national and regional development, Beograd, 2006.
- **Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама**

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж био је ментор за израду 40 и члан комисија за више од 60 завршних радова студената на Одсеку за геодезију и геоинформатику на основним, дипломским или мастер студијама.

Поред наведеног, био је и ментор при изради докторских дисертација

- доц. др Сање Грекуловић дипл. геод. инж:

Моделовање густине Земљине коре

**при решавању проблема граничних вредности
теорије потенцијала Земљине теже.**

која је одбрањена 2014. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду,

- и Софије Наод дипл. геод. инж:

Моделирање вертикалног градијента силе Земљине теже

која је одбрањена 2022. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

На Универзитету у Љубљани изабран је 2019. године за једног од два ментора на изради докторске дисертације кандидата мр. Клемен Медведа, дипл.геод. инж. под насловом:

**Modeling of vertical gravity gradients from geological and geophysical data
for the purposes of pre-processing gravimetric measurements.**

У оквиру даљег развоја научноистаживачког подмлатка на Грађевинском Факултету, Универзитета у Београду, **др Олег Одаловић, дипл. геод. инж** ментор је на пријављеним докторским дисертацијама приказаним у следећој табели.

Редни број	Кандидат	Наслов дисертације	Фаза израде дисертације
1	Данило Локсимовић	Моделирање синтетичких коефицијената сферно хармонијског развоја потенцијала Земљине теже за потребе одређивања геоида у локалном подручју	Пријављена 2021.
2	Дејан Васић	Моделовање Етвешовог тензора применом нормалног поља потенцијала теже и дигиталних модела терена	Пријављена 2021.
3	Моамен Авад Хабиб Гад	Determination of the reference height surfaces in the regions with sparse gravity data	Пријављена 2021.

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. учествовао је, поред осталог, у комисијама при одбрани докторских дисертација чији су наслови приказани у следећој табели.

Редни број	Кандидат	Тема	Својство	Година
1	Миљана Тодоровић Дракул	Моделовање јоносфере за потребе одређивања утицаја на ГПС сигнале у мрежном РТК окружењу	Члан комисије	2016.
2	Виолета Василић	Моделовање регионалних деформација Земљине коре и стабилности референтног система	Члан комисије	2016.
3	Сања Туцикешкић	Моделовање тектонских помјерања и квантификација деформација Земљине коре коришћењем ГНСС технологије	Члан комисије	2020.

Поред наведеног, а у оквиру докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, тренутно је и тотор следећим студентима докторских студија: Милош Марковић, дипл. геод. инж, Марко Станковић, дипл. геод. инж, као и асистенту-студенту докторских студија Душану Петковићу, мастеру геодезије.

10.2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

- Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж је тренутно в.д. руководиоца Метролошке лабораторије за еталонирање мерила угла и дужине.
- Од 2015. до 2018. године био Управник Института за геодезију и геоинформатику.
- Од 2012. до 2015. године био је заменик Управника Института за геодезију и геоинформатику.
- Од 2001. до 2007. године био је помоћник директора Републичког геодетског завода, Сектор за основне геодетске радове.

10.2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ ИЛИ УМЕТНОСТИ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

- **Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству**

Као наставник Грађевинског факултета ангажован је на другим факултетима и то:

- на Универзитету у Бањој Луци, Архитектонско грађевинско геодетском факултету у периоду 2019. године до данас,
- и на Војно-техничкој Академији Војске Србије од 2018. године.

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

- Тренутно је члан Националног одбора за геодезију и геофизику Србије (дописник IAG – International Association of Geodesy)
- У периоду од од 2002. до 2009. године. био је члан EUPOS управног одбора (European Position Determination System Steering Committee)
- Од 2007. до 2011. године члан CEGRN управног одбора (Central European GPS Geodynamic Reference Network Consortium)

- Члан EUREF EPN LAC (European Permanent Network Local Analysis Centres) Републичког геодетског завода, од оснивања до 2010. године.
- Члан Савеза геодета Србије.

11. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Имајући у виду напред наведене резултате рада ванредног професора др Олега Одаловића, његово укупно научно-истраживачко, наставно-педагошко и стручно анагажовање, Комисија констатује да он испуњава све, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, прописане обавезне и изборне услове, као и услове предвиђене Законом о високом образовању и одговарајућим подзаконским актима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Теоријска и физичка геодезија.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Олега Одаловића, дипл.геод.инж. у звање ванредног професора за ужу научну област Теоријска и физичка геодезија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду за рад на одређено време од пет година и да га упуту Већу Грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду на усвајање.

Београд, 28.03.2022. године

Чланови комисије

Проф. др Драган Благојевић, дипл.геод. инж.
Редовни професор Грађевинског факултета
Универзитета у Београду

Проф. др Бранко Божић, дипл.геод.инж.
Редовни професор Грађевинског факултета
Универзитета у Београду

Проф. др Мирослав Старчевић, дипл.инж. геологије
Редовни професор у пензији Рударско-геолошког факултета
Универзитета у Београду

СПИСАК РАДОВА

др Олег Одаловић, дипл.геод.инж.

1. СПИСАК ПУБЛИКОВАНИХ НАУЧНИХ РАДОВА

1.1. Радови у међународним часописима (на SCI листи)

- 1.1.1. Medved, Klemen, **Oleg Odalović**, and Božo Koler (2021) "New Bouguer Anomaly Map for the Territory of the Slovenia" Remote Sensing 13, no. 22: 4510. M21
DOI: 10.3390/rs13224510.
- 1.1.2. Sofija Naod, **Oleg Odalović**, Ljiljana Brajović & Rajko Savanović (2021) History of geodetic works in Vojvodina (Northern Serbia) and use of old maps in Serbian national spatial data infrastructure, Survey Review. M23
DOI: 10.1080/00396265.2021.1886546.
- 1.1.3. Vasiljević, Slavko and Vasić, Dejan and **Odalović, Oleg** and Blagojević, Dragan and Milovanović, Branko (2020) Horizontal coordinates transformation and residuals modelling on the territory of the Republic of Srpska. Survey Review. M23
DOI: 10.1080/00396265.2020.1781357.
- 1.1.4. Nina Aleksandra M , Nico Giovanni, **Odalovic Oleg R**, Cadez Vladimir M, Todorovic-Drakul Miljana, Radovanovic Milan M and Popovic Luka C (2020), "GNSS and SAR Signal Delay in Perturbed Ionospheric D-Region During Solar X-Ray Flares," in IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol. 17, no. 7, pp. 1198-1202, July 2020. M21
DOI: 10.1109/LGRS.2019.2941643.
- 1.1.5. Moamen Awad, Habib Gad, **Odalović, Oleg**, Naod, Sofija (2020), Possibility to determine highly precise geoid for Egypt territory, Geodetski vestnik, 2020, 64, DOI: M23
10.15292/geodetski-vestnik.2020.04.578-593.
- 1.1.6. **Odalović O. R.**, Grekulović S. M., Starcević M., Nikolić D., Todorović Drakul M. S., Joksimović D. (2018), Terrain correction computations using digital density model of topographic masses. Geodetski vestnik, 62 (1), 79-97. M23
DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2018.01.79-97.
- 1.1.7. Todorović Drakul, Miljana and Samardžić Petrović, Mileva and Grekulović, Sanja and **Odalović, Oleg** and Blagojević, Dragan (2017) Modelling extreme values of the total electron content: Case study of Serbia. Geofizika. 34 (2), pp.298--314. M23
DOI: 10.15233/gfz.2017.34.12
- 1.1.8. Blagojevic Dragan M, Todorovic-Drakul Miljana, Odalovic Oleg R, Grekulovic Sanja M, Popovic Jovan B, Joksimovic Danilo (2016), Variations of Total Electron Content Over Serbia During the Increased Solar Activity Period in 2013 and 2014, Geodetski Vestnik, vol. 60 br. 4, str. 734-744. M23
DOI:10.15292/geodetski-vestnik.2016.04.734-744
- 1.1.9. **Odalovic Oleg**, Todorovic Drakul Miljana, Grekulovic Sanja, Popovic Jovan, Joksimovic, Danilo (2016), Chronology of the development of geodetic reference networks in Serbia, Survey Review. M23
DOI: 10.1080/00396265.2016.1249998.
- 1.1.10. **Oleg Odalović**, Miroslav Starcević, Sanja Grekulović, Milenko Burazer, Ivan Aleksić (2012), The establishment of a new gravity reference frame for Serbia, Survey Review, University of the West of England, United Kingdom,. M23
DOI: 10.1179/1752270611Y.0000000033
- 1.1.11. I. R. Aleksic, **O. R. Odalovic** and D. M. Blagojevic (2010), State survey and real estate Cadastre in Serbia development and maintenance strategy, Survey Review, University of the West of England, United Kingdom. (ISSN -0039-6265). M23
DOI: 10.1179/003962610X12747001420663
- 1.1.12. J. Kaufmann, I. R. Aleksic and **O. R. Odalovic** (2009), Real estate cadastre development in M23

1.2. Радови од значаја за научно-истраживачки рад са рецензијама:

- 1.2.1. Klemen Medved, **Oleg Odalović**, Božo Koler (2022), Nove karte gravimetričnih anomalij na območju Republike Slovenije, Znanstveno - strokovni posvet Slovenskega združenja za geodezijo in geofiziko, 27. januarja 2022. SLOVENSKO ZDRUŽENJE ZA GEODEZIJO IN GEOFIZIKO SLOVENSKI NACIONALNI KOMITEZA IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics). M31
- 1.2.2. **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, Оцена и тејлоровање глобалних геопотенцијалних модела при одређивању гравитационог поља на територији Србије. In: Међународна научна конференција Савремена теорија и пракса у градитељству XIV. DOI: 10.7251/STP20140770. M33
- 1.2.3. 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
- 1.2.4. 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
- 1.2.5. Grekulovic, Sanja and **Odalovic, Oleg** and Drakul, Miljana Todorović (2017), Indirect effect of the Helmert condensation reduction over the territory of Serbia. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management. 17, pp.355—360. M33
- 1.2.6. **Odalovic Oleg R**, Grekulovic Sanja M, Joksimovic Danilo, Todorovic-Drakul Miljana, Popovic Jovan B (2016), Determination of Discrete Values of Anomaly Heights at Territory of Montenegro, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II, (2016), vol. br. , str. 177-184. M33
- 1.2.7. **Odalovic Oleg R**, Grekulovic Sanja M, Joksimovic Danilo, Todorovic-Drakul Miljana, Popovic Jovan B, Selection of the Global Geopotential Model 2008 Optimal Degree for Height Anomalies Determination, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL II, (2016), vol. br. , str. 539-546. M33
- 1.2.8. **Odalovic Oleg R**, Grekulovic Sanja, Vasiljevic Ivana, Todorovic-Drakul Miljana, Popovic Jovan B (2015) Transformation of Gravimetric Geoid/Quasigeoid in the System of Orthometric/Normal Heights of Serbia Leveling Network, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL II (SGEM 2015), vol. br. , str. 593-601 M33
- 1.2.9. Drakul, Miljana Todorović and **Odalovic, Oleg** and Grekulovic, Sanja (2017), Calibration of the levelling rods using laser interferometer. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management. 17 , pp.147—154. M33
- 1.2.10. **Odalovic Oleg R**, Grekulovic Sanja (2015) Difference Between Geoid and Quasigeoid at the Territory of Serbia, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL II (SGEM 2015), vol. , br. , str. 219-225 M33
- 1.2.11. **Oleg Odalovic**, Sanja Grekulovic, Ivana Vasiljevic, EVALUATION AND COMPARISON RECENT GLOBAL GEOPOTENTIAL MODEL IN SERBIA, 13th International M33

- Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Geoconference on INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, Conference Proceedings, volume II, 16-22. June 2013, Albena Co., Bulgaria, pp 175-182. ISBN 978-619-7105-01-8, ISSN 1314-2704
- 1.2.12. **Oleg Odalovic**, Sanja Grekulovic, TRANSFORMATION OF CLASSICAL GEODETIC CONTROL NETWORKS TO INTERNATIONAL TERESTRICAL REFERENCE FRAME BY TRANSFORMATION GRIDS, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Geoconference on INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, Conference Proceedings, volume II, 16-22. June 2013, Albena Co., Bulgaria, str. 509-516. ISBN 978-619-7105-01-8, ISSN 1314-2704 M33
- 1.2.13. **Odalović O.**, Geoid Determination in Serbia, The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics and Hazards, Adria Microplate: GPS Geodesy, Active Tectonics and Hazards, ISSN-1568-1238, Springer, 2006. M31
- 1.2.14. **Odalović O.**, J. Gučević, V. Ogrizović, I. R. Aleksić, Analysis of vertical deflection differences obtained by astrogeodetic and gravimetric methods, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 75 (2003), 217 – 220. M33

1.3. Радови у домаћим часописима

- 1.3.1. **Odalović Oleg R.**, Stanković Marko D., Grekulović Sanja M., Joksimović Danilo S., Todorović-Drakul Miljana S. (2018) Određivanje komponenti odstupanja vertikalne primenom globalnog geopotencijalnog modela EGM2008, Tehnika 2018, vol. 73, br. 3, str. 333-338. M53
- 1.3.2. **Odalović Oleg**, Joksimović Danilo, Grekulović Sanja, Todorović-Drakul Miljana, Popović Jovan (2015) Evaluation of normal heights by the means of global navigation satellite systems and global geopotential model, Glasnik Srpskog geografskog društva, Vol. 95, Is. 4, 2015. M24
- 1.3.3. **Odalović Oleg R.**, Grekulović Sanja M., Vasiljević Ivana M. (2015) Primena prave pravougaone prizme u postupku određivanja vrednosti terenske korekcije, Tehnika, 2015, vol. 70, br. 1, str. 36-41. M53
- 1.3.4. Драган Благојевић, **Олег Одаловић**, Тесла Ненад, Владимир Миленковић (2010) Вертикални и гравиметријски референтни системи Европе, Геодетска служба, vol. 39, br. 113, str. 35-42, 2010, ISSN 14510561. M53
- 1.3.5. **Олег Одаловић (2005)**, Одређивање геоида у Србији, Геодетска служба, број 103, 2005, ISSN 1451-0561. M53
- 1.3.6. **O. Odalović**, I. R. Aleksić (2004) Mreža permanentnih stanica Republike Srbije Geodetska služba, Број, 99, 2004, ISSN 1451-0561. M53
- 1.3.7. Одаловић О., Ј. Гучевић, И. Р. Алексић (2002) Примена коефицијената сферно-хармонијског развоја у поступку одређивања функционала аномалијског потенцијала, Geodetska služba, vol. 31, br. 3 (2002) 1421, ISSN 1451-0561. M53
- 1.3.8. **Одаловић, О.**, Васовић, Ј., Братуљевић, Н. (2001) Трансформација висина тачака регионалног гравиметријског премера у систем ортометријских и нормалних висина у систем висина другог нивелмана високе тачности СРЈ, Геодетска служба 2/2001, Београд, 2001, ISSN 1451-0561. M53

1.4. Радови на домаћим и међународним скуповима

- 1.4.1. **Oleg Odalović**, Sanja Grekulović, Miljana Todorović Drakul (2015), Analiza tačnosti podataka satelitske misije GOCE na teritoriji Republike Srbije, Kongers metrologa, 12-15. oktobar 2015., Zlatibor. ISBN: 978-86-7518-182-8. M63
- 1.4.2. Sofija Naod, Ljiljana Brajović, **Oleg Odalović**, Miodrag Malović, Goran Todorović, Radovan Gospavić (2013), GRAVITACIONI GRADIOMETRI KOJI SE KORISTE U SATELITSKIM MISIJAMA - PRINCIP RADA I MERNE KARAKTERISTIKE, Kongers M63

- metrologa, 12-15. oktobar 2015., Zlatibor. ISBN: 978-86-7518-182-8.
- 1.4.3. Sofija Naod, Sanja Grekulović, Violeta Vasilić, **Oleg Odalović**, Dragan Blagojević, (2013) TERRESTRIAL REFERENCE FRAME OF SERBIA AND ITS TEMPORAL RATE, 3. CROPOS Konferencija, ZBORNIK RADOVA, 24-25. Oktobar 2013, Opatija, Hrvatska, str. 70-76. ISBN 978-953-55915-3-5. M33
- 1.4.4. **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, 200 years Scientific conference with international participation GEOMAT 2013, 14-16. November 2013, Iasi, Romania. M33
- 1.4.5. Драган Благојевић, **Олег Одаловић**, Владимир Миленковић (2011) GNSS технологије, Међународна конференција - Први српски геодетски конгрес, 1-3. Децембра, 2011, Београд, Србија, ISBN 978-86-4590401-3 pp. 122-129. M31
- 1.4.6. Владимир Миленковић, **Олег Одаловић (2011)**, АГРОС: статус 2011, Међународна конференција - Први српски геодетски конгрес, 1-3. Децембра, 2011, Београд, Србија, ISBN 978-86-459-0401-3. M31
- 1.4.7. Sašo Dimeski, Mile Varošlieski, **Oleg Odalović (2011)** A NEW LEVELLING AND GRAVIMETRIC NETWORK OF MACEDONIA Proceedings of International Scientific Conference Professional Practice and Education in Geodesy And Related Fields, 24th-26th Jun 2011, Kladovo, Serbia. pp 192-201. ISBN: 978-86-7518-135-4. M33
- 1.4.8. **Oleg Odalović**, Jovan Popović, Sanja Grekulović, Miljana Todorović, Ivan Aleksić (2011), Geodetic infrastructure of Serbia, Proceedings of International Scientific Conference Professional Practice and Education in Geodesy And Related Fields, 24th-26th Jun 2011, Kladovo, Serbia. pp 192-201. ISBN: 978-86-7518-135-4 M33
- 1.4.9. **Odalović, O.**, Grekulović, S., Aleksić, I., Todorović, M., Popović, J., (2011), GNSS Application Aiming to Establish a New Reference System of Serbia for Needs of Real Estate Cadastre, INGEO 2011-Proceedings of the 5th International Conference on Engineering Surveying, 22th-24th September 2011, Brijuni, Croatia. pp 265-268. ISBN: 978-9536082-15-5 M33
- 1.4.10. **O. R. Odalovic**, V.Milenkovic and I. R. Aleksic AGROS (2010): Present status and the future activities, Fourth Croatian Congress on Cadastre with international participation. Croatian geodetic society, Zagreb, 2010.Proceedings. pp. 277-287, ISBN 978-953-97081-8-2. M33
- 1.4.11. **O. Odalović (2008)** Preliminarni geoid Srbije, Strategija uspostavljanja NSDI u Srbiji, Sava Centar, Beograd, Oktobar 2008. M61
- 1.4.12. I. R. Aleksić, **O. Odalović**, Z. Gospavić, Strategic objectives of the Republic Geodetic Authority, 4-TH International Conference, Recent Problems in geodesy and related fields with International Importance - InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. Sofia, 2007. Proceedings. pp. CD M33
- 1.4.13. **O. Odalović (2006)**, I. R. Aleksić, Active Geodetic Network of Serbia, XXIII International FIG Congress – INTERGEO. Munich, Germany, 2006. Proceedings. pp. CD. M33
- 1.4.14. **Odalovic Oleg (2006)**, Nation-Wide Trimble VRS system in Serbia, Trimble Users Conference, Munich, 30-31 May, 2006. Proceedings. pp. CD M33
- 1.4.15. **Odalović O. (2006)** Popović M. J., Blagojević D, AGROS – Data Transformation, INTERGEO EAST, Trade Fair and Conference for Landmanagment, Geoinformation, Building Industry, Environment, Session 6: Satellite Technologies, Belgrade, 2006. M33
- 1.4.16. **O. Odalovic**, M. Starcevic (2006) The New Basic Gravity Network of Serbia, 2nd Workshop on International Gravity Field Research (CD Edition), Organized by Geophysical Institute, Slovak Academy of Sciences and Slovakia Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences, Comenius University. Bratislava, May 8-9, 2006, Smolenice, Slovakia. M31
- 1.4.17. **O. Odalović**, I. R. Aleksić (2005), Establishment of active geodetic network in Serbia, InterGEO East - Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment and Third Croatian congress on cadastre with international participation. Zagreb, 2005. Proceedings. pp. 375-381 M33
- 1.4.18. **O. Odalovic**, M. Starcevic (2005), Gravity Network Of Serbia - History And New M33

- Measurements, 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Oktobar 2005, Bucharest, CD edition.
- 1.4.19. **Odalović, O.**, Starčević, M., Marković, D (2005), Digitalni terenski model Srbije, 14. Kongres geologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, oktobar 2005, Novi Sad, pp. 138-139. M33
- 1.4.20. **Odalović, O.**, Starčević, M. (2005), Recent Geoid Determination of Serbia Performing Digital Terrain Model and Other Relevant Data, International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, Papers, 3-4. November, Sofia, Bulgaria, 2005. pp. 47-52. M33
- 1.4.21. J .Balodis, I. Fejes, P. Hankemeier, K. Leitmannova, G. Milev, **O. Odalovic**, G.Rosenthal, P.Pihlak, U.Samratov, J.Sledzinski, G.Wubbena (2005), EUPOS® – a new European initiative for reference stations for geodesy and navigation, Mitteilungen des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie. Band 35. EUREF Publication. No.14.Verlag des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie. Frankfurt am Main, 2005. pp.95-98. M31
- 1.4.22. Siniša Delcev, Dragan Blagojevic, Vukan Ogrizovic, **Oleg Odalovic**, Jelena Gucevic, Violeta Vasilic (2004), METROLOGICAL LABORATORY FOR ANGLE AND LENGTH MEASUREMENTS EXAMINATION, INTERGEOEAST, Beogradski sajam Mart 3-5 CD-izdanje ISBN-86-85079-00-4, 2004. M33
- 1.4.23. Miloš Vojinovic, Jelena Gucevic, **Oleg Odalovic**, Branislav Bajat, Stevan Marošan, Branko Milovanovic (2004), Proposal for the reform of the curriculum at the Department of geodesy at the University of Belgrade in accordance with the Bologna declaration, INTERGEOEAST, Beogradski sajam Mart 3-5 CD-izdanje ISBN-86-85079-00-4, 2004. M31
- 1.4.24. **Odalović, O.**, Marković, D., Starčević, M. (2004), Digital terrain model of Serbia - gravity effect of topography, INTERGEO-East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry and Environment, 3-5 March, Belgrade, 2004, CD Edition, pp. 1-8. M33
- 1.4.25. **Одаловић О.**, J. Васовић (2003), ГПС и геопотенцијални модели у поступку трансформације елипсоидних висинских разлика у ортометријске, XVI Сабор геодета Србије, Доњи Милановац, 2003. M63
- 1.4.26. Одаловић, О., Огризовић, В., Поповић, Ј., Гучевић, Ј. (2002), Дистрибуција ГПС корекција у циљу позиционирања у реалном времену – мрежа перманентних станица, Сабор геодета Србије, Врњачка Бања. M63
- 1.4.27. I. R. Aleksić, **O. Odalović** (2002), Present State of Referent Geodetic Networks in Serbia and Possibilities for Multifunctional System Establishment, International Workshop Multifunctional GNSS System of Reference Stations for Europe, Seminar, European Academy of the Urban Environment. Berlin, Germany 2002. Proceedings. pp. CD. M31
- 1.4.28. **Одаловић, О.**, Поповић, Ј. (2002), Активна геодетска референтна основа Србије (АГРОС) – мрежа перманентних станица, Сабор геодета Војводине, Палић. 2002. M63
- 1.4.29. **O. Odalović**, Geoid determination in Republic of Serbia (2000), International Workshop on perspectives of Geodesy in South-East Europe, Dubrovnik, Croatia, May 2-6, 2000, pp 147-166. M31
- 1.4.30. **O. Odalović** (2000), Eksperimentalno određivanje kovarijacione funkcije u procesu određivanja geoida primenom kolokacije, II simpozijum jugoslovenskih metrologa, Novi Sad, 2000. M63
- 1.4.31. V. Vasiljev, **Odalović, O.** (1996), DETERMINATION OF ASTRNOMIC AZIMUTH USING ELECTRONIC THEODOLITE, Zbornik radova XI nacionalne konferencije jugoslovenskih astronoma, Beograd, 1996. M33

2. СТРУЧНА ОСТВАРЕЊА

- 2.1. Пројекат: "Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог државног премера" ТР 36020. Период истраживања од 2011. до 2016. године, област технолошког развоја, Грађевински факултет Универзитета у Београду, инвеститор Министарство за науку и технологију Републике Србије
- 2.2. Пројекат: "Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система републике Србије". Министарство за науку и технолошки развој, 2008-2010.
- 2.3. Пројекат: "Развој програмског система за изравнање и анализе геодетских мрежа у премеру", област технолошког развоја, Грађевински факултет Универзитета у Београду, инвеститор Министарство науке Републике Србије, од 2008. до 2010. године.
- 2.4. Пројекат: "Анализа могућности имплементације новог референтног система и примена савремених просторних технологија позиционирања у катастру непокретности Републике Србије, Министарство науке и заштите животне средине, 2005-2007.
- 2.5. Пројекат: "Геодетски референтни оквир Београда" Период истраживања од 2002. до 2004. године, област основних истраживања, Грађевински факултет Универзитета у Београду, инвеститор Министарство за науку и технологију Републике Србије
- 2.6. Пројекат: "Дистрибуција ГПС података за потребе позиционирања у реалном времену" Период истраживања од 2002. до 2005. године, област технолошког развоја, Грађевински факултет Универзитета у Београду, инвеститор Министарство за науку и технологију Републике Србије.

3. ОБЈАВЉЕНИ УЦБЕНИЦИ

- 3.1. **Oleg Odalović**, Sanja Grekulović, Ivana Vasiljević (2018) Globalni geopotencijalni modeli. Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu. ISBN: 978-86-7518-214-6.
- 3.2. **Олег Одаловић**, Сања Грекуловић, Физичка геодезија, Збирка задатака, Републички геодетски завод, Београд, 2011.
- 3.3. **Олег Одаловић**, Физичка геодезија, Уџбеник, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2010.

4. ЧЛАНСТВО И ФУНКЦИЈЕ У МЕЂУНАРОДНИМ И ДОМАЋИМ НАУЧНИМ И СТРУКОВНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

- 4.1. Члан Националног одбора за геодезију и геофизику Србије (дописник IAG – International Association of Geodesy – Међународна асоцијација за геодезију),
- 4.2. Члан EUPOS управног одбора (European Position Determination System Steering Committee)
http://www.eupos.org/index.php?option=com_content&task=view&id=12&Itemid=48
- 4.3. Члан CEGRN управног одбора (Central European GPS Geodynamic Reference Network Consortium)
- 4.4. Члан EUREF EPN LAC (European Permanent Network Local Analysis Centres)
- 4.5. Члан Савеза геодета Србије

5. ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНИМ ОДБОРИМА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ СКУПОВА

- 5.1. Члан организационог и научног одбора, АКТИВНА ГЕОДЕТСКА РЕФЕРЕНТНА ОСНОВА, Републички геодетски завод, Београд, Сава Центар, Фебруар 2006. године
- 5.2. Члан организационог и научног одбора, ОСНОВНИ ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ: СТАЊЕ И ПЕРСПЕКТИВА, Републички геодетски Завод, Аранђеловац, фебруар 2003. године
- 5.3. Члан организационог и научног одбора, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE AND XXIV MEETING OF SERBIAN SURVEYORS - PROFESSIONAL PRACTICE AND EDUCATION IN GEODESY AND RELATED FIELDS, 24-26 June 2011, Kladovo, upon Danube, Serbia.
- 5.4. Члан организационог и научног одбора, међународне конференције INTERGEOEAST – Geodata - a key issue for sustainable national and regional development, Beograd, 2006.

6. ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА ДОМАЋИХ ЧАСОПИСА

- 6.1. Геодетска служба, члан редакционог одбора од 2005-2008. године.
- 6.2. Journal of Geoosciences and Geomatics, Editorial board member.
<http://www.sciepub.com/journal/jgg/editors>

7. СТРУЧНИ РАДОВИ

- 7.1. Олег Одаловић, Драган Благојевић, Стратегија имплементације нових референтних система у Републици Српској и Федерацији Босне и Херцеговине, REPUBLIKA SRPSKA REPUBLIČKA UPRAVA ZA GEODETSKE I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE BANJA LUKA, BOSNA I HERCEGOVINA FEDERACIJA BOSNA I HERCEGOVINA FEDERALNA UPRAVA ZA GEODETSKE I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE SARAJEVO, 2015.
- 7.2. Oleg Odalović, Detailed project for realization of Levelling Network of Macedonia, under the Real Estate Cadastre and Registration Project in Republic of Macedonia, Skopje, 2009.
- 7.3. Oleg Odalović, Study for the leveling and gravimetric network in R. Macedonia“, under the Real Estate Cadastre and Registration Project in Republic of Macedonia, Research period February, 2009 To May, 2009.
- 7.4. Олег Одаловић, Прелиминарни геоид Србије, Републички геодетски Завод Србије, Београд 2008.

- 7.5. Олег Одаловић, Пројекат нивелманске мрежа Републике Српске, Агенција за катастар и геодезију, Бања Лука, 2008
- 7.6. Олег Одаловић, Пројекат за одређивање геоида Републике Српске, Агенција за катастар и геодезију, Бања Лука, 2008
- 7.7. Пројекат "Active Geodetic Reference Base for Serbia", Republic Geodetic Authority, Belgrade and European Academy of Urban Environment, Berlin – Aktivna Geodetska Referentna Mreža Republike Srbije (AGROS) - Републички геодетски завод и Европска академија за урбанизам и животну средину, Београд 2002-2006 (Са групом аутора).
- 7.8. Пројекат "Средњорочни Програм радова Републичког геодетског завода 2004-2009 године". Републички геодетски завод, Београд (Са групом аутора).
- 7.9. Пројекат "Одређивање убрзања силе Земљине теже применом апсолутних гравиметара", Републички геодетски завод, Београд 2006-2007. (Са групом аутора).
- 7.10. Project "Real estate cadastre and registration project for Republic Serbia", Republic Geodetic Authority and the World Bank - Projekat modernizacije katastra nepokretnosti i upis prava u Republici Srbiji - Републички геодетски завод и Светска банка, Београд 2004-2007 (Са групом аутора).
- 7.11. Пројекат "Основна гравиметријска мрежа Србије", Републички геодетски завод, Београд 2004-2007. (Са групом аутора).
- 7.12. Project "Capacity Building of the Republic Geodetic Authority", Republic Geodetic Authority, Sweden International Developer Agency SIDA, Blominfo and Orgut AB - Пројекат "Изградња капацитета Републичког геодетског завода" - Републички геодетски завод, СИДА, Бломинфо и Оргут АБ, Београд 2004-2006 (Са групом аутора).
- 7.13. Project "Strategic Objectives of the Republic Geodetic Authority". Републички геодетски завод, Београд 2006. (Са групом аутора).
- 7.14. Project "Strategic business plan of the Republic Geodetic Authority". Републички геодетски завод, Београд 2007. (Са групом аутора).



**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

Булевар краља Александра 73
11001 Београд
П. факс 39-42
Телефон (011) 321-86-06, 337-01-02
Телефакс (011) 337-02-23
Е пошта dekanat@grf.bg.ac.rs
Рачун 840-1437666-41
ПИБ 100251144
ПДВ 130718637

ПОТВРДА

На основу провере цитираних радова в. проф. Олега Одаловића у SCOPUS бази, потврђујем да је у периоду од 2009. закључно са 17. 02. 2022. године утврђено 34 цитата за 9 од 20 евидентираних радова в. проф. Олега Одаловића у SCOPUS бази. Од наведена 34 цитата у 8 радова утврђено је 17 хетероцитата.

У прилогу су преглед цитата и преглед хетероцитата радова в. проф. Олега Одаловића преузетих из SCOPUS цитатне базе.

Потврда се издаје на захтев в. проф. Олега Одаловића у сврху утврђивања утицајности његових научних резултата приликом избора за редовног професора на Грађевинском факултету.

Београд, 17. 02. 2022. године

шеф Библиотеке Грађевинског факултета



Ksenija Savic
Ксенија Савић, мастер библиотекар информатичар