

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 26.01.2012. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Премер и уређење земљишне територије, за рад на неодређено време. На основу материјала који нам је достављен, подносимо Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, који је објављен у дневном листу "Послови" 08.02.2012. године, у прописаном року пријавио се само један кандидат – др Иван Р. Алексић, дипл.инж.геод., досадашњи ванредни професор за наведену ужу научну област.

Увидом у поднету документацију, утврђено је да кандидат испуњава све законом прописане услове конкурса, те да се може несметано приступити процедури избора.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Иван Р. Алексић, дипл. геод. инж., рођен је 30.08.1958. године у Осечини, где је завршио основну школу. Геодетску техничку школу у Београду, похађао је у периоду 1973.-1977. године, и завршио са одличним успехом. За показане резултате у току школовања добио је специјалну диплому "Никола Тесла" за групу техничких предмета.

Високошколско образовање стекао је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, смер за Геодезију, у периоду октобар 1977. - март 1982. године, са просечном оценом у току студија 8.91 (осам и 91/100). Дипломски рад под насловом "Специјална изравнања геодетских мрежа", из предмета Геодезија 3 одбранио је са оценом 10 (десет). За резултате постигнуте у току студија добио је четири награде од Грађевинског факултета и једну од Института за Геодезију.

Запослен је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Одсеку за геодезију од 06.05.1982. године. На групи предмета за Геодезију радио је у свим сарадничким звањима: студент демонстратор, инжењер у припреми наставе, асистент приправник и асистент (просечна оцена из групе предмета Геодезија за коју је први пут биран је 9.20 - девет и 20/100).

Последипломске студије на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду, на смеру за Геодезију, група Основне геодетске мреже, завршио је у периоду октобар 1982.- април 1985. године, са просечном оценом 9.89 (девет и 89/100). Магистарски рад под насловом "Оптимизација мерења у геодетским мрежама", одбранио је марта 1988. године.

Докторску дисертацију под називом "Прилог оптимизацији геодетских мрежа", одбранио је 22.10.1992. године на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду, и стекао научни степен доктора техничких наука-област Геодезија.

У звање доцента на групи предмета Геодезија изабран је јула 1993. године а реизабран у звање доцента јула 1998. године. У звање ванредног професора на групи предмета Геодезија изабран је 01.10.2001. године.

На Грађевинском факултету Универзитета у Београду обављао је послове заменика управника Института за геодезију од 1994. до 1996. године. Управник Института за геодезију био је у два периода: од 1996. до 1998. године и од 2000. до

2001. године. Послове управника Института за геодезију и геоинформатику обавља од 2009. године и сада.

На другим високошколским институцијама изводио је наставу хонорано: **1.** Војнотехничка академија Војске Југославије, Београд (1998.–1999.); **2.** Универзитет Црне Горе, Грађевински факултет, Одсек за Геодезију, Подгорица (2009.–2010.); **3.** Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Катедра за хидротехнику и геодезију, Нови Сад (од 2010. и сада).

Одлуком Владе Републике Србије на седници одржаној 05.04.2001. године, др Иван Р. Алексић, постављен је за директора Републичког геодетског завода а ову функцију обављао је у периоду од 18.04.2001. до 22.05.2007. У овом периоду на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, мирују сва његова права и обавезе али и поред тога, волонтерски је изводио наставу на Катедри за геодетске дисциплине из групе предмета Геодезија за које је биран.

Др Иван Р. Алексић говори, чита и пише енглески језик, а служи се немачким језиком. Ожењен је и отац је троје деце.

2. РАД У НАСТАВИ

Др Иван Р. Алексић, бави се перманентно наставно-педагошким радом од 1981. године до сада.

Извођења вежбања на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, у периоду од 1981. до 1993. године, обављао је у свим сарадничким звањима као и на свим смеровима Грађевинског факултета. Изводио је вежбања из предмета:

- **Геодезија 1** - школске 1981./1982. године (студент демонстратор);
- **Геодезија 1** и **Геодезија 2** – од маја до новембра 1982. године (инжењер у припреми наставе);
- **Геодезија 1** и **Геодезија 2** - од новембра 1982. године до децембра 1988. године (асистент приправник);
- **Геодезија 1, Геодезија 2, Геодезија 3** и **Геодезија 4** - од децембра 1988. до јуна 1993. године (асистент);
- **Геодезија** - од 1982. године до 1986. године на грађевинским смеровима: Конструктивни, Хидро, Путеви и железнице.

Послове секретара Катедре за геодезију и инжењерску геодезију обављао је од 1988. до 1991. године и секретара Већа катедара за геодетске дисциплине у периоду 1991.- 1993. године.

Предавања у звању доцента у изборном периоду од 1993. године до 2001. године, држао је на редовним студијама на Грађевинском факултету Универзитета у Београду из предмета: **Геодезија 3** и **Геодезија 4**. Након реформи наставе у овом периоду предмет Геодезија 4 замењен је новим предметом **Оптимизација геодетских мрежа**. На Војнотехничкој академији Војске Југославије, смер геодетске службе, класа 52, школске 1998/99. године, изводио је наставу из предмета **Геодезија 3**. На последипломским студијама у овом периоду на Одсеку за геодезију, креирао је и изводио наставу на предмету **Оптимизација геодетских мрежа**.

Предавања у звању ванредног професора од избора 2001. године до сада, држи на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и хонорарно на другим универзитетима:

- 1. Универзитет у Београду** – Грађевински факултет, Одсек за Геодезију и геоинформатику (од 2001. и сада)

Основне академске студије (BSc.)

- Геодетски премер 2, семестар IV,
- Практична настава из премера, семестар IV,
- Геодетски премер 3, семестар VI,
- Државни премер и прописи, семестар VI.

Дипломске-мастер академске студије (MSc.)

- Оптимизација у геодетском премеру, семестар I.

Докторске студије (Ph.D.Sci.)

- Методе оптимизације у геодезији, триместар II.

2. **Универзитет Црна Гора у Подгорици** – Грађевински факултет, Одсек за Геодезију (хонорарно од 2009. до 2010.)

Специјалистичке-мастер академске студије (MSc.)

- Оптимизација у геодетском премјеру, семестар I.

3. **Универзитет у Новом Саду** - Факултет техничких наука, Катедра за хидротехнику и геодезију (хонорарно од 2010. и сада)

Основне академске студије (BSc.)

- Рачун изравнања, семестар V.

У првој акредитације студија на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду 2008. године, креирао је програме за два нова предмета и држи наставу из ових предмета: Државни премер и прописи на основним академским студијама и Методе оптимизације у Геодезији на докторским студијама.

Уџбеничка литература за претходно наведене облике наставе постоји и покрива материју која се предаје на појединим предметима, преко публикација: научних монографија, уџбеника и збирки задатака. Др Иван Р. Алексић је аутор или коаутор укупно 4 уџбеника а од последњег избора публиковао је 3 дела (два уџбеника и једна збирка решених задатака):

1. Уџбеници:

1. Практична геодезија / К. Врачарић, И. Р. Алексић// Београд, 2007. - 746 с;
2. Геодетски премер / К. Врачарић, И. Р. Алексић, Ј. Гучевић// Београд, 2011. - 610 с;

2. Збирке задатака:

3. Геодезија 3 - Збирка решених задатака / И. Р. Алексић// Београд, 1990. - 245 с;
4. Геодетски премер - Збирка решених задатака / И. Р. Алексић, Ј. Гучевић и Ј. Поповић// Београд, 2009.-328 с.

Публиковане научне монографије наведене у додатку покривају наставу на дипломским-мастер академским студијама (MSc.) и докторским студијама (Ph.D.Sci.).

Менторства и чланства у комисијама у оквиру ангажовања др Ивана Р. Алексић на завршним радовима студената академских студија су бројна и разноврсна, у којима учествује као ментор или члан комисија за дипломске, мастер и специјалистичке радове. Био је ментор или члан комисија за преглед и одбрану следећих завршних радова студената:

1) Грађевински факултет Београд

Ментор 32 дипломска рада и члан 106 комисија за преглед и одбрану (1994.-2000.),

Ментор 45 дипломских-мастер радова и члан 33 комисије за преглед и одбрану (2001.-2011. од последњег избора).

2) Грађевински факултет Подгорица

Ментор 5 специјалистичких-мастер радова и члан 3 комисије (2009.-2010.).

3) Факултету техничких наука Нови Сад

Члан 4 комисије за преглед и одбрану дипломског-мастер рада (2010.-2011.).

4) Војнотехничка академија Београд

Ментор 2 дипломска рада (1998.-1999.).

На магистарским студијама др Иван Р. Алексић је био ментор 1 магистарског рада, коментор 1 рада и члан 2 комисије за преглед и одбрану магистарских радова, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

На докторским студијама на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за геодезију и геоинформатику био је члан 2 комисије за пријем тема

докторских дисертација чија израда је у току и члан 2 комисије за пријем нових тема докторских дисертација где је у једној предложен за ментора а у другој за коментора. Био је члан комисије за одбрану једне докторске дисертације на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Резултати педагошког рада наставника др Ивана Р. Алексић вредновани су у анкетама студената највишим оценама. У анкети коју је реализовао Савез судената Грађевинског факултета 1997. године наставни рад доцента др Ивана Р. Алексић за групу предмета Геодезија оцењен је највишом оценом 10 (96 поена од 100).

Од последњег избора резултати студентског вредновања педагошког рада наставника школске 2008/2009 године су:

- предмет Оптимизација у геодетском премеру – оцена 4.96 (од 5.00) и
- предмет Геодетски премер 3 – оцена 4.90 (од 5.00).

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научно-истраживачки резултати рада др Ивана Р. Алексић припадају основној научној области Геодезија. Поред ових, постоје значајни резултати истраживања метода Оптимизације и њихове примене у Геодезији. У оквиру класификације уже научне области, научно-истраживачки радови припадају области Премера и уређења земљишне територије.

3.1. Радови за стицање научних и наставних звања

У категорији резултата радова за стицање научних и наставних звања, постоје магистарски рад "Оптимизација мерења у геодетским мрежама" (1988.) и докторска дисертација "Прилог оптимизацији геодетских мрежа" (1992.), који припадају техничким наукама-област Геодезија.

Докторска дисертација је посвећена оптимизацији геодетских мрежа, а научна истраживања су обављана у циљу добијања оптималних решења за стандардне девијације планираних геодетских мерења са аспеката критеријума тачности, поузданости и осетљивости геодетских мрежа. Истраживањима су биле обухваћене стохастички зависне и независне величине. Резултати истраживања су довели до креирања секвенцијалном модела оптимизације са интегралним приступом.

3.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја са SCI листе

У овој категорији резултата радова, др Иван Р. Алексић је од последњег избора, као коаутор публиковао:

- 4 рада у научним часописима међународног значаја са SCI листе и
- 1 рад у групи научних радова од значаја за научноистраживачки рад са рецензијама (ISI/Web of Science-листа).

3.3. Зборници међународних научних скупова

У категорији резултата радова објављених у зборницима међународних научних скупова постоји укупно 33 референце од којих су:

- 32 саопштења са међународног научног скупа штампана у целини (23 рада од последњег избора) и
- уређивање 1 зборника саопштења међународног научног скупа (1 зборник од последњег избора).

3.4. Научне монографије

У овој категорији резултата постоје две публиковане научне монографије у којима је др Иван Р. Алексић коаутор (једна је публикована након последњег избора):

- Деформациона анализа геодетских мрежа / К. Михаиловић, И. Р. Алексић// Београд, 1994.-237с и
- Концепти мрежа у геодетском премеру / К. Михаиловић, И. Р. Алексић// Београд, 2008-725с.

Прва научна монографија је настала као резултат истраживања на научно-истраживачком пројекту, област основних истраживања у периоду од 1990. до 1995. године (у додатку библиографија: VIII- Научно-истраживачки пројекти).

Друга научна монографија је настала као синтеза резултата истраживања у више научно-истраживачких пројеката у области основних истраживања и истраживања технолошког развоја, у периодима истраживања (1990.-1995.), (1995.-2000.), (2002.-2004.), (2002.-2005.), (2008.-2010.), (у додатку библиографија: VIII- Научно-истраживачки пројекти).

3.5. Часописи националног значаја

У категорији резултата радова објављених у часописима националног значаја постоји укупно 30 радова у научним односно стручним часописима.

Од последњег избора публиковано је 7 радова у научним односно стручним часописима.

3.6. Зборници скупова националног значаја

У категорији резултата радова објављених у зборницима скупова националног значаја постоји укупно 28 радова од којих су:

- 14 саопштења са скупа националног значаја штампаних у целини (од последњег избора 4) и
- 14 саопштење са скупа националног значаја штампаних у изводу (од последњег избора 14).

Од последњег избора публиковано је укупно 18 радова.

3.7. Техничка и развојна решења

У категорији резултата радова техничка и развојна решења постоје:

- нова метода и
- развој софтвера.

Признање за нов метод публиковано је у водећем часопису за геодезију међународног значаја "Bulletin Geodesique-The Journal of the International Association of Geodesy", Volume 64, No 3, Paris, (1990). pp. 299-230.

Развој софтвера односи се на програмски систем *NetExpert (DOS verzija - 1998.)* и програмски систем *NetExpert (WINDOWS verzija V.10.0 – 2009.)*.

Верзија под оперативним системом *Windows* развијана је у оквиру пројекта: "Развој програмског система за изравнање и анализе геодетских мрежа у премеру" у периоду истраживања од 2008. до 2010. године, област технолошког развоја.

3.8. Научно-истраживачки пројекти

У оквиру рада на научно-истраживачким пројектима, др Иван Р. Алексић је учествовао на укупно 8 пројеката. Од 6 пројеката које финансира Министарство за науку и технологију Републике Србије, на 2 пројекта је учествовао као истраживач а на 6 као руководиоца.

Од последњег избора др Иван Р. Алексић је био руководиоца 6 научно-истраживачких пројеката од којих је један у току реализације:

1. "Геодетски референтни оквир Београда" (2002.-2004.),
2. "Дистрибуција GPS података за потребе позиционирања у реалном времену" (2002.-2005.),
3. "Развој програмског система за изравнање и анализе геодетских мрежа у премеру" (2008.- 2010.),

4. "Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог државног премера - TP 36020" (2011.-2014.),

5. "Real estate cadastre and registration project ID: P078311 - World Bank, credit no. YF3908 - Subcomponent B - 7. - Research and Development" (2008.-2009.)

6. "Institutional Capacity Building of the Republic Geodetic Authority to manage land and real property information" (2005.-2007.) (у додатку библиографија: VIII-Научно-истраживачки пројекти).

3.9. Студијски боравци у иностранству

Студијски боравци у иностранству карактеришу перманентно научно, стручно и педагошко усавршавање др Иван Р. Алексић. Од укупно 10 студијских боравака у иностранству 8 боравака је реализовано у периоду од последњег избора.

Најзначајнији студијски боравци били су на престижним универзитетима у Свету (дат је списак у додатку). Неопходно је посебно истаћи предавање по позиву, које је одржао на тему "Network of referent stations in Republic of Serbia" на University of Karlsruhe (IT), Department of Civil Engineering, Geo and Environmental Science, Geodetic Institute, Karlsruhe, Germany, 2005.

3.10. Учешће у научним комитетима међународних и националних конференција

Од последњег избора др Иван Р. Алексић је учествовао у раду 7 научних комитета међународних и националних конференција, од којих су:

- 6 међународних конференција и
- 1 национална конференција.

На међународним научним конференцијама учествовао је као председник научног комитета (3 конференције), председник организационог комитета (1 конференција), члан научног комитета (2 конференције) а на националној конференцији био је председник научно стручног одбора.

3.11. Анализа резултата научно-истраживачког рада

На основу анализе резултата научно-истраживачког рада др Ивана Р. Алексић датих у прилогу, као и увидом у публиковане радове и дела, констатује се да постоје радови у научним областима Геодезија и Оптимизација као и радови у ужој научној области Према и уређење земљишне територије.

Оригинални научни радови

Оригинални научни радови везани су за истраживања метода пројектовања геодетских мрежа применом метода математике и оптимизације. Разматрани су критеријуми квалитета геодетских мрежа, методе добијања оптималних решења као и оцено квалитета решења. Ова истраживања довела су до креирања секвенцијалног модела оптимизације геодетских мрежа са интегралним приступом.

Након публикаовања рада под називом "Optimization of geodetic networks with stochastic observations" на међународном симпозијуму "The 8-th International Symposium on Geodetic Computation, International Association of Geodesy - International Union of Geodesy and Geophysics Wuhan, 1990.", научна истраживања везана за секвенцијални метод оптимизације оцењена су као "A new method of optimization and design of geodetic networks" у међународном часопису "Bulletin Geodesique-The Journal of the International Association of Geodesy", Paris (1990.).

На овај начин оригинални резултати научног истраживања у оквиру магистарског рада и докторске дисертације, сажето презентовани у раду на међународном симпозијуму, вредновани су као нов метод оптимизације дизајна геодетских мрежа у водећем међународном научном часопису за Геодезију.

У оригиналном научном раду оптимизација геодетских мрежа модификованим методом минималне норме, у приступу решењу проблема оптималног пројекта другог реда, теоријски је доказано да у општем случају постоји сингуларитет у примени

стандардне методе минималне норме и дато је ново модификовано решење које доводи до оптималних решења реалних геодетских мрежа у којима су решења за оптималне стандардне девијације планираних мерења стохастички независна.

Неопходно је истаћи и важност публикованих резултата истраживања везаних за интеракцију тачности и поузданости у оптимизацији геодетских мрежа.

Посебан оригиналан научни допринос огледа се у решењима модела изравнања, оптимизације и анализе геодетских мрежа са великим бројем резултата мерења и великим бројем непознатих параметара, која су публикована у серији радова. Оригинални допринос огледа се у решењу псеудоинверзије велике и ретке матрице у изравнању геодетских мрежа као и решењу оптимизације геодетске мреже са великим бројем непознатих параметара.

Прегледни научни радови

Прегледне научне радове др Ивана Р. Алексић је публиковао након стицања теоријских, експерименталних и практичних искустава у области геодезије, геодетског премера и уређења земљишне територије.

Прегледни научни радови публиковани су из области оптимизације геодетских мрежа, изравнања геодетских мрежа, нових концепта мрежа у геодетском премеру и стратегија развоја премера и катастра.

Најзначајнији радови публиковани су из области нових концепта мрежа у геодетском премеру. Теоријске основе, први експериментални резултати и искуства стицани су у оквиру пројекта основних истраживања "Геодетски референтни оквир Београда" у периоду истраживања од 2002. до 2004. године, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Практична искуства су стечена у потпуно новом технолошком развоју Активне Геодетске Референтне Основе Србије –АГРОС у периоду од 2002. до 2005. године. Прегледне радове везане за примену АГРОС-а у геодетском премеру публиковао је као коаутор у већем броју међународних и домаћих часописа.

Вредно је истаћи да је као коаутор публиковао прегледне научне радове у међународним часописима из области стратегије планирања развоја и одржавања државног премера и катастра у Републици Србији.

4. СТРУЧНИ РАД

Стручне радове др Иван Р. Алексић је реализовао самостално или најчешће у сарадњи са групом аутора или стручних тимова у земљи или иностранству. Најважнији пројекти реализовани су у оквиру рада две институције: Институт за Геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду и Републички геодетски завод.

У библиографији у додатку наведено је укупно 84 стручна рада, који припадају у следећим областима:

- | | |
|--|----|
| • Реализовани пројекти у области геодетског премера | 38 |
| • Реализовани пројекти у сродним областима инжењерства | 27 |
| • Реализовани пројекти у иностранству | 14 |
| • Реализоване студије | 2 |
| • Стручна контрола пројектне документације | 3 |

Поред наведених стручних радова др Иван Р. Алексић обавља стручну контролу техничке документације за објекте од значаја за Републику Србију у оквиру надлежности Републичке ревизиона комисије.

За обављање стручних послова поседује лиценце, уверење и решење:

1. Лиценца одговорног пројектанта No. 372 E44307 - Инжењерска комора Србије.
2. Геодетска лиценца I реда одговорног пројектанта – Републички геодетски завод.
3. Уверење о положеном стручном испиту за рад у органима државне управе – Државни испит.
4. Решење судског вештака за област Грађевинарства – ужа специјалност Геодезија.

Признања за стручни рад у облику повеља и плакета додељена су др Ивану Р. Алексић од две стручне институције:

1. Повеља Инжењерске коморе Србије – награда за изузетно достигнуће у струци, за унапређење струке у области геодетске науке (2008. године),
2. Плакета Републичког геодетског завода – за изузетни допринос развоју геодетске струке у Републици Србији (2008. године).

5. АКТИВНОСТИ У МЕЂУНАРОДНИМ И НАЦИОНАЛНИМ НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

Активности др Ивана Р. Алексић у међународним и националним научним и стручним организацијама огледају се кроз рад у функцијама председника или члана следећих организација:

1. Чланство у националним организацијама

- Председник Савеза геодета Србије (од 2011. године).
- Председник Савеза геодета Србије и Црне Горе (од 2003. – до 2006).
- Члан Инжењерске коморе Србије (од 2007. године).

2. Чланство у међународним организацијама

- Member of Commission 1 - Professional Standards and Practice in International Federation of Surveyors – FIG (2005-2011).
- National representative in the International Association of Geodesy – International Union of Geodesy and Geophysics. (IAG National Correspondents, Journal of Geodesy, Volume 77 - Number 10-11, GEODESIST 'S HANDBOOK, 2002-2008).
- Member of Steering Committee – Central European Land Knowledge Center – CELKCenter - Regional Center of Excellence on Real Property Rights and Land Market Development – Budapest (2004-2006).
- Member of International Advisory Board Conference INTERGEO EAST (2004-2008).

3. Чланство у националним комисијама

- Председник, подпредседник или члан 13 комисија у националним институцијама: председник Комисије за издавање лиценци за пројектовање у области Геодезије, члан Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације, председник Комисије за стандарде и сродне документе ICC/KC I 211, и других комисија (детаљан списак је у библиографији дат у прилогу).
- Члан Редакцијског одбора часописа Геодетска служба у Београду.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу детаљног прегледа достављеног материјала и личног увида у резултате рада ванредног професора др Ивана Р. Алексић, дипл.геод.инж., у претходном изборном периоду, Комисија констатује да кандидат поседује:

рад у настави

1. успешне резултате наставно-педагошког рада у континуитету од 30 година,
2. од последњег избора изводи наставу на студијама Геодезије: основним академским (5 предмета), дипломским-мастер (1 предмет) и докторским студијама (1 предмет), на којима је креирао два нова предмета,
3. публикована укупно 4 уџбеничка дела као аутор или коаутор, а од последњег избора 3 дела (два уџбеника и једна збирка решених задатака),
4. менторство у изради дипломских радова (34), чланство у комисијама за дипломске радове (106), а од последњег избора менторство у изради дипломских-мастер радова (50) и чланства у комисијама (40),
5. чланство у комисијама за оцену и одбрану магистарских радова укупно 4, од чега је чланство у комисијама (1), а од последњег избора ментор је магистарског рада (1), коментор (1) и члан комисије за оцену и одбрану (1),
6. од последњег избора чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација укупно 5, од чега је члан комисије за оцену и одбрану (1), члан комисија за пријем докторске тезе (4) (у 1 комисији предложен за ментора),
7. позитивне резултате вредновања педагошког рада наставника (96 поена од 100-школске 1997.), (4.90 и 4.96 од 5.00 школске 2008/2009),

научно-истраживачки рад

8. публиковане научно-истраживачке радове од националног и међународног значаја,
9. радове за стицање научних и наставних звања у техничким наукама-област Геодезија,
10. у научним часописима међународног значаја са SCI листе публикована 4 рада и 1 рад са рецензијама (ISI/Web of Science) од последњег избора,
11. у зборницима међународних научних скупова публикована укупно 33 рада од којих су 32 штампана у целини (од последњег избора 23 рада) и уређивање 1 зборника од последњег избора,
12. публиковане 2 научне монографије (од последњег избора 1 монографија),
13. у часописима националног значаја односно стручним часописима публиковано укупно 30 радова (од последњег избора 7 радова),
14. у зборницима скупова националног значаја укупно 28 радова штампаних у целини и у изводу (од последњег избора 18 радова),
15. развојна и техничка решења од којих су 1 нова метода и 2 развоја софтвера,
16. учешће у 8 научно-истраживачких пројеката, од којих је 6 финансирано од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије (од последњег избора био је руководиоца 6 пројеката),
17. перманентно усавршавање научно, стручно и педагошко кроз 10 студијских боравака у иностранству (од последњег избора 8 боравака),
18. учешће у раду комитета 6 међународних конференција (председник 3 научна комитета, председник 1 организационог комитета и члан 2 научна комитета) и председник научно стручног одбора једне националне конференције,

стручни рад

19. релизована укупно 84 стручна рада у облику пројеката геодетског премера, пројеката у сродним областима инжењерства, пројеката у иностранству, студија и стручних контрола техничке документације (од последњег избора 14 радова),
20. додељена два признања за стручни рад у облику повеље и плакете (оба од последњег избора),
21. лиценцу одговорног пројектанта, геодетску лиценцу I реда одговорног пројектанта и државни испит,

активности у стручним и научним организацијама

22. председник 2 националне организације и чланство у једној организацији,
23. чланство у 4 међународне организације,
24. председник, подпредседник или члан 13 комисија у националним институцијама,
25. активно знање енглеског језика.

Имајући у виду напред наведене резултате рада др Ивана Р. Алексић, наставно-педагошког, научно-истраживачког, стручног, активности у стручним и научним организацијама, људским квалитетима, као и да је дао значајан допринос развоју геодетске науке и струке из уже научне области Премер и уређење земљишне територије, констатујемо да испуњава све законом прописане услове за избор у звање редовног професора. На основу свега, референти са задовољством предлажу Изборном већу редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Ивана Р. Алексић, дипл.геод.инж., у звање редовног професора за ужу научну област Премер и уређење земљишне територије, за рад на неодређено време.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Редовни проф. др Крста Врачарић, дипл.геод.инж.
Грађевински факултет (професор у пензији)
Универзитет у Београду

Редовни проф. др Тоша Нинков, дипл.геод.инж.
Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду

Редовни проф. др Митар Чворовић, дипл.геод.инж.
Грађевински факултет (професор у пензији)
Универзитет у Подгорици

У Београду, 24.02.2012.

Прилози:

Библиографски подаци кандидата.

BIBLIOGRAFSKI PODACI

v. prof. dr Ivan R. Aleksić, dipl. inž. geod.

I RADOVI ZA STICANJE NAUČNIH I NASTAVNIH ZVANJA

M 71 - Odbranjena doktorska disertacija

1. **Prilog optimizaciji geodetskih mreža: doktorska disertacija / I. R. Aleksić //** Beograd, 1992. - 195 s. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet.

M 72 - Odbranjen magistarski rad

1. **Optimizacija merenja u geodetskim mrežama: magistarski rad / I. R. Aleksić //** Beograd, 1988. - 170 s. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet.

II RADOVI OBJAVLJENI U NAUČNIM ČASOPISIMA MEĐUNARODNOG ZNAČAJA SA SCI LISTE

M 23 - Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

1. **State survey and real estate cadastre in Serbia development and maintenance strategy / I. R. Aleksić, O. R. Odalović and D. M. Blagojević //** Survey Review 42, No. 318, pp. 388-396 October 2010, (ISSN-0039-6265). University of the West of England, United Kingdom. [ISI/Web of Science](#) ili <http://www.surveyreview.org>.
2. **Real estate cadastre development in Serbia / J. Kaufmann, I. R. Aleksić and O. R. Odalović //** Geodetski list, 3 (2009), pp. 243-254 (ISSN-0016-710). Glasilo Hrvatskog geodetskog društva, Zagreb. [ISI/Web of Science](#) ili (<http://hrcak.srce.hr/geodetski-list>).
3. **The establishment of a new gravity reference frame for Serbia / O. R. Odalović, M. Starčević, S. Grekulović, M. Burazer, I. R. Aleksić //** Survey Review – DOI 10.1179/1752270611Y.0000000033, (ISSN-0039-6265). University of the West of England, United Kingdom. (<http://www.surveyreview.org>).
4. **On Computational Aspects of Data Processing of Geodetic Networks with Large Number of Unknown Parameters/ I. R. Aleksić, N. Dj. Perin, J. M. Popović //** Geodetski list - **accepted paper 2011** (ISSN – 0016 - 710). Glasilo Hrvatskog geodetskog društva, Zagreb. (<http://hrcak.srce.hr/geodetski-list>).

Naučni radovi od značaja za naučnoistraživački rad, sa recenzijama (ISI/Web of Science-lista)

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

1. **Analysis of vertical deflection differences obtained by astrogeodetic and gravimetric methods/** O. Odalović, J. Gučević, V. Ogrizović, **I. R. Aleksić** // Proceedings of the XIII National Conference of Yugoslav Astronomers. Belgrade, 2003. vol. br. 75, pp. 217-220. [ISI/Web of Science](http://publications.aob.rs/75/pdf/217-220.pdf) ili (<http://publications.aob.rs/75/pdf/217-220.pdf>).

III ZBORNICI MEĐUNARODNIH NAUČNIH SKUPOVA

M 33 - Saopštenje sa međunarodnog naučnog skupa štampano u celini

1. **Optimization of geodetic networks with stochastic observations / I. R. Aleksić** // The 8-th International Symposium on Geodetic Computation. Wuhan, 1990. International Association of Geodesy - IAG – International Union of Geodesy and Geophysics. pp. 200-212.
2. **Geodetical Education at the University Belgrade / D. Joksić, V. S. Milovanović, I. R. Aleksić** // International Symposium "Professional practice, education of surveyors and new technologies". Sofija, 1995. FIG/ISPRS/ICA. pp. 44-54.
3. **Optimization of Etalon base Institute of Geodesy Faculty of Civil Engineering University of Belgrade / R. Mrkić, I. R. Aleksić, J. Popović, N. Perin** // International Symposium "Professional practice, education of surveyors and new technologies". Sofija, 1995. FIG/ ISPRS/ ICA. pp. 134-141.
4. **Optimizacija rudničkih geodetskih mreža / S. Dimitrijević, I. R. Aleksić** // II Međunarodni Simpozijum o površinskoj eksploataciji i kvalitetu sirovina za proizvodnju cementa. Kosjerić, 1996. s. 380-386.
5. **Software for adjustment of large geodetic networks / N. Perin, J. Popović, I. R. Aleksić** // International Symposium "Applications of laser, GPS and GIS technologies in Geodesy". Sofija, 1996. FIG/ISPRS/ ICA. pp. in add. 5.
6. **NetExpert - Software Package / I. R. Aleksić, N. Perin, J. Popović** // International Symposium "Modern technologies of Cadastre", Sofia, 1997. FIG/ISPRS/ICA. pp. 151-156.
7. **Optimization and design of geodetic control networks in function of progress works of mine on the surface / I. R. Aleksić, S. Dimitrijević** // The VI-th International Symposium on application of mathematical methods and computers in mining, geology and metallurgy. Proceedings Volume MI. The application of mathematical methods and computers in technical mining problems. Prague, 1997. pp. MI 1, 1-6.
8. **Primena Globalnog Pozicionog Sistema kod radova u površinskoj eksploataciji / I. R. Aleksić, I. Soskić, S. Marošan** // OMC 1999 IV Međunarodna naučna konferencija o površinskoj eksploataciji. Bor, 1999. pp 22-24.

9. **Application of GPS technology in civil engineering** / T. Ninkov, **I. R. Aleksić** // International symposium "Modern information and GPS technology - aspects and implications of their application". Sofia, 1999. FIG/ ISPRS/ ICA. pp. 191-198.

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

10. **Present State of Referent Geodetic Networks in Serbia and Possibilities for Multifunctional System Establishment/ I. R. Aleksić, O. Odalović** // International Workshop Multifunctional GNSS System of Reference Stations for Europe, Seminar, European Academy of the Urban Environment. Berlin, Germany 2002. Proceedings CD pp. 1-5.
11. **Information management roadmap at Republic Geodetic Authority of Serbia / Z. G. Popović, I. R. Aleksić** // InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, GTZ, RGZ, Belgrade, 2004. Proceedings CD pp. 1-10.
12. **Land Administration in Post Conflict Serbia / I. R. Aleksić, Z. Gospavić, Z. Popović** // Symposium on Land Administration in Post Conflict Areas. International Federation of Surveyors – Commission 7, Geneva, Switzerland, 2004. Proceedings, Frederiksberg, Denmark, 2004. pp. 135-149. (<http://www.oicrf.org/document.asp?ID=4885>).
13. **State survey and digital cadastre in the Republic of Serbia / I. R. Aleksić, Z. Popović, M. Avramović** // Symposium on Digital geographical data - products and technologies - tools for land management. Central European Land Knowledge Center – CelkCenter. Budapest, Hungary, 2004. Proceedings, pp. CD 1-15.
14. **Establishment of active geodetic network in Serbia / O. Odalović, I. R. Aleksić** // InterGEO East - Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment and Third Croatian congress on cadastre with international participation. Zagreb, 2005. Proceedings: ISBN 953-97081-5-X, Croatian geodetic society, Zagreb, pp. 375-381. (http://www.kartografija.hr/arhiva_novosti/2005/slike/iii_katastar.pdf).
15. **Technological Aspects of Land Administration Systems in the West Balkans / I. R. Aleksić, C. Lemmen, S. Dabass** // From Pharaohs to Geoinformatics, International Federation of Surveyors Working Week 2005 and GSDI-8. Cairo, Egypt, April 16-21, 2005. Proceedings: ISBN 87-90907-43-4, FIG TS34.1 pp. 1-17. (http://www.fig.net/pub/cairo/papers/ts_34/ts34_01_aleksic_et al.pdf).
16. **The Impact of Spatial Information Provided by Land Administration Services in Europe / Gerhard Muggenhuber, I. R. Aleksić, S. Dabass** // From Pharaohs to Geoinformatics, International Federation of Surveyors Working Week 2005 and GSDI-8. Cairo, Egypt, April 16-21 2005. Proceedings: ISBN 87-90907-43-4, FIG TS42.3 pp. 1-10. (http://www.fig.net/pub/cairo/papers/ts_42/ts42_03_muggenhuber_et al.pdf).
17. **The New Basic Gravity Network of Serbia / O. Odalovic, M. Starcevic, I. Aleksic** // Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 01705, 2005 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-01705, © European Geosciences Union, 2005. Proceedings: Conference_publication ISSN Print: 1029-7006 ISSN Electronic: 1607-796, pp. 1-3. (<http://overview.sref.org/1607-7962/gra/EGU05-A-01705>).

18. **Digital cadastral maps production in the Republic of Serbia / I. R. Aleksić, Z. Gospavić, M. Avramović** // InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, GTZ, RGZ, Belgrade, 2006. Proceedings: ISSN 1862-3395, CD pp. 1-6. (http://www.intergeo-east.com/kongress/programm_2006.php).
19. **Active Geodetic Network of Serbia / O. Odalović, I. R. Aleksić** // XXIII International FIG Congress and INTERGEO. International Federation of Surveyors (FIG), German Association of Surveying-Society for Geodesy, Geo-Information and Land Management (DVW). Munich, Germany, 2006. Proceedings: ISBN 87-90907-52-3, FIG Office Proceedings. Lindevangs Alle 4, DK-2000 Frederiksberg, Denmark, pp. TS3-CORS 1-5. (http://www.fig.net/pub/fig2006/papers/ts03/ts03_05_odalovic_aleksic_0798.pdf).
20. **Real Estate Cadastre in Serbia / I. R. Aleksić, B. Vujanac, M. Dugonjić** // International symposium "Modern technologies, education and professional practice in Geodesy and related fields". International Federation of Surveyors FIG, ISPRS, ICA, at all, Sofia, 2006. Proceedings: ISBN 80-903478-3-5, Union of Surveyors and Land Managers in Bulgaria, pp. 476-490. (http://www.geodesy_union@fnts-bg.org).
21. **Legal registrar of the Republic Geodetic Authority / I. R. Aleksić, M. Mihajlović, N. Tesla** // 4-TH International Conference, Recent Problems in geodesy and related fields with International Importance - InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, GTZ and Union of surveyors and land managers in Bulgaria, Sofia, 2007. Proceedings: CD pp. 1-7. (<http://geodesy.fnts-bg.org>).
22. **Restitution of confiscated agricultural land in the Republic of Serbia / I. R. Aleksić, M. Avramović** // 4-TH International Conference, Recent Problems in geodesy and related fields with International Importance - InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, GTZ and Union of surveyors and land managers in Bulgaria, Sofia, 2007. Proceedings: CD pp. 1-7. (<http://geodesy.fnts-bg.org>).
23. **Strategic objectives of the Republic Geodetic Authority / I. R. Aleksić, O. Odalović, Z. Gospavić** // 4-TH International Conference, Recent Problems in geodesy and related fields with International Importance - InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, GTZ and Union of surveyors and land managers in Bulgaria, Sofia, 2007. Proceedings: CD pp. 1-9. (<http://geodesy.fnts-bg.org>)
24. **Katastar nepokretnosti – Osnovni strateški cilj Republičkog Geodetskog Zavoda Srbije / I. R. Aleksić, B. Vujanac, M. Dugonjić** // Prvi kongres o katastru u BiH. Neum, 2007. s. 47-55. (http://www.gdzb.ba/Zakonodavni%20okvir%20i%20planiranje%20aktivnosti%20u%20katastru/E_Neum-KN-RGZ_Srbija.pdf).
25. **On computational aspects of adjustment of geodetic networks with large number of unknown parameters / N. Klem, I. R. Aleksić, N. Perin, J. Popović** // InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, Belgrade, 2008. Proceedings: CD pp.

- 1-10. (http://www.rgz.gov.rs/template1a.asp?PageName=intergeo_2008_radovi&MenuID=none&LanguageID=2).
26. **AGROS: Present status and the future activities** / O. R. Odalovic, V. Milenkovic and **I. R. Aleksic** // Fourth Croatian Congress on Cadastre with international participation. Croatian geodetic society, Zagreb, 2010. Proceedings: ISBN 978-953-97081-8-2, pp 277-287. (http://www.rgz.gov.rs/template1.asp?PageName=2010_02_19_02&LanguageID=2)
27. **Integrirani sistem za registraciju događaja i praćenje kretanja na terenu u realnom vremenu** / **Ivan R. Aleksić**, Ljubiša Adžemović, Ljiljana Aleksić, Lidija Jovanović// Procesi legalizacije i usvajanje i realizacija urbanistički i prostornih planova. Međunarodni naučno-stručni skup – Letnja škola urbanizma. Kladovo, maj 2011. Udruženje urbanista Srbije. Beograd 2011. pp. 93-101. (<http://www.uus.org.rs/>).
28. **Geodetic infrastructure of Serbia**/ Oleg Odalović, Jovan Popović, Sanja Grekulović, Miljana Todorović and **Ivan R. Aleksić**// Professional practice and education in geodesy and related fields. International scientific conference and XXIV meeting of Serbian Surveyors, 24-26 June 2011, Kladovo, upon Danube, Serbia. Proceedings: ISBN 978-86-7518-135-4 pp. 192-201. (<http://www.saborgeodeta.rs/zbornik-2011.pdf>).
29. **Academic education and continuous professional development in Surveying: a review of the situation in Austria and Serbia** / **Ivan R. Aleksić**, Reinfried Mansberger, Gerhard Muggenhuber, Gerhard Navratil, Toša Ninkov// Professional practice and education in geodesy and related fields. International scientific conference and XXIV meeting of Serbian Surveyors, 24-26 June 2011, Kladovo, upon Danube, Serbia. Proceedings: ISBN 978-86-7518-135-4 pp. 411-418. (<http://www.saborgeodeta.rs/zbornik-2011.pdf>).
30. **Practical training in surveying at the department of geodesy and geoinformatics of the faculty of civil engineering in Belgrade** / **Ivan R. Aleksić**, Jelena Gučević, Jovan Popović, Miljana Todorović// Professional practice and education in geodesy and related fields. International scientific conference and XXIV meeting of Serbian Surveyors, 24-26 June 2011, Kladovo, upon Danube, Serbia. Proceedings: ISBN 978-86-7518-135-4 pp. 453-457. (<http://www.saborgeodeta.rs/zbornik-2011.pdf>).
31. **GNSS application aiming to establish a new reference system of Serbia for needs of real estate cadaster** / O. Odalović, S. Grekulović, **I. R. Aleksić**, M. Todorović, J. Popović // INGEO 2011 – 5th International Conference on Engineering Surveying, September 22-24, 2011, Brijuni, Croatia. Proceedings: ISBN: 978-953-6082-15-5 pp. 265-268.
32. **Land Administration Systems in Austria and Serbia: Current Tasks and Potentials** / Reinfried Mansberger, **Ivan R. Aleksic**, Gerhard Muggenhuber, Gerhard Navratil, Nenad Tesla, Christoph Twaroch // International Scientific Conference - FIRST SERBIAN GEODETIC CONGRESS, December 1st-3st, 2011, Belgrade, Serbia. Proceedings: ISBN 978-86-459-0401-3 pp. 122-129. (<http://www.rgz.gov.rs/>).

M 36 – Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

1. **Professional practice and education in Geodesy and related fields - International scientific conference and XXIV meeting of Serbian surveyors-Proceedings/** Editor in chief: Ivan R. Aleksić. - Belgrade: University of Belgrade - Faculty of Civil Engineering. 2011. – pp. 497. (ISBN 978-86-7518-135-4).

IV NACIONALNE MONOGRAFIJE, TEMATSKI ZBORNICI, BIBLIOGRAFSKE PUBLIKACIJE

Naučna monografija

1. **Deformaciona analiza geodetskih mreža /** K. Mihailović, **I. R. Aleksić//.**- Beograd: Monografija, Građevinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1994. - 237 s.

Udžbenička literatura

2. **Geodezija 3 - Zbirka rešenih zadataka / I. R. Aleksić//.** - Beograd: Građevinski fakultet, Univerziteta u Beogradu, Naučna knjiga, 1990. - 245 s.

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

Naučna monografija

3. **Koncepti mreža u geodetskom premeru – Monografija /** K. Mihailović, **I. R. Aleksić//.** - Beograd: Privredno društvo za kartografiju "GEOKARTA" d.o.o., 2008. (ISBN 978-86-459-0337-5) - 725 s.

Udžbenička literatura

4. **Praktična geodezija /** K. Vračarić, **I. R. Aleksić//.** – Beograd: Privredno društvo za kartografiju "GEOKARTA" d.o.o., 2007. (ISBN 978-86-459-0311-5) - 746 s.
5. **Geodetski premer /** K. Vračarić, **I. R. Aleksić, J. Gučević//.** - Beograd: Republički geodetski zavod, 2011. (ISBN 978-86-459-0386-3) - 610 s.
6. **Geodetski premer - Zbirka rešenih zadataka / I. R. Aleksić, J. Gučević i J. Popović//.** - Beograd: Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, 2009. (ISBN 978-86-7518-107-1) - 328 s.

V ČASOPISI NACIONALNOG ZNAČAJA

1. **Višegrupno izravnjanja geodetskih mreža po metodi posrednih merenja / I. R. Aleksić //** Geodetska služba. 33 (1982) 24-37.
2. **Težine merenih veličina kod posrednog izravnjanja / I. R. Aleksić //** Geodetska služba. 38 (1984) 20-26.
3. **Izravnjanje poligonskog vlaka kada nisu mereni vezni uglovi / I. R. Aleksić //** Geodetska služba. 47 (1987) 15-29.

4. **Opravdanost svođenja grupa opažanih pravaca** / K. Mihailović, **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 49 (1987) 7-18.
5. **Određivanje koordinata bliske tačke u trigonometrijskoj mreži** / **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 52 (1988) 36-44.
6. **Optimizacija geodetskih mreža modifikovanom metodom minimalne norme** / **I. R. Aleksić** // Geodetski list. 7-9. (1988) 207-214.
7. **Uključivanje visinskih razlika geometrijskog nivelmana i zenitskih uglova u 3-D model izravnjanja** / **I. R. Aleksić**, D. Blagojević // Geodetska služba. 53 (1989) 7-19.
8. **Eksperimentalna analiza identifikacije stabilnih tačaka metodama translacije i rotacije koordinatnog sistema** / **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 54 (1989) 22-32.
9. **Identifikacija stabilnih tačaka geodetskih 2-D mreža - Program ISTGE2** / **I. R. Aleksić** // Geodetski list. 4-6 (1989) 147-163.
10. **Identifikacija stabilnih tačaka u trodimenzionalnim geodetskim mrežama metodom translacije koordinatnog sistema** / **I. R. Aleksić** // Geodetski list. 7-9 (1989) 295- 302.
11. **Optimizacija geodetskih mreža minimalnom normom kovarijacione matrice planiranih merenja** / **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 56 (1990) 28-39.
12. **Upoređivanje rezultata optimizacije geodetskih mreža po raznim kriterijumima** / T. Ninkov, **I. R. Aleksić** // Geodetski list. 4-6 (1990) 109-119.
13. **Slučajni brojevi u istraživanjima novorazvijenih matematičkih modela u geodeziji** / **I. R. Aleksić**, J. Popović, Z. Gospavić // Geodetska služba. 61 (1991) 33-42.
14. **Problemi i mogućnosti identifikacije grubih grešaka** / K. Mihailović, **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 62 (1992) 18-26.
15. **Pouzdanost geodetskih informacija o pomeranju tla i objekata** / **I. R. Aleksić** // Tehnika - Naše građevinarstvo. 1-2 (1994) 9-14.
16. **Strein modeli u deformacionoj analizi geodetskih mreža** / K. Mihailović, **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 69 (1994) 39-51.
17. **Korelacione funkcije u optimizaciji geodetskih mreža** / **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 72 (1995) 25-33.
18. **Geodetsko obrazovanje na Univerzitetu u Beogradu** / D. Joksić, V. S. Milovanović, **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 73 (1995) 47-58.
19. **Razvoj programskog sistema za izravnjanje velikih geodetskih mreža** / **I. R. Aleksić**, N. Perin, J. Popović, J. // Geodetska služba. 76 (1996) 14-18.
20. **Dozvoljena odstupanja kada rezultati merenja sadrže slučajne i sistematske greške** / K. Mihailović, **I. R. Aleksić** // Tehnika - Naše građevinarstvo. 4 (1998) 5-8.
21. **Estimation of the accuracy of scanning cadastre maps** / S. Marošan, **I. R. Aleksić**, N. Perin // GEODEZIJA, KARTOGRAFIJA, ZEMEUSTROJSTVO. 1 (1999) pp 19-20.
22. **The Application of Geodetic Methods for Determination of Geometry and Deformations of Steel Storage Tanks** / **I. Aleksić**, Z. Gospavić, S. Marošan, B. Milovanović // WELDING & WELDED STRUCTURES. 3 (1999) pp 103-106.
23. **Pliocene Tectonics of Southern Serbia and Adjoining Regions** / N. Krstić, N. Dumurdžanov, N. Bratuljević, V. Milićević, M. Simić, S. Radovanović, **I. R. Aleksić** // BULLETIN - TOME CXIX DE L' ACADEMIE SERBE DES SCIENCES ET DES ARTS. Classe des sciences mathematiques et naturelles - Sciences naturelles. 39 (1999) pp 98-122.

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

24. **Primena koeficijenata sferno-harmonijskog razvoja u postupku određivanja funkcionala anomalijskog potencijala** / O. Odalović, J. Gučević, **I. R. Aleksić** // Geodetska služba, vol. 31, br. 3 (2002) str. 14-21. ISSN 1451-0561. (<http://scindeks.nb.rs/article.aspx?artid=1451-056102030140>).

25. **Okončani pregovori sa Svetskom bankom** / R. Korica, **I. R. Aleksić**, Z. Gospavić, S. Dabasi // Geodetska služba, vol. 33, br. 1, str. 5-10, (2004). ISSN 1451-0561. (<http://scindeks.nb.rs/issue.aspx?issue=302>).
26. **Perspektive razvoja informatičkog menadžmenta u Republičkom geodetskom zavodu Srbije** / **I. R. Aleksić**, Z. Popović // Geodetska služba, vol. 33, br. 1, str. 15-22, (2004). ISSN 1451-0561. (<http://scindeks.nb.rs/issue.aspx?issue=302>).
27. **Mreža permanentnih stanica Republike Srbije** / O. Odalović, **I. R. Aleksić** // Geodetska služba. 99 (2004) str. 5-10. ISSN 1451-0561. (<http://scindeks-clanci.nb.rs/data/pdf/1451-0561/2004/1451-056104030050.pdf>)
28. **Izgradnja institucionalnih kapaciteta za upravljanje informacijama o zemljištu i nepokretnostima** / **I. R. Aleksić**, S. Stefanović, S. Aleksić // Geodetska služba, vol.43, br. 3, str. 7-9, (2005). ISSN 1451-0561. (<http://scindeks.nb.rs/issue.aspx?issue=308>)
29. **Projekat za katastar nepokretnosti i upis prava u Republici Srbiji** / **I. R. Aleksić**, Z. Gospavić, B. Vujanac, D. Popović // Geodetska služba, vol. 34, br. 3, str. 18-23 (2005). ISSN 1451-0561. (<http://scindeks-clanci.nb.rs/data/pdf/1451-0561/2005/1451-05610503018A.pdf>)
30. **Standardi u oblasti geoinformacija** / **I. R. Aleksić**, A. Dedić, S. Milenković i D. Pajić // Geodetska služba, vol. 39. br. 113, str. 43–51, (2010). ISSN 1451-0561. (<http://scindeks.nb.rs/issue.aspx?issue=8782>).

VI ZBORNICI SKUPOVA NACIONALNOG ZNAČAJA

M 63 – Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

1. **Transformacija geodetskih elipsoidnih koordinata u pravougle prostorne koordinate** / **I. R. Aleksić** // Savetovanje "Osnovni geodetski radovi i oprema za njihovo izvođenje". Struga, 1987. s. 723-730.
2. **Sekvencijalni metod optimizacije geodetskih mreža** / **I. R. Aleksić** // XXIV Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 97. Bečići, 1997. s. 485-488.
3. **Geodetsko obrazovanje na Odseku za Geodeziju Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu** / N. Bratuljević, **I. R. Aleksić**, Z. Gospavić // Savetovanje - Obrazovanje geodetskih stručnjaka. Vrnjačka Banja, 1998. s. 91-111.
4. **Uticaj naučno-istraživačkog rada Katedre za geodeziju na obrazovanje** / K. Mihailović, K. Vračarić, **I. R. Aleksić** // Savetovanje - Obrazovanje geodetskih stručnjaka. Vrnjačka Banja, 1998. s. 124-137.
5. **Geodetske metode u kontroli proizvodnje i montaže elemenata krupnopanelnih montažnih sistema** / Z. Gospavić, **I. R. Aleksić**, M. Đurđević // 10 Kongres Jugoslovenskog društva građevinskih konstruktora. Vrnjačka Banja. 1998. Knjiga R(R-1,R-45). s. 157-162.
6. **Određivanje geometrijskog oblika rezervoara za benzin geodetskim metodama** / K. Vračarić, G. Perović, S. Ašanin, **I. R. Aleksić**, S. Marošćan, Z. Gospavić, S. Delčev, N. Perin, J. Popović, B. Milovanović // 10 Kongres Jugoslovenskog društva građevinskih konstruktora. Vrnjačka Banja, 1998. Knjiga R(R-1,R-45). s. 163-168.
7. **Interakcija tačnosti i pouzdanosti u optimizaciji kontrolnih geodetskih mreža** / **I. R. Aleksić**, N. Perin, Z. I. Gospavić // XXV Jubilarni jugoslovenski simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS '98. Herceg Novi, 1998. s. 687-690.
8. **Optimizacija dizajna i metoda merenja dvodimenzionalnih geodetskih mreža** / R. Mrkić, **I. R. Aleksić**, S. Delčev // Simpozijum o merenjima i mernoj opremi. Savezni zavod za mere i dragocene metale, Srpska akademija nauka i umetnosti, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti. Beograd, 1998. s. 177-185.

9. **Naučni i stručni aspekti programskog paketa *NetExpert*** / N. Perin, **I. R. Aleksić**, J. Popović // Simpozijum o primeni CAD tehnologija sa međunarodnim učešćem, CAD FORUM. Novi Sad, 1999. s. 6.
10. **Iskustva primene optimizacije geodetskih mreža u kontroli geometrije rezervoara naftnih derivata** / **I. R. Aleksić**, N. Perin, J. M. Popović // Simpozijum - Problemi izgradnje i vrednovanja objekata. Arandelovac, 2000. s. 187-194.

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

11. **Izrada katastra nepokretnosti u Republici Srbiji** / **I. R. Aleksić**, Z. Gospavić, Z. Jovanović, M. Dugonjić // Simpozijum – Procedure i problematika izgradnje objekata. Arandelovac, 2003. ISBN 86-7488-016-9-1, s. 191-199.
12. **Izrada digitalnih geodetskih planova u Republici Srbiji**/ **I. R. Aleksić**, Z. Gospavić, M. Avramović // Naučni skup "Održivi prostorni, urbani i ruralni razvoj Srbije". Beograd, 2004. s. 183-186.
13. **Izrada katastra nepokretnosti u Republici Srbiji** / **I. R. Aleksić**, B. Vujanac, M. Dugonjić // Simpozijum – Procedure i problematika izgradnje objekata. Vrnjačka Banja, 2006. s. 29-37.
14. **Strategije za implementaciju standarda u nacionalnim kartografskim i katastarskim institucijama**/ **I. R. Aleksić**// Savetovanje Geo-Info 2009. Standardi u interpretaciji geoprostornih podataka i novi trendovi u obrazovanju geodetskih kadrova. Divčibare, 2009. ISBN 978-86-906895-2-1 s. 71-77.

M 64 – Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

1. **Republički geodetski zavod, organizacija i upravljanje projektima** / **I. R. Aleksić** // Savetovanje o osnovnim geodetskim radovima - Savez geodeta Srbije, april 2003. Arandelovac.
2. **Projekat Katastar nepokretnost i upis prava u Republici Srbiji u saradnji sa Svetskom bankom** / **I. R. Aleksić** // Savetovanje - Savez geodeta Srbije, jun 2004. Beograd.
3. **Implementacija Projekta katastar nepokretnost i upis prava u Republici Srbiji** / **I. R. Aleksić** // Savetovanje - Savez geodeta Srbije, oktobar 2004. Sokobanja.
4. **Primena aktivne geodetske referentne osnove Srbije** / **I. R. Aleksić**, O. Odalović, V. Božinov // Savetovanje – Informacione tehnologije u Republici Srbiji. Vrnjačka Banja, 2005. CD. s. 33.
5. **Geodetske mreže Republike Srbije** / **I. R. Aleksić** // Savetovanje "Mreža permanentnih stanica Srbije", Savez geodeta Srbije, januar 2005. Vrnjačka Banja.
6. **Importance and strategy of Republic Geodetic Authority** / **I. R. Aleksić** // International conference "Land management and GIS in Serbian municipalities – a tool for efficient citizen service". Belgrade, Serbia, September 07-08 2005. Proceedings: GTZ CD pp. 1-39.
7. **Network of referent stations in Republic of Serbia** / **I. R. Aleksić**// University of Karlsruhe (IT), Department of Civil Engineering, Geo and Environmental Science, Geodetic Institute, Karlsruhe, Germany, 2005. (<https://www.gik.uni-karlsruhe.de/fileadmin/.../mayer/.../Aleksic.pdf>)
8. **Katastar Nepokretnosti – globalni aspekti** / **I. R. Aleksić**, B. Vujanac, D. Popović // InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment. German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), INTERGEO EAST, GTZ, RGZ – Nacionalni deo konferencije - Belgrade, 2006. Proceedings: ISSN 1862-3395, CD pp. 1-22. (http://www.intergeo-east.com/kongress/programm_2006.php).

9. **Državni premer i katastar nepokretnosti u Srbiji / I. R. Aleksić** // Savetovanje o nacrtu Zakona o državnom premeru i katastru nepokretnosti. Savez geodeta Srbije, maj 2006. Zlatibor.
10. **Baze podataka o prostornim entitetima i njihovo korišćenje za potrebe opštinskog informacionog sistema / I. R. Aleksić** // Seminar Opštinski informacioni sistemi – moguća rešenja i problemi. Savez geodeta Srbije, Društvo inženjera i tehničara Srbije, juli 2006. Beograd.
11. **Nacionalna prostorna infrastruktura podataka / I. R. Aleksić, G. Veličković** // Dani inženjera Srbije – Inženjerska komora Srbije. Vrnjačka Banja, 2007. CD. s. 27.
12. **Katastar nepokretnost i upis prava u Republici Srbiji – Realizacija projekta - kredit Svetske banke / I. R. Aleksić** // XX Sabor geodeta Srbije - Savez geodeta Srbije, maj 2007. Zlatibor.
13. **Katastar nepokretnost – Jedinstvena evidencija o nepokretnostima i pravima na njima u Republici Srbiji / I. R. Aleksić** // Regional conference on cadastre and land administration, State Geodetic Authority Croatia and Norwegian mapping Authority, Opatija, 2008. CD s. 25.
14. **Standardi i norme u Geodeziji – Geodetski kodovi i parametri / I. R. Aleksić** // XXI Sabor geodeta Srbije - Savez geodeta Srbije, maj 2008. Kladovo.

VII TEHNIČKA I RAZVOJNA REŠENJA

M 85 - Nova metoda

1. **"A new method of optimization and design of geodetic networks" for paper Optimization of geodetic networks with stochastic observations / I. R. Aleksić** // "Bulletin Geodesique-The Journal of the International Association of Geodesy", Volume 64, No 3, Paris, (1990). pp. 299-230.

M 85 - Razvoj softvera

1. **Programski sistem *NetExpert* (DOS verzija) / I. R. Aleksić, N. Perin, J. Popović** // Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Institut za geodeziju. Beograd, 1998.

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

1. **Programski sistem *NetExpert* (WINDOWS verzija V.10.0) / I. R. Aleksić, N. Perin, J. Popović** // Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Institut za geodeziju i geoinformatiku. Beograd, 2009.

VIII NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

- 1 Projekat: **"Istraživanje, usavršavanje i optimizacija metoda i postupaka projektovanja, građenja i održavanja saobraćajnica primenom savremenih tehnologija"**; Podprojekt **"Istraživanja u cilju rešavanja problema koji proističu zbog uvođenja novih tehnologija i automatizacije premera i njegovog održavanja"**. Period istraživanja od 1990. do 1995. godine, oblast osnovnih istraživanja, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, investitor Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. (Istraživač na projektu doc.dr Ivan R. Aleksić).
- 2 Projekat: **"Istraživanje i razvoj metoda projektovanja, građenja, unapređenja tehnologija gradnje i osvajanja proizvodnje građevinskih"**

materijala u cilju kompleksnog nastupa domaćeg građevinarstva na međunarodnom tržištu"; Podprojekt **"Razvoj motoda projektovanja i realizacije Geodetskog informacionog sistema Republike Srbije"**. Period istraživanja od 1995. do 2000. godine, oblast osnovnih istraživanja, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, investitor Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. (Istraživač na projektu doc.dr Ivan R. Aleksić).

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

- 3 Projekat: **"Geodetski referentni okvir Beograda"** Period istraživanja od 2002. do 2004. godine, oblast osnovnih istraživanja, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, investitor Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. (Rukovodilac projekta v.prof. dr. Ivan R. Aleksić).
- 4 Projekat: **"Distribucija GPS podataka za potrebe pozicioniranja u realnom vremenu"** Period istraživanja od 2002. do 2005. godine, oblast tehnološkog razvoja, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, investitor Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. (Rukovodilac projekta v.prof. dr. Ivan R. Aleksić).
- 5 Projekat: **"Razvoj programskog sistema za izravnanje i analize geodetskih mreža u premeru"**. Period istraživanja od 2008. do 2010. godine, oblast tehnološkog razvoja, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, investitor Ministarstvo nauke Republike Srbije. (Rukovodilac projekta v.prof. dr. Ivan R. Aleksić).
- 6 Project: **" Real estate cadastre and registration project project ID: P078311 (world bank, credit no. YF3908) Subcomponent B - 7. Research and Development"**. Period istraživanja 2008. i 2009. godina, oblast istraživanje i razvoj uvođenja novih procedura u postupke izrade i održavanja katastarskog premera u sistemu katastra nepokretnosti, Republički geodetski zavod, investitor Svetska banka i Republika Srbija. Lokalni konsultant. (Local consultant professor Ivan R. Aleksić, Ph.D.)
- 7 Project: **"Institutional Capacity Building of the Republic Geodetic Authority to manage land and real property information"**, Twinning Project SR 05/016-772.03.03. Republic Geodetic Authority, European Agency for Reconstruction, German Technical Assistance (Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit), Ministry of Economic Affairs of the federal state of Baden-Wurttemberg Germany (Wirtschaftsministerium Baden- Wurttemberg) Belgrade 2005-2007. (National Project Leader professor Ivan R. Aleksić, Ph.D.).
- 8 Projekat: **"Unapređenje geodetske infrastrukture Srbije za potrebe savremenog državnog premera" TR 36020**. Period istraživanja od 2011. do 2014. godine, oblast tehnološkog razvoja, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, investitor Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije. (Rukovodilac projekta v.prof. dr. Ivan R. Aleksić).

IX UČEŠĆE U NAUČNIM KOMITETIMA MEĐUNARODNIH I NACIONALNIH KONFERENCIJA

Međunarodne konferencije

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

1. *InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment - Belgrade 2004*. Organized by: INTERGEO EAST, RGZ, German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), German

- Agency for Technical Co-operation (GTZ), Stainbeis Transfer Centar, Belgrade Fair. (*Executive President of Scientific Committee INTERGEO EAST*).
2. *InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment - Belgrade 2006*. Organized by: INTERGEO EAST, RGZ, German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW), German Agency for Technical Co-operation (GTZ). (*Executive President of the INTERGEO EAST Organizing Committee*).
 3. *InterGEO East Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment - Belgrade 2008*. Organized by: INTERGEO EAST, RGZ, German Association for Geodesy, Geoinformation and Landmanagement (DVW). (*Executive President of the INTERGEO EAST Organizing Committee*).
 4. *Professional practice and education in geodesy and related fields*. International scientific conference and XXIV meeting of Serbian Surveyors, 24-26 June 2011, Kladovo, upon Danube, Serbia. (*President of Organizing Committee*).
 5. *Procesi legalizacije i usvajanje i realizacija urbanistički i prostornih planova*. Međunarodni naučno-stručni skup – Letnja škola urbanizma. Kladovo, maj 2011. Udruženje urbanista Srbije. Beograd 2011. (*Član naučnog odbora*).
 6. FIRST SERBIAN GEODETIC CONGRESS - International Scientific Conference, December 1st-3st, 2011, Belgrade, Serbia. Organized by: Republic Geodetic Authority and World Bank. (*Member of Scientific Technical Committee*).

Nacionalne konferencije

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

7. GeoINFO 2011 - Informatičke i komunikacione tehnologije u privatnoj praksi, državnim institucijama i obrazovanju - naučno stručni skup. Savez Geodeta Srbije, Kovačica, oktobar 2011. (*Predsednik naučno stručnog odbora*).

X ČLANSTVO I FUNKCIJE U MEĐUNARODNIM I NACIONALNIM NAUČNIM I STRUKOVNIM ORGANIZACIJAMA

Članstvo u nacionalnim organizacijama:

1. Predsednik Saveza geodeta Srbije (od 2011. godine).
2. Predsednik Saveza geodeta Srbije i Crne Gore (od 2003. – do 2006).
3. Član Inženerske komore Srbije (od 2007. godine).

Članstvo u međunarodnim organizacijama:

4. Member of Commission 1 - Professional Standards and Practice in International Federation of Surveyors – FIG (2005-2011).
5. National representative in the International Association of Geodesy – International Union of Geodesy and Geophysics. (IAG National Correspondents, Journal of Geodesy, Volume 77 - Number 10-11, GEODESIST ' S HANDBOOK, 2002-2008).
6. Member of Steering Committee – Central European Land Knowledge Center – CELKCenter - Regional Center of Excellence on Real Property Rights and Land Market Development – Budapest (2004-2006).
7. Member of International Advisory Board Conference INTERGEO EAST (2004-2008).

Članstvo u nacionalnim komisijama:

8. Predsednik Komisije za izdavanje licenci za projektovanje u oblasti Geodezije - Inženerska komora Srbije (od 2008. godine).
9. Predsednik Komisije za standarde i srodne dokumente ISS/KS I 211 - Institut za standardizaciju Srbije (od 2010. godine).
10. Podpredsednik Komisije za polaganje stručnog ispita za geodetsku struku - Inženerska komora Srbije (od 2010. godine).
11. Član Revizione komisije za stručnu kontrolu tehničke dokumentacije od značaja za Republiku Srbiju – Ministarstvo za infrastrukturu (od 2007. godine).
12. Član Komisije za Nacionalnu Infrastrukturu Geoprostornih Podataka NIGP Republike Srbije – Tehnički okvir – Republički geodetski zavod (od 2011. godine).
13. Predsednik Komisije za polaganje stručnog ispita za sticanje ovlašćenja za projektovanje – Republički geodetski zavod (2001-2007).
14. Član Komisije za praćenje projekta izrade katastra nepokretnosti i legalizacije bespravno izgrađenih objekata u Republici Srbiji – Vlada Republike Srbije (2002-2004).
15. Član Komisije za potsticanje ulaganja u privredu Republike Srbije – Vlada Republike Srbije (2004-2006).
16. Član Potkomisije za otklanjanje administrativnih prepreka ulaganjima u vezi sa građevinskim zemljištem Republike Srbije – Ministarstvo za ekonomske odnose sa inostranstvom (2005-2007).
17. Kopredsednik Projektnog saveta za Projekat katastra nepokretnosti i upis prava u Republici Srbiji – Vlada Republike Srbije (2006-2007).
18. Član Nastavne komisije – Građevinski fakultet Beograd (1998-2000).
19. Član Komisije za naučno-istraživački rad – Građevinski fakultet Beograd (1989-1991).
20. Član Komisije za prava i dužnosti studenata – Građevinski fakultet Beograd (1988-1990).

Članstvo u odboru nacionalnog časopisa:

21. Član redakcijskog odbora časopisa Geodetska služba u Beogradu.

XI MENTORSTVA I ČLANSTVA U KOMISIJAMA

Diplomski, master i specijalistički radovi

1. Mentor 32 diplomskih rada i član 106 komisija za pregled i odbranu diplomskih rada na Katedri za geodeziju Građevinskog fakulteta, Univerzitet u Beogradu.

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

2. Mentor 45 diplomskih i master rada i član 33 komisije za pregled i odbranu diplomskih i master rada na Katedri za geodeziju i geoinformatiku Građevinskog fakulteta, Univerzitet u Beogradu.
3. Mentor 5 specijalističkih-master radova i član 3 komisije za pregled i odbranu na Samostalnom studijskom programu geodezije u Podgorici, Univerzitet Crne Gore.
4. Član 4 komisije za pregled i odbranu diplomskog-master rada na smeru za Geodeziju i geomatiku Fakulteta tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu.

Magistarski radovi

1. *Izravnanje i ocena tačnosti jednodimenzionalnih geodetskih mreža*: magistarski rad / Jagodina Tanasijević // Beograd, 1994. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Katedra za geodeziju, član komisije za ocenu i odbranu.

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

2. Prilog primeni novih mernih sistema u astrogeodetskim određivanjima: magistarski rad / Vukan Ogrizović // Beograd, 2001. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Katedra za geodeziju, mentor.
3. *Primena aktivne referentne geodetske osnove Srbije u premeru nepokretnosti*: magistarski rad / Jovan Popović // Beograd, 2010. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Katedra za geodeziju i geoinformatiku, komentor.
4. *Unapređenje postupka održavanja državnog premera nepokretnosti*: magistarski rad / Radovan Đurović // Beograd, 2011. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Katedra za geodeziju i geoinformatiku, član komisije za ocenu i odbranu.

Doktorske disertacije

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

1. *Model distribuiranja geopodataka u komunalnim sistemima*: doktorska disertacija / Vladimir Bulatović // Novi Sad, 2011. Univerzitet u Novom Sadu, fakultet tehničkih nauka, Katedra za hidrotehniku i geodeziju, član komisije za ocenu i odbranu.
2. *Digitalni katastarski plan u novom prostornom referentnom sistemu Srbije*: doktorska disertacija / Milivoje Avramović // Beograd, 2010. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Katedra za geodeziju i geoinformatiku, član komisije za prijem teze.
3. *Analiza mogućnosti implementacije savremenog prostornog geodetskog referentnog sistema Republike Srbije*: doktorska disertacija / Rajko Savanović // Beograd, 2008. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Katedra za geodeziju i geoinformatiku, član komisije za prijem teze.
4. *Razvoj procesa održavanja državnog premera i katastra nepokretnosti*: doktorska disertacija / Radovan Đurović // Beograd, 2011. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Katedra za geodeziju i geoinformatiku, član komisije za prijem teze (mentor).
5. *Razvoj modela izdvajanja predeonih elemenata u funkciji uređenja ruralnog područja*: doktorska disertacija / Dragomir Grujović // Beograd, 2011. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Katedra za geodeziju i geoinformatiku, član komisije za prijem teze.

XII STUDIJSKI BORAVCI U INOSTRANSTVU

1. **Univerzitet MIIGAiK** – Moskovski Institut Inženjera Geodezije, Aerofotogrametrije i Kartografije, Moskva – SSSR, 1979.
2. **University of Technology - TECHNION**, Institute of Technology Department of Geodesy, Haifa, Israel, 1991.

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

3. **Royal Institute of Technology**, Stockholm; International Development Agency (SIDA), Stockholm; Lantmateriet, Gävle; Sweden, 2004.
4. **University College London**, Royal Institution of Chartered Surveyors - RICS, London; Ordnance Survey; Land Registry, London; England, 2004.
5. **University of Karlsruhe (TH)**, Department of Civil Engineering, Geo and Environmental Science, Geodetic Institute, Karlsruhe, Germany, 2005.
6. **Lantmateriet and Swedesurvey**, Gävle ("Project Institutional Capacity Building of the Republic Geodetic Authority - Real Estate and Land Registration - phase II"), Sweden, 2006.
7. **Norwegian mapping and cadastre authority - Statens Kartverk**, Oslo. ("Project Institutional Capacity Building of the Republic Geodetic Authority - Real Estate and Land Registration – RGZ-NOR Twinning Project "), Norway, 2006.
8. **State Survey Authority of Baden-Württemberg**, Cadastre office of the City of Stuttgart, Geo information and Real Estate Regulations of the City of Leipzig. ("Project Land management and GIS for development of Municipalities in German Cities "), Germany, 2006.
9. **State University Stuttgart and Stuttgart University of Applied Science**. Germany, 2008.
10. **ESRI**. International User Conference. Senior executive Seminar. San Diego. United State of America, 2010.

XIII STRUČNI AUTORSKI RADOVI-PROJEKTI, STUDIJE, EKSPERTIZE

- 1 Izrada situacionih planova u arheološkim istraživanjima lokaliteta "Selevac". *Jugoslovensko-Američki projekt. Narodni muzej Beograd, 1977.*
- 2 Premer grada Bogatića. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1979. (Sa grupom autora).*
- 3 Poligonska mreža grada Zaječara. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1982. (Sa Mihailović K., Vračarić K. i Marošan S.).*
- 4 Gradska nivelmanska mreža grada Zaječara. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1983. (Sa Mihailović K., Vračarić K. i Marošan S.).*
- 5 Poligonometrijska mreža "Pančevački rit". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1984. (Sa grupom autora).*
- 6 Premer "Retenzije" i regulacija reke Kladnice u Lazarevcu. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1983. (Sa grupom autora).*
- 7 Premer dela grada "Novi Beograd". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1984. (Sa grupom autora).*
- 8 Nivelmanska mreža "Pančevački rit". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1984. (Sa grupom autora).*
- 9 Premer "Hemijske industrije - Prahovo". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1984. (Sa grupom autora).*
- 10 Premer Dobanovaca. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1985. (Sa grupom autora).*
- 11 Premer "Aerodroma Beograd". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1986. (Sa grupom autora).*
- 12 Premer " Luke Legat u Sremskoj Mitrovici". *Građevinski fakultet, Institut za*

- geodeziju Beograd, 1986. (Sa grupom autora).*
- 13 Reambulacija planova za rekonstrukcije ulica Knez Mihailova i Obilićev Venac u Beogradu. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1987. (Sa grupom autora).*
 - 14 Poligonometrijska mreža Osnovnog operativnog poligona kružnog autoputa oko Beograda-Dobanovci-Bubanj potok. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1987. (Sa grupom autora).*
 - 15 Poligonometrijska mreža Osnovnog operativnog poligona autoputa Beograd-Pančevo. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1987. (Sa grupom autora).*
 - 16 Premer "Bloka 18. u Novim Kozarcima". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1988. (Sa grupom autora).*
 - 17 Reambulacija planova bloka zgrada između ulica 27. Mart, Takovske, Dalmatinske i Stanoja Glavaša u Beogradu. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1988.*
 - 18 Geometrijski nivelman preko reke Dunav-prelaz "RAM". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1988. (Sa Milovanović S. V., Perović G. i Dragičević S.,)*
 - 19 Analiza metode određivanja azimuta objekta magnetnim teodolitom. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1989. (Sa Vasiljev V.).*
 - 20 Određivanje kalibracione baze hangar-antenski sistem aerodroma Batajnica. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1989. (Sa Vasiljev V.).*
 - 21 Projekt obeležavanja rekonstruisanih ulica: Knez Mihailova i Obilićev venac u Beogradu-pešačka zona A. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1988. (Sa Vračarić K.).*
 - 22 Dopunsko snimanje detalja i analitičko određivanje položaja objekata Bloka 67 u Beogradu. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1989. (Sa Vračarić K.).*
 - 23 Analitičko određivanje građevinskih linija i objekta Bloka 67 između ulica Bulevar revolucije i Milana Rakića u Beogradu. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1988. (Sa Vračarić K.).*
 - 24 Situacioni plan za projektovanje trase cevovoda na Kopaoniku. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju i Institut Jaroslav Černi, Beograd, 1991. (Sa grupom autora).*
 - 25 Pouzdanost mreže trigonometrijskog nivelmana "Kragujevac 1991". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju Beograd, 1991. (Sa grupom autora).*
 - 26 Deformaciona analiza televizijskog studija televizije "Politika" u Beogradu. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju i Institut za materijale i konstrukcije Beograd, 1991.*
 - 27 Deformaciona analiza nove "WIFAG" rotacije novinsko izdavačkog preduzeća "Politika". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju i Institut za materijale i konstrukcije Beograd, 1991.*
 - 28 Project of level network for building site "Nesher-Ramat-Izhak ". *Israel, Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
 - 29 Measurements in level network for building site "Nesher-Ramat-Izhak". *Israel, Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
 - 30 Adjustment of level network for building site "Nesher-Ramat-Izhak". *Israel, Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
 - 31 Project of denoting factory concrete "Nesher- Ramat-Izhak". *Israel, Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
 - 32 Project of denoting buildings for buildig site "Nesher-Ramat-Izhak ". *Israel, Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
 - 33 Project of denoting paths crane for buildig site "Nesher-Ramat-Izhak". *Israel,*

- Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
- 34 Deformation measurements and analysis paths crane for building site "Nesher - Ramat - Izhak ". *Israel, Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
- 35 Project of deformation level network for buildig site "Nesher-Ramat-Izhak". *Israel, Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
- 36 Level network for building site "Apartments-Kidmant Eden-Hadera". *Israel, Tel Aviv, "Dom Engineering & Contracting Co.", 1991.*
- 37 Control network for building site "Apartments-Kidmat Eden-Hadera". *Israel, Tel Aviv, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
- 38 Part of project denoting buildings for building site "Apartments-Kidmat Eden-Hadera". *Israel, Tel Aviv "Dom Engineering & Contracting Co.", 1991.*
- 39 Geodetski radovi pri izgradnji montažnih građevina za lokaciju "Nesher-Ramat-Izhak " - uputstvo. *Israel, Haifa, "Dom Engineering & Contracting Company", 1991.*
- 40 Trigonometrijska mreža Orahovac. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd, 1992. (Sa grupom autora).*
- 41 Snimanje podzemnih i nadzemnih instalacija na Kompleksu sektorskog centra EDB na auto putu Beograd-Niš. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd, 1993. (Sa Lalović, Ž.).*
- 42 Geodetska kontrola horizontalnih i vertikalnih deformacija osa rotacione peći broj 3 u toplom stanju Fabrike cementa Beočin. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1995. (Sa Vračarić, K. i Popović, J.).*
- 43 Reambulacija geodetskih planova za izradu DUP-a "Železničko stajalište - Karađorđev park". *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1996. (Sa Vračarić, K. i Popović, J.).*
- 44 Izravnjanje rezultata merenja i deformaciona analiza mikro trigonometrijske i nivelmanske mreže Brane Radonjić u Đakovici - Epoha 26. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1996. (Sa grupom autora).*
- 45 Određivanje oblika i deformacija rezervoara R22 za motorni benzin na Instalaciji Smederevo. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1996. (sa grupom autora).*
- 46 Određivanje oblika i deformacija rezervoara R21 za motorni benzin na Instalaciji Smederevo. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1996. (sa grupom autora).*
- 47 Izravnjanje rezultata merenja i deformaciona analiza mikro trigonometrijske i nivelmanske mreže Brane Radonjić u Đakovici - Epoha 27. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1997. (Sa grupom autora).*
- 48 Određivanje oblika i deformacija rezervoara R2 za motorni benzin na Instalaciji Smederevo. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1996. (sa grupom autora).*
- 49 Proekt na obeležavanja na tunelite T6 i T6A na železničkata pruga Kumanovo-Deve Bair. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1996. (Sa Vračarić, K., Gospavić, Z. i Vojinović, M.).*
- 50 Određivanje oblika i deformacija rezervoara R23 za naftu na Instalaciji Smederevo. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1997. (sa grupom autora).*
- 51 Izravnjanje rezultata merenja i deformaciona analiza mikrotrigonometrijske i nivelmanske mreže Brane Radonjić u Đakovici - Epoha 28. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1997. (Sa grupom autora).*
- 52 Digitalizacija topografskih planova kompleksa "Žiljevo" - Moskovska oblast - Ruska federacija. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1997. (Grupa autora).*

- 53 GPS Control network CHIRA-PIURA-PERU 98 - *Energoprojekt i Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1998. (Grupa autora).*
- 54 GPS Control network OMAN 99 - *Energoprojekt i Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1998. (Grupa autora).*
- 55 GPS kinematička određivanja pozicija TV releja Kosjerić. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1998. (Sa grupom autora).*
- 56 Određivanja geometrije rotacione peći broj 1 u fabrici cementa Novi Popovac. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1999. (Sa grupom autora).*
- 57 Geodetski radovi na pristanima i obaloutvrđi Naftne industrije Srbije - Instalacija Smederevo. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1999. (Sa grupom autora).*
- 58 Određivanja geometrije rotacione peći broj 3 u fabrici cementa Novi Popovac. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1999. (Sa grupom autora).*
- 59 Određivanje oblika i deformacija rezervoara R11 Naftne industrije Srbije - na Instalaciji Čukarica-Beograd. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1999. (sa grupom autora).*
- 60 Određivanje oblika i deformacija rezervoara R12 Naftne industrije Srbije - na Instalaciji Čukarica-Beograd. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1999. (sa grupom autora).*
- 61 Određivanje oblika i deformacija rezervoara R13 Naftne industrije Srbije - na Instalaciji Čukarica-Beograd. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1999. (sa grupom autora).*
- 62 Određivanje oblika i deformacija rezervoara R14 Naftne industrije Srbije - na Instalaciji Čukarica-Beograd. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1999. (sa grupom autora).*
- 63 Određivanja geometrije rotacione peći za pečenje cmenta u Fabrici cementa Podgorica. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 1999. (Sa grupom autora).*
- 64 Određivanja gemetrije Hrama Svetog Save na Vračaru. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 2000. (Sa grupom autora).*
- 65 Određivanja geometrije rotacione peći u fabrici papira -Sremska Mitrovica *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 2000. (Sa grupom autora).*
- 66 Određivanja geometrije rotacione peći u fabrici Zorka – Šabac. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 2000. (Sa grupom autora).*
- 67 Obeležavane trase veslačke staze na jezeru KNIC-2000. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 2000. (Sa grupom autora).*
- 68 Određivanja geometrije rotacione peći u fabrici cementa Birač-Zvornik *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 2000. (Sa grupom autora).*
- 69 GPS kontrolna mreža za potrebe snimanja puta Rozaje - Kula *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 2000.*
- 70 Određivanja geometrije kranske staze Smederevo. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 2000. (Sa grupom autora).*
- 71 Project "Active Geodetic Refernce Base for Serbia", Republic Geodetic Authority, Belgrade and European Academy of Urban Environment, Berlin – Aktivna Geodetska Referentna Mreža Republike Srbije (AGROS) - *Republički geodetski zavod i Evropska akademija za urbanizam i životnu sredinu, Beograd 2002. (Sa grupom autora).*
- 72 Projekt "Srednjoročni Program radova Republičkog geodetskog zavoda 2004.-2009 godine". *Republički geodetski zavod, Beograd 2003. (Sa grupom autora).*
- 73 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 - *Republički geodetski zavod i Svetska banka, Beograd 2004. (Sa grupom autora).*

- 74 Project "Technical Co-operation between the Republic of Serbia and the Federal Republic of Germany in the field of Land Management Real Property Registration", Republic Geodetic Authority, German Technical Assistance (Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit), Ministry of Economic Affairs of the federal state of Baden-Wurttemberg Germany (Wirtschaftsministerium Baden- Wurttemberg). *Belgrade 2003. (Sa grupom autora).*
- 75 Project "Capacity Building of the Republic Geodetic Authority", Republic Geodetic Authority, Sweden International Developer Agency SIDA, Blominfo and Orgut AB - Projekat "Izgradnja kapaciteta Republičkog geodetskog zavoda" - *Republički geodetski zavod, SIDA, Blominfo i Orgut AB, Beograd 2004. (Sa grupom autora).*
- 76 Project "Scan Centre of Republic Geodetic Authority", Republic Geodetic Authority, Statens Kartverk and Procaptura - Projekat "Skener centar Republičkog geodetskog zavoda" - *Republički geodetski zavod, Statens Kartverk i Procaptura, Beograd 2004. (Sa grupom autora).*
- 77 Project "Serbian Real Estate Valuation", Republic Geodetic Authority, IGN France International (IGN FI) and Spot Image - Projekat "Vrednovanje nepokretnosti u Republici Srbiji" - *Republički geodetski zavod, IGN France International (IGN FI) and Spot Image, Beograd 2005. (Sa grupom autora).*
- 78 Twinning Project "Institutional Capacity Building of the Republic Geodetic Authority to manage land and real property information", Twinning Project SR 05/016-772.03.03. Republic Geodetic Authority, European Agency for Reconstruction, German Technical Assistance (Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit), Ministry of Economic Affairs of the federal state of Baden-Wurttemberg Germany (Wirtschaftsministerium Baden- Wurttemberg) *Belgrade 2005. (Sa grupom autora).*
- 79 Twinning Project "Strategic Objectives of the Republic Geodetic Authority 2006-2015". Republic Geodetic Authority, European Agency for Reconstruction and Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit, *Beograd 2006. (Sa grupom autora).*
- 80 Strategic Objectives of the Republic Geodetic Authority. *Republički geodetski zavod, Beograd 2006. (Sa grupom autora).*
- 81 Strategic business plan of the Republic Geodetic Authority. *Republički geodetski zavod, Beograd 2007. (Sa grupom autora).*
- 82 Tehnička kontrola dokumentacije o izvršenim geodetskim radovima - Operativni poligon „Regionalni put R-102“ Deonica: Razbojna-Blace za potrebe izrade glavnog projekta poboljšanja regionalnog puta R - 102 Kruševac – Blace. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju, Beograd 2008.*
- 83 Tehnička kontrola dokumentacije – Projekat geodetskog obeležavanja „Regionalni put R-102“ deonica: Razbojna - Blace za potrebe izrade glavnog projekta poboljšanja regionalnog puta R - 102 Kruševac – Blace. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju i geoinformatiku, Beograd 2008.*
- 84 Tehnička kontrola dokumentacije – Glavni projekat eksproprijacije: Autoput E-75 Novi Sad - Beograd – Niš, Deonica Batajnica - Dobanovci od km 184+738.24 do 194+782.94. *Građevinski fakultet, Institut za geodeziju i geoinformatiku, Beograd 2009.*

XIV LICENCE

1. Licenca odgovornog projektanta geodetskih projekata No. 372 E44307 - Inženjerska komora Srbije.
2. Geodetska licenca prvog reda odgovornog projektanta – Republički geodetski zavod.
3. Uverenje o položenom stručnom ispitu za rad u organima državne uprave – Državni ispit.
4. Rešenje sudskog veštaka za oblast Građevinarstva – uža specijalnost Geodezija.

XV PRIZNANJA

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

1. **Povelja Inženjerske Komore Srbije** – nagrada za izuzetno dostignuće u struci, za unapređenje struke u oblasti geodetske nauke, a posebno za projekat Razvoj kapaciteta u upravljanju zemljištem i katastru nepokretnosti (Twinning project) kojim se bitno unapređuje teorijska postavka i praktična realizacija modela organizacije poslova i radova geodetske struke. Beograd 2008. godine.
2. **Plaketa Republičkog geodetskog zavoda** – za izuzetni doprinos razvoju geodetske struke u Republici Srbiji. Beograd 2008. godine.

XVI REZULTATI VREDNOVANJA PEDAGOŠKOG RADA

1. U anketi koju je realizovao Savez sudenata Građevinskog fakulteta 1997. godine nastavni rad docenta dr Ivana R. Aleksića ocenjen je najvišom ocenom 10 (96 poena od 100).

Od poslednjeg izbora (u zvanje vanrednog profesora):

2. Rezultati studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika školske 2008/2009 godine: Predmet Optimizacija u geodetskom premeru – ocena 4.96 (od 5.00).
3. Rezultati studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika školske 2008/2009 godine: Predmet Geodetski premer 3 – ocena 4.90 (od 5.00).