

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр. 31/2 од 22.12.2011. године именовани смо за референте по расписаном конкурсy за избор једног ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област АПРОКСИМАЦИЈА ГРАВИТАЦИОНОГ ПОЉА и ГЕОДЕТСКЕ РЕФЕРЕНТНЕ МРЕЖЕ, за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу "Послови" 04.01.2012. године.

На основу прегледа приспелог конкурсног материјала, Комисија је констатовала да се може приступити даљој процедури реализације избора по наведеном конкурсy, о чему подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у листу "Послови" 04.01.2012. године пријавио се само један кандидат, и то **др Олег Одаловић, дипл. геод. инж.**, доцент на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду за уже научне области АПРОКСИМАЦИЈА ГРАВИТАЦИОНОГ ПОЉА и ГЕОДЕТСКЕ РЕФЕРЕНТНЕ МРЕЖЕ.

1. Биографски подаци

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 7– 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. Поред наведеног, одржавао је вежбања и на предметима Геодетска астрономија и Геодетска метрологија. Године 2006 **др Олег Одаловић, дипл. геод. инж.** изабран је у звање доцента за уже научне области Апроксимација гравитационог поља и Геодетске референтне мреже, у којем се и данас налази.

Јула 2001. године **др Олег Одаловић, дипл. геод. инж.** постављен је на место помоћника директора Републичког геодетског завода – Сектор за основне геодетске радове. Године 2002. постао је члан Метролошке лабораторије Грађевинског факултета, а исте године постао је и члан Оснивачког комитета Европске академије наука за урбана окружења – пројекат EUPOS (EUropean POSitioning determination System).

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. до сада је учествовао у више научних пројеката, а самостално или као коаутор објавио је низ научних радова. Потпуни списак дат је у прилогу.

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. пише, чита и говори енглески језик. Ожењен је и има троје деце.

2. Рад у настави

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,
- Глобални навигациони сателитски системи,
- Математичка геодезија,
- 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.

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 тренутно руководи у својству ментора израдом две докторске дисертације из области Физичке геодезије, што је нарочито значајно јер се код једне од њих ради о докторанту из иностранства.

За потребе извођења наставе из предмета ужих научних области за које је биран, кандидат **др Олег Одаловић, дипл. геод. инж.** је прво као аутор објавио уџбеник Физичке геодезије 2010. године у издању Грађевинског факултета у Београду, а затим 2011. године као коаутор и збирку задатака из Физичке геодезије.

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. обављао је дужност асистента, а затим и предавача савесно и одговорно. У педагошком раду истицао се веома коректним односом према студентима, и сталном спремношћу за помоћ и консултације. О квалитету педагошког рада кандидата може се судити и по оценама које је на анкетама добио за предмете Физичка геодезија и Математичка геодезија, а које су се у школској 2008/2009 и школској 2009/2010 години кретале у распону од 3.88 до 4.60.

На основу досадашњег рада **др Олега Одаловића, дипл. геод. инж.** у настави, а посебно посвећености студентима и дипломцима, може се констатовати да

кандидат поседује све стручне, педагошке и моралне квалитете за звање Универзитетског наставника.

3. Научно-истраживачки рад

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 националног и међународног значаја, радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини, магистарска теза, докторска дисертација, научно-истраживачки пројекти као и стручни радови.

Др Олег Одаловић, дипл. геод. инж. учествовао је у последњих петнаест година 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 пројеката у последњих пет година које је финансирало 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. до 2014. 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 не само по први пут код нас понудио решење за методологију одређивања геоида високе резолуције и

тачности, него 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 две докторске дисертације у својству ментора.

У првој докторској дисертацији, чија је израда већ значајно унапредовала, ради се о комбиновању разнородних података у циљу одређивања геоида, при чему је нагласак на подацима које не одликује нити равномерни просторни распоред, нити висок квалитет. Ментор очекује да као практичан резултат експерименталног рада простекне оцењена геоидна површ за територију Либије.

Друга докторска дисертација, чија је реализација недавно започета, бави се актуелном проблематиком утицаја распореда густина унутар Земљине коре на функционале гравитационог поља Земље. Актуелност овакве теме проистиче из чињенице да управо познавање густина унутар Земљине коре чини разлику између стандардног поступка одређивања геоида и поступка одређивања такозваног центиметарског геоида чија тачност у том случају омогућује одсуство нивелманских одређивања у готово свим ситуацијама везаним за практично одређивање висина у државном премеру и инжењерским радовима.

Др Олег Одаловић дипл. геод. инж. је аутор односно коаутор више научних и стручних радова публикованих у зборницима радова скупова одржаних у земљи и иностранству (списак радова даје се у прилогу овог извештаја). Посебно је потребно напоменути да је кандидат написао три рада за међународне часописе са SCI листе, од којих су два објављена, док је за један обезбеђена потврда о прихватању за објављивање. Кандидат је такође објавио и један рад са рецензијом у публикацијама са листе ISI/Web of Science.

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 публикавање 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 ужим научним областима Апроксимација гравитационог поља и Геодетске референтне мреже.

4. Стручни рад

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 пет 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 свог ангажмана у Републичком геодетском заводу, **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 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.

5. Активности у професионалним удружењима и јавна делатност

Кроз учешћа на симпозијумима у земљи и иностранству, др **Олег Одаловић**, дипл. геод. инж. постао је:

- члан Оснивачког комитета Европске академије наука за урбана окружења – пројекат EUPOS (EUropean POsitioning determination System),
- придружени члан Међународне геодетске асоцијације IAG (International Assosiation for Geodesy),
- национални представник у европском пројекту EGGP (European Gravity and Geoid Project).

Од осталих активности и задужења која је др **Олег Одаловић**, дипл. геод. инж. обављао у протеклом периоду, или је на њима још увек ангажован, можемо издвојити следеће:

- 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
- Члан **CEGRN** управног одбора (Central European GPS Geodynamic Reference Network Consortium),
<http://www.fomi.hu/CEGRN/index2.htm>
- Члан **EUREF EPN LAC** (European Permanent Network Local Analysis Centres),
- Члан Савеза геодета Србије.

Кандидат др **Олег Одаловић**, дипл. геод. инж. је у два наврата обављао и дужност члана организационих одбора, и то:

- научне конференције: 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,
- међународне конференције: INTERGEOEAST – Geodata - a key issue for sustainable national and regional development, Beograd, 2006.

У периоду од 2005. до 2008. године др **Олег Одаловић**, дипл. геод. инж. био је члан редакционог одбора часописа Геодетска служба.

6. Закључак и предлог

На основу анализе наставног, научног и стручног рада **др Олега Одаловића дипл. геод. инж.**, сматрамо да је кандидат у потпуности компетентан у ужим научним областима АПРОКСИМАЦИЈА ГРАВИТАЦИОНОГ ПОЉА и ГЕОДЕТСКЕ РЕФЕРЕНТНЕ МРЕЖЕ. Осим тога, кандидат испуњава све неопходне законске и друге предвиђене услове за избор у звање ванредног професора, од чега посебно треба истаћи следеће:

- да кандидат има докторат техничких наука из ужих научних области за које се бира,
- да има више научних радова у водећим домаћим часописима са рецензијама,
- да има два објављена рада и један рад прихваћен за објављивање у часописима са SCI листе,
- да има објављен уџбеник и објављену збирку задатака из предмета Физичка геодезија, односно за уже научне области за које се бира,
- да је објавио и саопштио више радова на међународним и домаћим научним скуповима,
- да је учествовао као истраживач на научно-истраживачким пројектима које је финансирало Министарство науке Републике Србије,
- да успешно одржава наставу на основним, дипломским и докторским студијама, и има позитивне оцене о педагошким резултатима рада,
- да поседује активно знање једног светског језика.

Имајући у виду посвећеност научном и истраживачком раду, однос према студентима и колегама, као и осведочене педагошке квалитете кандидата, комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да изабере **др Олега Одаловића, дипл. геод. инж.** у звање ванредног професора за уже научне области АПРОКСИМАЦИЈА ГРАВИТАЦИОНОГ ПОЉА и ГЕОДЕТСКЕ РЕФЕРЕНТНЕ МРЕЖЕ за рад на одређено време од пет година.

У Београду, 25.01.2012. године

Чланови Комисије

Проф. др Мирослав Старчевић, дипл. инж. геол.
(Рударско-геолошки факултет у Београду, у пензији)

В. проф. др Драган Благојевић дипл. геод. инж.

В. проф. др Бранко Божић дипл. геод. инж.

ПРИЛОГ – Списак референци др Олега Одаловића, дипл. геод. инж.

СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

Доц. др Олег Одаловић, дипл.геод.инж.

1. СПИСАК ПУБЛИКОВАНИХ НАУЧНИХ РАДОВА

1.1. Радови у међународним часописима (на SCI листи)

1.1.1. **Oleg Odalović**, Miroslav Starcević, Sanja Grekulović, Milenko Burazer, Ivan Aleksić, The establishment of a new gravity reference frame for Serbia, Survey Review, University of the West of England, United Kingdom (accepted to be published, 2012). (M23)

1.1.2. I. R. Aleksic, **O. R. Odalovic** and D. M. Blagojevic, State survey and real estate Cadastre in Serbia development and maintenance strategy, Survey Review, University of the West of England, United Kingdom, 2010. (ISSN -0039-6265).

<http://www.ingentaconnect.com/content/maney/sre/2010/00000042/00000318/art00006>

(M23)

1.1.3. J. Kaufmann, I. R. Aleksic and **O. R. Odalovic**, Real estate cadastre development in Serbia, Geodetski list, 3 (2009) pp. 243-254 (ISSN – 0016 - 710). (M23)

http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=64044&lang=en

1.2. Радови од значаја за научно-истраживачки рад, са рецензијама (ISI/Web of Science):

1.2.1. **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.

<http://www.springerlink.com/content/u5p50r24265w3l33/>

1.2.2. **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

<http://publications.aob.rs/75/pdf/217-220.pdf>

1.3. Радови у домаћим часописима

1.3.1. Драган Благојевић, **Олег Одаловић**, Тесла Ненад, Владимир Миленковић, Вертикални и гравиметријски референтни системи Европе, Геодетска служба, vol. 39, br. 113, str. 35-42, 2010, ISSN 1451-0561.

<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=1451-05611013035B&redirect=ft>

- 1.3.2. **Олег Одаловић**, Одређивање геоида у Србији, Геодетска служба, број 103, 2005, ISSN 1451-0561.
<http://www.rgz.gov.rs/geodetska-sluzba/ArchiveItem.aspx?itemID=18>
- 1.3.3. **О. Odalović**, I. R. Aleksić, Mreža permanentnih stanica Republike Srbije Geodetska služba, Број, 99, 2004, ISSN 1451-0561.
<http://scindeks-clanci.nb.rs/data/pdf/1451-0561/2004/1451-056104030050.pdf>
- 1.3.4. **Одаловић О.**, Ј. Гучевић, И. Р. Алексић, Примена коефицијената сферно-хармонијског развоја у поступку одређивања функционала аномалијског потенцијала, Geodetska služba, vol. 31, br. 3 (2002) 14-21, ISSN 1451-0561.
<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=1451-056102030140>
- 1.3.5. **Одаловић, О.**, Васовић, Ј., Братуљевић, Н., Трансформација висина тачака регионалног гравиметријског премера у систем ортометријских и нормалних висина у другог нивелмана високе тачности СРЈ, Геодетска служба 2/2001, Београд, 2001, ISSN 1451-0561.
<http://www.rgz.gov.rs/geodetska-sluzba/ArchiveItem.aspx?itemID=2>

1.4. Радови на домаћим и међународним скуповима

- 1.4.1. Драган Благојевић, **Олег Одаловић**, Владимир Миленковић, GNSS технологије, Међународна конференција - Први српски геодетски конгрес, 1-3. Децембра, 2011, Београд, Србија, ISBN 978-86-459-0401-3 pp. 122-129. (M33)
- 1.4.2. Владимир Миленковић, **Олег Одаловић**, АГРОС: статус 2011, Међународна конференција - Први српски геодетски конгрес, 1-3. Децембра, 2011, Београд, Србија, ISBN 978-86-459-0401-3. (M33)
- 1.4.3. Sašo Dimeski, Mile Varošlieski, **Oleg Odalović**, 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)
- 1.4.4. **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).

- 1.4.5. **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: 978-953-6082-15-5. (M33)
- 1.4.6. **O. R. Odalovic**, V.Milenkovic and I. R. Aleksic AGROS: 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)
- 1.4.7. **O. Odalović**, Preliminarni geoid Srbije, Strategija uspostavljanja NSDI u Srbiji, Sava Centar, Beograd, Oktobar 2008. (M63)
(http://www.rgz.gov.rs/web_preuzimanje_datotetka.asp?LanguageID=1&FileID=192)
- 1.4.8. 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)
- 1.4.9. **O. Odalović**, I. R. Aleksić, Active Geodetic Network of Serbia, XXIII International FIG Congress – INTERGEO. Munich, Germany, 2006. Proceedings. pp. CD. (M33)
(http://www.fig.net/pub/fig2006/papers/ts03/ts03_05_odalovic_aleksic_0798.pdf)
- 1.4.10. **Odalovic Oleg**, Nation-Wide Trimble VRS system in Serbia, Trimble Users Conference, Munich, 30-31 May, 2006. Proceedings. pp. CD (M33)
- 1.4.11. **Odalović O.**, 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)
(http://www.intergeo-east.com/kongress/programm_2006.php)
- 1.4.12. **O. Odalovic**, M. Starcevic, 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. (M33)
(<http://overview.sref.org/1607-7962/gra/EGU05-A-01705>)

- 1.4.13. **O. Odalović**, I. R. Aleksić, 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
(http://www.kartografija.hr/arhiva_novosti/2005/slike/iii_katastar.pdf) (M33)
- 1.4.14. **O. Odalovic**, M. Starcevic, Gravity Network Of Serbia - History And New Measurements, 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Oktobar 2005, Bucharest, CD edition. (M33)
(<http://www.earthdoc.org/detail.php?pubid=6385>)
- 1.4.15. **Odalović, O.**, Starčević, M., Marković, D, Digitalni terenski model Srbije, 14. Kongres geologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, oktobar 2005, Novi Sad, pp. 138-139. (M33)
- 1.4.16. **Odalović, O.**, Starčević, M., 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)
- 1.4.17. J .Balodis, I. Fejes, P. Hankemeier, K. Leitmannova, G. Milev, **O. Odalovic**, G.Rosenthal, P.Pihlak, U.Samratov, J.Sledzinski, G.Wubben 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. (M33)
(http://www.bkg.bund.de/nr_147340/SharedDocs/Download/Barrierefreie-Textversionen/DE-InfoMaterial/DE-Text-Schriftenverzeichnis.html)
- 1.4.18. Siniša Delcev, Dragan Blagojevic, Vukan Ogrizovic, **Oleg Odalovic**, Jelena Gucevic, Violeta Vasilic METROLOGICAL LABORATORY FOR ANGLE AND LENGTH MEASUREMENTS EXAMINATION, INTERGEOEAST, Beogradski sajam Mart 3-5 CD-izdanje ISBN-86-85079-00-4, 2004.
(http://www.rgz.gov.rs/intergeo2004/Conference/5March2004/Session%208_Scientific%20Presentations_Geoscience/Pr_5M_S8_P4.zip)
- 1.4.19. Miloš Vojinovic, Jelena Gucevic, **Oleg Odalovic**, Branislav Bajat, Stevan Marošán, Branko Milovanovic, 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.

http://www.rgz.gov.rs/intergeo2004/Conference/4March2004/Session%205_Education_P2/Pr_4M_S5_rb_P4.zip

1.4.20. **Odalović, O.**, Marković, D., Starčević, M., 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.

http://www.rgz.gov.rs/intergeo2004/Conference/5March2004/Session%209_Companies%20Applied%20Presentations/Pr_5M_S9_RB_P3.zip

1.4.21. **Odalović O.**, J. Vasović, ГПС и геопотенцијални модели у поступку трансформације елипсоидних висинских разлика у ортометријске, XVI Сабор геодета Србије, Доњи Милановац, 2003. CD

1.4.22. **Odalović, O.**, Огризовић, В., Поповић, Ј., Гучевић, Ј., Дистрибуција ГПС корекција у циљу позиционирања у реалном времену – мрежа перманентних станица, Сабор геодета Србије, Врњачка Бања.

1.4.23. I. R. Aleksić, **O. Odalović**, 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.

1.4.24. **Odalović, O.**, Поповић, Ј., Активна геодетска референтна основа Србије (АГРОС) – мрежа перманентних станица, Сабор геодета Војводине, Палић. 2002.

1.4.25. **O. Odalović**, Geoid determination in Republic of Serbia, International Workshop on perspectives of Geodesy in South-East Europe, Dubrovnik, Croatia, May 2-6, 2000, pp 147-166.

<http://www.geof.hr/~dmedak/dub2000/geoidbg.htm>

1.4.26. **O. Odalović**, Eksperimentalno određivanje kovarijacione funkcije u procesu određivanja geoida primenom kolokacije, II simpozijum jugoslovenskih metrologa, Novi Sad, 2000.

<http://ig.grf.bg.ac.yu/drustvometrologa/data/Kongres2000-Sadrzaj.pdf>

1.4.27. V. Vasiljev, **Odalović, O.**, DETERMINATION OF ASTROMIC AZIMUTH USING ELECTRONIC THEODOLITE, Zbornik radova XI nacionalne konferencije jugoslovenskih astronoma, Beograd, 1996.

<http://publications.aob.rs/54/pdf/137-142.pdf>

2. ОРИГИНАЛНО СТРУЧНО ОСТВАРЕЊЕ (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научним пројектима:

- 2.1. Пројекат: "Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог државног премера" ТР 36020. Период истраживања од 2011. до 2014. 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. ОБЈАВЉЕН УЏБЕНИК ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА

- 3.1. **Олег Одаловић**, Физичка геодезија, Уџбеник, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2010.

3.2. **Олег Одаловић**, Сања Грекуловић, Физичка геодезија, Збирка задатака, Републички геодетски завод, Београд, 2011.

4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ РАД

Оцене студената (извод из анкета):

Школска 2008/2009. година:

Олег Одаловић – доцент – Физичка геодезија: 4.58

Олег Одаловић – доцент – Математичка геодезија: 4.60

Школска 2009/2010. година:

Олег Одаловић – доцент – Математичка геодезија: 3.88

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

5.1. 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

5.2. Члан **CEGRN** управног одбора (Central European GPS Geodynamic Reference Network Consortium)

<http://www.fomi.hu/CEGRN/index2.htm>

5.3. Члан **EUREF EPN LAC** (European Permanent Network Local Analysis Centres)

5.4. Члан Савеза геодета Србије

6. ЧЛАНСТВО У ОРГАНИЗАЦИОНИМ ОДБОРИМА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ СКУПОВА

6.1. Члан организационог 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.

6.2. Члан организационог одбора, међународне конференције INTERGEOEAST – Geodata - a key issue for sustainable national and regional development, Beograd, 2006.

7. ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА ДОМАЋИХ ЧАСОПИСА

7.1. Геодетска служба, члан редакционог одбора од 2005-2008. године.

8. СТРУЧНИ РАДОВИ

- 8.1. **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.
- 8.2. **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.
- 8.3. **Олег Одаловић**, Прелиминарни геоид Србије, Републички геодетски Завод Србије, Београд 2008.
- 8.4. **Олег Одаловић**, Пројекат нивелманске мрежа Републике Српске, Агенција за катастар и геодезију, Бања Лука, 2008.
- 8.5. **Олег Одаловић**, Пројекат за одређивање геоида Републике Српске, Агенција за катастар и геодезију, Бања Лука, 2008.
- 8.6. Пројекат "Active Geodetic Refernce 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).
- 8.7. Пројект "Средњорочни Програм радова Републичког геодетског завода 2004-2009 године". Републички геодетски завод, Београд (Са групом аутора).
- 8.8. Пројекат "Одређивање убрзања силе Земљине теже применом апсолутних гравиметара", Републички геодетски завод, Београд 2006-2007. (Са групом аутора).
- 8.9. Пројекат "Основна гравиметријска мрежа Србије", Републички геодетски завод, Београд 2004-2007. (Са групом аутора).
- 8.10. 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).

- 8.11. 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).
- 8.12. Project "Strategic Objectives of the Republic Geodetic Authority". Републички геодетски завод, Београд 2006. (Са групом аутора).
- 8.13. Project "Strategic business plan of the Republic Geodetic Authority". Републички геодетски завод, Београд 2007. (Са групом аутора).