

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, од 15.09.2022. године, одређени смо за чланове комисије по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР, за рад на одређено време од пет година, који је објављен у листу "Послови" број 1007, дана 28.09.2022. године.

У прописаном року на конкурс се пријавио један кандидат, **доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж.** На основу увида у достављени материјал и анализе укупног наставног, научноистраживачког и стручног рада кандидата, подносимо Изборном већу Грађевинског факултета, Универзитета у Београду следећи

**РЕФЕРАТ**

**1. Биографски подаци, наставни, научни и стручни рад кандидата**

**1.1. Биографски подаци**

Доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж. рођен је 30.07.1962. године у Брдарици, општина Коцељева. Завршио је основну школу 1977. године у Драгињу, а средњу Геодетско-техничку школу 1981. године у Београду. Школску годину 1981. – 82. провео је на одслужењу војног рока у Југословенској народној армији.

Дипломирао је 1988. године на Одсеку за геодезију, Грађевинског факултета у Београду са просечном оценом 8.50. Дипломски рад под насловом "Нивелманске мреже Београда као основа за основни оперативни полигон аутопута "Братство и јединство" око Београда" одбранио је са оценом 10, чиме је стекао звање дипломирани инжењер геодезије.

Последипломске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, смер Премер и уређење земљишне територије, уписао је 1988. године и прописане испите положио са просечном оценом 9.33. Магистарски рад под називом "Примена Активне геодетске референтне основе Србије у премеру непокретности" одбранио је 2010. године, чиме је стекао звање магистра техничких наука.

Докторску дисертацију под називом "Потпуни метод најмањих квадрата у функцији решавања геодетских проблема" одбранио је 21.09.2016. године, чиме је стекао звање доктора техничких наука, научна област геодезија.

Од Јуна 1988. године запослен је на Институту за геодезију, Грађевинског факултета, Универзитета у Београду. Првих шест месеци рада провео је на раду у Ираку, на Пројекту 1103 Нуманија, у својству члана геодетске групе на пословима извођења монтажних грађевинских објеката високоградње.

У периоду 1988. – 96. радио је у звању асистента-приправника на Одсеку за геодезију, Грађевинског факултета, Универзитета у Београду. По истеку изборног периода радио је на Институту за геодезију у звању инжењера сарадника, а у периоду од 2006. – 2010. године обављао је дужност техничког руководиоца Лабораторије за картографију.

У периоду 14.05.2010. – 14.05.2016. године радио је у звању асистента на Одсеку за геодезију и геоинформатику, ужа научна област Премаер и уређење земљишне територије где је ангажован на извођењу наставе – вежби из више предмета на основним и мастер студијама.

У периоду 2015. – 2018. године обављао је дужност заменика управника Института за геодезију и геоинформатику. Од Септембра 2016. године обавља дужност техничког руководиоца Лабораторије за премер, Института за геодезију и геоинформатику, Грађевинског факултета, Универзитета у Београду.

У периоду 2017. – 2022 радио је у звању доцента на Одсеку за геодезију и геоинформатику, ужа научне области Премаер и уређење земљишне територије, Моделирање и менаџмент у геодезији и Геодетски премер где је ангажован као наставник на више предмета на основним и мастер студијама. У школским годинама 2016. – 2017. и 2017. – 2018. био је ангажован у извођењу наставе на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бања Луци, Босна и Херцеговина, а у школским годинама 2017. – 2018., 2018. – 2019., 2019. – 2020. и 2020. – 2021. на извођењу наставе на Војној академији Универзитета одбране у Београду, студијски програм Војногеодетско инжењерство.

Чита, пише и говори енглески језик.

## **1.2. Рад у настави**

У периоду 1988. – 2016. године, доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж. изводио је, вежбања из следећих предмета на Одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду:

- Геодезија 1, 2 и 3 и 4,
- Рачун изравнања,
- Технике геодетских мерења 1 и 2,
- Геодетски премер 1, 2 и 3,

- Технике геодетских мерења,
- Оптимизација геодетских мрежа,
- Оптимизација у геодетском премеру и
- Практична настава из геодетског премера.

У том периоду доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж. руководио је како нумеричким тако и теренским вежбањима и у оквиру којих је састављао задатке и прегледао елаборате, руководио израдом семинарских радова и учествовао у састављању и прегледању испитних задатака.

У периоду 2016. – 2022. године, доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж., као предметни наставник, на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду изводио је и тренутно изводи наставу из следећих предмета на студијском програму геодезија и геоинформатика–основне студије:

- Основи геонаука,
- Увод у геодезију,
- Технике геодетских мерења,
- Геодетски премер 1,
- Практична настава из геодетског премера,
- Практичан рад из геодетског премера,

као и предмету

- Пројекат из геодетског премера,

на мастер студијама истог студијског програма – модул геодезија односно студијског програма геодезија, акредитованог 2021. године.

Доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж. био је ментор 28 синтезних радова као и 10 мастер радова. Такође је учествовао у великом броју комисија за преглед, оцену и одбрану синтезних и мастер радова. Као члан комисије, именован је у комисије за оцену научне заснованости и пријем тема две докторске дисертације које су одобрене од стране Универзитета у Београду и чија је израда у току.

Школске 2017. – 2018. године, као предметни наставник, изводио је наставу на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету у Бања Луци из следећих предмета:

- Основе геодетских наука,
- Геодетски премер 1,
- Геодетски премер 2 и

– Практична настава из геодезије.

У школским годинама 2017. – 2018. и 2018. – 2019., као предметни наставник, изводио је наставу на Војној академији Универзитета одбране у Београду из следећих предмета:

- Геодетски инструменти и опрема,
- Геодезија 1,
- Геодезија 2 и
- Основе ГНСС.

Коаутор је (са проф. др Иваном Алексићем дипл. геод. инж. и в. проф. др Јеленом Гучевић дипл. геод. инж.) Збирке решених задатака која обухвата наставну материју из предмета Технике геодетских мерења као и предмета Геодетски премер 1, 2 и 3 као и Практикума – Геодетски премер 2 (са проф. др Иваном Алексићем дипл. геод. инж. и в. проф. др Милевом Самарцић-Петровић дипл. геод. инж.).

Поверене дужности обавља савесно и одговорно. У педагошком раду истиче се веома коректним односом према студентима и сталном спремношћу за помоћ и консултације. Кроз анонимну анкету студената Одсека за геодезију и геоинформатику, Грађевинског факултета, Универзитета у Београду, у последњем изборном периоду (2016. – 2022. година), као предвач, оцењен је просечном оценом 4.79.

### **1.3. Научно-истраживачки рад**

Научно истраживачки рад доц. др Јована Поповића, дипл. геод. инж. сагледан је кроз преглед магистарског рада, докторске дисертације, учешћа на научним пројектима као и објављених научних радова у часописима националног и међународног значаја и саопштења на међународним и националним скуповима која су штампана у целини.

**Магистарска теза** под насловом **"Примена активне геодетске референтне основе у премеру непокретности"** представља заокружено истраживање веома актуелног проблема у области интеграције података геодетског премера добијених применом ГНСС у геодетски референтни оквир постојећих података реализованих применом традиционалних терестричких техника. Извршеним истраживањима остварен је основни циљ научног истраживања – примену активне геодетске референтне основе Србије (АГРОС) у премеру непокретности као и интеграцију података у постојеће базе података премера непокретности, приказ одговарајућих математичких модела за ову намену у свету и код нас, те предлог практичних поступака развоја модела трансформације података премера непокретности добијених применом АГРОС у Државни координатни систем.

Посебно вредан научни допринос доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж. дао је током рада на докторској дисертацији под насловом **"Потпуни метод најмањих квадрата у**

**функцији решавања геодетских проблема".** Резултати докторске дисертације и предложена методологија дају значајан допринос у поступку оцене параметара модела геодетских задатака као и оцене тачности параметара модела и оцена вредности мерених величина. У оквиру дисертације доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж. систематично је сагледао и анализирао различите аспекте математичког моделирања геодетских проблема, посебно у моделима са грешкама у променљивим (Errors In Variables models, EIV), односно у моделима са неконстантном матрицом модела и показао у којим се околностима примени потпуног метода најмањих квадрата за оцењивање параметара геодетских модела може дати предност у односу на традиционално примењиване технике, при чему је посебна пажња посвећена оцени тачности добијених резултата. На основу свега изнетог, оцењено је од стране комисије за преглед, оцену и одбрану, да докторска дисертација доц. др Јована Поповића, дипл. геод. инж., представља оригинални и вредан научни допринос у областима премер и уређења земљишне територије и моделирања и менаџмент у геодезији.

Доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж. учествовао је до сада у три научно-истраживачка пројекта реализована у сарадњи са Министарством за науку и технолошки развој и Републичким геодетским заводом Републике Србије:

1. **Геодетски референтни оквир Београда**, пројекат у области основних истраживања (2002-2003);
2. **Развој програмског система за изравнање и анализе геодетских мрежа у премеру**, пројекат у области технолошког развоја (2009-2010);
3. **Унапређење геодетске инфраструктуре Србије за потребе савременог државног премера**, пројекат у области технолошког развоја (2011-2021).

Доц. др Јован Поповић објавио четири научна рада у периодичним публикацијама (часописима) садржаним на Scientific Citation Index (SCI) листе (M21, M22 и M23), 16 радова у зборницима са научних скупова међународног значаја (M33), 7 радова у часописима националног значаја (M51, M52), као и 2 рада у зборницима са научно-стручних скупова националног значаја (M63). Списак научних референци доц. др Јована Поповића садржан је у Прилогу овог реферата.

Објављени радови, научна активност као и интересовања доц. др Јована Поповића, усмерени су на проблеме прикупљања, обраде и анализе података мерења, примене савремених технологија у областима геодетског премера, инжењерске геодезије, уређења земљишне територије, моделирања и менаџмента у геодезији.

Објављени научни радови, као и досадашњи остварени резултати и целокупна активност у потпуности потврђују компетенције доц. др Јована Поповића, дипл. геод. инж. за избор у наставничко звање ванредног професора, у ужој научној области ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР.

## **1.4. Стручни рад**

Доц. др Јован Поповић, дипл. геод. инж. аутор је или коаутор великог броја пројеката, стручних и ауторских радова из области геодетског премера и инжењерске геодезије (списак значајнијих пројеката, стручних и ауторских радова садржан је у Прилогу).

Заједно са проф. др Иваном Алексићем дипл. геод. инж. и мр Николом Перином дипл. мат., коаутор је програмског система за анализу дизајна, оптимизацију плана мерења, анализу и изравнање резултата мерења у геодетским мрежама који је низ година заступљен у геодетској пракси великог броја геодетских организација у Србији и Републици Српској (Босни и Херцеговини).

Потребно је посебно истаћи да већи број резултата поменутих радова коришћен у наставне сврхе и за потребе израде завршних радова (синтезних и дипломских-мастер радова).

## **2. Испуњеност услова за избор у звање**

### **2.1. Општи услови**

Доц. др Јован Поповић испуњава општи услов за избор у звање ванредног професора пошто има докторску дисертацију из уже научне области за коју је расписан конкурс, одбрањену на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду.

### **2.2. Обавезни услови**

- Оцена педагошког рада, добијена студентским анкетама, је позитивна током целокупног периода од првог избора у звање доцента (од 4.38 до 5.00, просечно 4.79);
- Кандидат је коаутор 4 рада објављених у часописима са SCI листе (катеорије часописа M21, M22 и M23) из научне области за коју је расписан конкурс. Два рада публикована су после првог избора у звање доцента (M21 и M22);
- Кандидат је коаутор 17 радова објављених у зборницима међународних научних конференција. Од тога је 6 радова (M33) објављено након првог избора у звање доцента;
- Кандидат је коаутор 7 радова објављених у домаћим часописима. Од тога су 2 рада (M52) објављена након првог избора у звање доцента;
- Кандидат је коаутор 2 рада објављених у зборницима домаћих научно-стручних конференција (M63);

- Кандидат је коаутор једне збирке решених задатака и једног практикума написаних за потребе извођења наставе на основним академским студијама геодезије и геоинформатике.

## **2.3. Изборни услови**

### 1. Стручно-професионални допринос

- Кандидат је био члан радне група за израду Уредбе о примени технологије глобалног позиционог система у оквиру премера непокретности;
- Кандидат је коаутор је програмског система за анализу дизајна, оптимизацију плана мерења, анализу и изравнање резултата мерења у геодетским мрежама који је низ година заступљен у геодетској пракси великог броја геодетских организација у Србији и Републици Српској (Босни и Херцеговини);
- Кандидат је учествовао у изради великог броја пројеката и елабората из области геодетског премера и инжињерске геодезије;
- Кандидат је истраживач на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

### 2. Допринос стручној и академској заједници

- Кандидат је био члан наставне комисије Грађевинског факултета, Универзитета у Београду;
- Кандидат је био члан радне групе за дефинисање студијских програма геодезије и геоинформатике за акредитацију студијских програма 2021. године;
- Кандидат је, обављао дужност Заменика управника Института за геодезију и геоинформатику;
- Кандидат је Руководилац Лабораторије за премер Института за геодезију и геоинформатику;
- Кандидат је као члан Института за геодезију и геоинформатику обављао дужност техничког сарадника у Метролошкој лабораторији за еталонирање мерила угла и дужине на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду;

### 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Кандидат је био предавач на Архитектонско-грађевинско-геодетском факултету, Универзитета у Бањој Луци;
- Кандидат је предавач на Војној академији, Универзитета одбране у Београду.

### 3. Закључак и предлог

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да др Јован Поповић, дипл. геод. инж. испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област за коју је конкурс расписан. Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата **др Јована Поповића, дипл. геод. инж.** у звање **ванредног професора** за ужу научну област **ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 18.10.2022. године

Чланови Комисије:

---

Проф. др Иван Алексић дипл. геод.инж.  
(Универзитет у Београду, Грађевински  
факултет)

---

Проф. др Бранко Божић дипл. геод.инж.  
(Универзитет у Београду, Грађевински  
факултет)

---

Проф. др Милорад Јанић дипл. геод.инж.  
(Универзитет у Београду, Шумарски  
факултет)



#### 4. ПРИЛОГ – Списак референци др Јована Поповића, дипл. геод. инж.

##### 4.1. Тезе

1. **Поповић Јован** (2016): *Потпуни метод најмањих квадрата у функцији решавања геодетских проблема*. Докторска теза. Универзитет у Београду, Грађевински факултет. [M71]
2. **Поповић Јован** (2010): *Примена активне геодетске референтне основе Србије у премеру непокретности*. Магистарска теза. Универзитет у Београду, Грађевински факултет. [M72]

##### 4.2. Уџбеници

###### Од првог избора у звање доцента:

1. Алексић Иван, Самарџић-Петровић Милева, **Поповић Јован** (2022): *Практикум - Геодетски премер 2*, Грађевински факултет, Универзитет у Београду, ISBN 978-86-7518-224-5. [MU].

###### Раније:

2. Aleksić Ivan, Gučević Jelena, **Popović Jovan** (2009): *Geodetski premer zbirka rešenih zadataka*. Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet. ISBN 978-86-7518-107-1. [MU]

##### 4.3. Међународни часописи

###### Од првог избора у звање доцента:

1. **Popović Jovan**, Pandžić Jelena, Pejić Marko, Vranić Petko, Milovanović Branko, Martinenko Anastasija (2022): *Quantifying tall structure tilting trend through TLS-based 3D parametric modelling*". Measurement, Vol. 188 (January 2022), ISSN 0263-2241. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110533> [M21]
2. Odalović Oleg, Todorović-Drakul Miljana, Grekulović Sanja, **Popović Jovan**, Joksimović Danilo (2018): *Chronology of the development of geodetic reference networks in Serbia*. Survey Review, ISSN: 0039-6265, Vol. 50 (359), pp.173-163. DOI: 10.1080/00396265.2016.1249998, [M22].

###### Раније:

3. Blagojević Dragan, Todorović-Drakul Miljana, Odalović Oleg, Grekulović Sanja, **Popović Jovan**, Joksimović Danilo (2016): *Variations of total electron content over Serbia during the increased solar activity period in 2013-2014*. Geodetski vestnik, ISSN: 03510271, Vol. 60(4), pp.744-734. DOI: 10.15292/geodetski-vestnik.2016.04.734-744 [M23]
4. Aleksić Ivan R., Perin Nikola Dj., **Popović Jovan** (2011): *On computational aspects of data processing of geodetic networks with large number of unknown parameters (O*

*računskim aspektima obrade podataka geodetskih mreža s velikim brojem nepoznatih parametara*). Geodetski list, ISSN: 0016710X, Vol. 65(4), pp.334-323. [M23]

#### 4.4. Međunarodne konferencije

##### Од првог избора у звање доцента:

1. Milovanović Branko, Vasiljević Slavko, Đurović Radovan, **Popović Jovan**, Vranić Petko (2022): *Wind Turbine Column Geometry Control*. In: Contributions to the 8th International Conference "Civil Engineering – Science, Practice" GNP 2022, Kolašin, Montenegro, 8-12 March 2022. [M33].
2. Abolmasov Biljana, Đurić Uroš, **Popović Jovan**, Pejić Marko, Samardžić-Petrović Mileva, Brodić Nenad (2021): *Results of Recent Monitoring Activities on Landslide Umka, Belgrade, Serbia—IPL 181*. In: Sassa K., Mikoš M., Sassa S., Bobrowsky P.T., Takara K., Dang K. (eds.) *Understanding, Reducing Landslide Disaster Risk*. WLF 2020. Springer International Publishing, ISSN: 2662-1894, pp.225–234, DOI: 10.1007/978-3-030-60196-6\_14. [M33]
3. Milovanović Branko, Vasiljević Slavko, **Popović Jovan**, Vranić Petko (2020): *Influence of Given Parameter Errors on Accuracy of Tunnel Breakthrough by Height*. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences, Contributions to International Conferences on Engineering Surveying, 8th IN GEO International Conference on Engineering Surveying, 4th SIG Symposium on Engineering Geodesy, IN GEO&SIG2020, Dubrovnik, Croatia, ISBN 978-3-030-51952-0, pp. 169-177, DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-51953-7\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-030-51953-7_14). [M33]
4. Pandžić Jelena, Vranić Petko, Pejić Marko, **Popović Jovan** (2020): *TLS-based 3D Deformation Monitoring of Church Bell Tower Geometry*. IN GEO&SIG 2020, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Engineering Surveying and 4<sup>th</sup> SIG Symposium on Engineering Geodesy, Dubrovnik, Croatia, ISBN 978-953-59018-3-9, pp. 39-48, [M33]
5. Samardžić-Petrović Mileva, **Popović Jovan**, Đurić Uroš, Abolmasov, Biljana, Pejić Marko, Marjanović Miloš (2020): *Permanent GNSS monitoring of landslide Umka*. In: XIV International Conference On Contemporary Theory, Practice In Construction XIV Stepgrad XIV Proceedings 2020, ISSN 2566-4484, pp. 91-98, DOI: 10.7251/STP2014091S [M33]
6. Đurić Uroš, Abolmasov, Biljana, Marjanović M., Samardžić-Petrović Mileva, Pejić Marko, Brodić Nenad, **Popović Jovan** (2018): *IPL Project 181 Study of slow moving landslide Umka near Belgrade, Serbia progress report for 2017 & 2018*. In: 2018 IPL Symposium on landslides, 03 December 2018, Kyoto University, Uji campus, Kyoto, Japan. ISBN 978-4-9903382-0-6, pp. 41-46. [M33]

##### Раније:

7. Odalović Oleg, Grekulović Sanja, Joksimović Danilo, Todorović-Drakul Miljana, **Popović Jovan** (2016): *Selection of the global geopotential model 2008 optimal degree for height anomalies determination*. 16th International Multidisciplinary Scientific

- GeoConference (SGEM 2016), Book 1, Volume 1, Part A, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-1-5108-2990-9 pp. 539-546. [M33]
8. Odalović Oleg, Grekulović Sanja, Vasiljević Ivana, Todorović-Drakul Miljana, **Popović Jovan** (2015): *Transformation of gravimetric geoid/quasigeoid in the system of orthometric/normal heights of Serbia leveling network*. In: Informatics, Geoinformatics, Remote Sensing, Vol II (Sgem 2015), ISSN: 1314-2704. [M33]
  9. Gučević Jelena, Delčev Siniša, Ogrizović Vukan, Pejić Marko, **Popović Jovan**, Pejović Milutin (2014): *Geodetic works during the estimation of the vertical displacement of a bridge under a load test*. In: Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying - INGENO 2014. ISBN: 978-80-01-05469-7, pp. 237-242. [M33]
  10. Одаловић Олег, Грекуловић Сања, Тодоровић Дракул Миљана, **Поповић Јован**, Анђић Сања (2012): *Студијски програми геодезије у Србији и земљама региона*. In: Гео 2012 - Кључне компетенције образовних профила геодезија, геоинформатика и управљање непокретностима - ниво високог образовања. [M33]
  11. Odalović Oleg, Grekulović Sanja, Todorović-Drakul Miljana, **Popović Jovan**, Aleksić Ivan (2011): *GNSS application aiming to establish a new reference system of Serbia for needs of real estate cadaster*. In: INGENO 2011 - Proceedings of the 5th International Conference on Engineering Surveying. [M33]
  12. Odalović Oleg, **Popović Jovan**, Grekulović Sanja, Todorović-Drakul Miljana, Aleksić Ivan R. (2011) *Geodetic infrastructure of Serbia*. In: Proceedings of International Scientific Conference Professional Practice, Education in Geodesy, Related Fields. ISBN 978-86-7518-135-4. [M33]
  13. Aleksić Ivan, Gučević Jelena, **Popović Jovan**, Todorović-Drakul Miljana (2011): *Practical training in surveying at the Department of geodesy, geoinformatics of the Faculty of civil engineering in Belgrade*. In: International Scientific Conference of Serbian Surveyors - Professional Practice, Education in Geodesy, Related Fields. ISBN 978-86-7518-135-4. [M33]
  14. Aleksić Ivan, Perin Nikola, **Popović Jovan** (1997): *NetExpert Software Package*. In: International Symposium Modern technologies of Cadastre, 1997. Sophia, FIG, ISPRS, ICA. [M33]
  15. Perin Nikola, **Popović Jovan**, Aleksić Ivan (1996): *Software for adjustment of large geodetic networks*. In: International Symposium Applications of laser, GPS, GIS technologies in Geodesy. Sophia, FIG, ISPRS, ICA. [M33]
  16. Mrkić Radovan, Aleksić Ivan, **Popović Jovan**, Perin Nikola (1995): *Optimization of Etalon base Institute of Geodesy Faculty of Civil Engineering, University of Belgrade*. In: International Symposium Professional practice, education of surveyors, new technologies, Sophia, FIG, ISPRS, ICA. [M33]

#### 4.5. Домаћи и М50 часописи

##### Од првог избора у звање доцента:

1. Martinenko Anastasija B., Jevremović Vesna S., Vranić Petko R., **Popović Jovan M.**, Pejić Marko M. (2021): *Statistički testovi i njihova primena u geodeziji*. 2021, vol. 76, br. 2, str. 147-154, ISSN: 0040-2176, DOI:10.5937/tehnika2102147M [M52]
2. **Popović Jovan**, Aleksić Ivan R., Božić Branko, Milovanović Branko, Todorović-Drakul, Miljana (2017): *Testing straightness of line objects using total least squares, (Testiranje pravosti linijskih objekata primenom potpunog metoda najmanjih kvadrata)*. Tehnika. 72(2), pp.191-187, ISSN: 0040-2176, DOI: 10.5937/tehnika1702187P [M52]

##### Раније:

3. Odalović Oleg, Joksimović Danilo, Grekulović Sanja, Todorović-Drakul, Miljana, **Popović Jovan** (2015): *Evaluation of normal heights by the means of global navigation satellite systems, global Geopotential Model, (Ocena normalnih visina primenom globalnih navigacionih satelitskih sistema i globalnih geopotencijalnih modela)*. Glasnik Srpskog geografskog društva. 95(4), pp.124-103. DOI: 10.2298/GSGD1504103O [M51]
4. Božić Branko, Gučević Jelena, **Popović Jovan**, Vasović Olivera (2005): *The global positioning system in geodetic surveying, (Tehnologije globalnog sistema za pozicioniranje u funkciji geodetskog premera)*. Tehnika - Naše građevinarstvo. 59(3), pp.16-11. ISSN: 0040-2176, [M52]
5. Алексић, Иван, Перин Никола, **Поповић, Јован** (1996): *Развој програмског система за изравнање великих геодетских мрежа*. Геодетска служба. (76), pp.14-18, ISSN 1451-0561. [M52]
6. Алексић Иван, **Поповић Јован**, Госпавић Загорка (1991): *Случајни бројеви у истраживањима новоразвијених математичких модела у геодезији*. Геодетска служба. (61), pp.33-42, ISSN 1451-0561. [M52]
7. Milovanović Vladeta, **Popović Jovan** (1988): *Trigonometrijski nivelman preko Dunava i Save u Beogradu*. Geodetski list. (9-12), ISSN: 0016710X, [M51]

#### 4.6. Домаће конференције

1. Aleksić Ivan, Gučević Jelena, **Popović Jovan**, Todorović-Drakul Miljana (2012): *Evolutivni razvoj nastave Geodetskog premera na Odseku za geodeziju I geoinformatiku Građevinskog fakulteta u Beogradu*. In: Nacionalni naučni skup GEO2012. [M63]
2. Врачарић Крста, Перовић Глигорије, Ашанин Слободан, Алексић Иван, Марошан Стеван, Госпавић Загорка, Делчев Сениша, Перин Никола, **Поповић Јован**, Миловановић Бранко (1998): *Одређивање геометријског облика резервоара за бензин геодетским методама*. In: 10 конгрес Југословенског друштва грађевинских конструктора. [M63]

#### 4.7. Национални научно-истраживачки пројекти

1. УНАПРЕЂЕЊЕ ГЕОДЕТСКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ СРБИЈЕ ЗА ПОТРЕБЕ САВРЕМЕНОГ ДРЖАВНОГ ПРЕМЕРА. Министарство за науку и технологију републике Србије, пројекат у области технолошког развоја (2011-2020).
2. РАЗВОЈ ПРОГРАМСКОГ СИСТЕМА ЗА ИЗРАВНАЊЕ И АНАЛИЗЕ ГЕОДЕТСКИХ МРЕЖА У ПРЕМЕРУ. Министарство за науку и технологију републике Србије, пројекат у области технолошког развоја (2009-2010);
3. ГЕОДЕТСКИ РЕФЕРЕНТНИ ОКВИР БЕОГРАДА. Министарство за науку и технологију републике Србије, пројекат у области основних истраживања, (2002-2003);

#### 4.8. Пројекти, стручни и ауторски радови

##### Од првог избора у звање доцента:

1. **Поповић Јован**, Пејовић Милутин, Вранић Петко (2022): *Геодетско обележавање стартне, циљне и пролазних линија веслачке стазе на Савском језеру*. Грађевински факултет у Београду, Институт за геодезију и геоинформатику. Грађевински факултет, Београд.
2. Миловановић Бранко, **Поповић Јован**, Самарцић-Петровић Милева, Тодоровић-Дракул Миљана, Васиљевић Славко (2022): *Елаборат вештачења геодетског снимања комуналних уређаја, објеката и ситуације терена у Рафинерији нафте Брод, Босна и Херцеговина*. Грађевински факултет у Београду, Институт за геодезију и геоинформатику. Грађевински факултет, Београд.
3. Бајат Бранислав, **Поповић Јован**, Пејовић Милутин, Самарцић-Петровић Милева, Мартиненко Анастасија (2021): *Геодетско осматрање слегања темеља после урушавања дела зграде у улици Видовданска 2а у Београду*. Грађевински факултет у Београду, Институт за геодезију и геоинформатику. Грађевински факултет, Београд.
4. Миловановић Бранко, **Поповић Јован**, Пејовић Милутин, Вранић Петко, Мартиненко Анастасија (2021): *Елаборат геодетске контроле геометрије кранских шина у хали Института за материјале и конструкције*. Грађевински факултет у Београду, Институт за геодезију и геоинформатику. Грађевински факултет, Београд.

##### Раније:

5. Делчев Синиша, Гучевић Јелена, Огризовић Вукан, Пејић Марко, **Поповић Јован**, Пејовић Милутин (2012): *Испитивање под оптерећењем Моста Газела у Београду, финални извештај, Део 1 – статичко оптерећење*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
6. Институт за геодезију, група аутора – руководилац Синиша Делчев (2011): *Испитивање под оптерећењем приступних саобраћајница Моста на Ади у Београду, финални извештај, Део 1 – статичко оптерећење*, Грађевински факултет,

7. Институт за геодезију, група аутора – руководилац Бајат Бранислав (2005): *Испитивање под оптерећењем Моста слободе у Новом Саду, финални извештај, Део I – статичко оптерећење*, Грађевински факултет, Београд.
8. Божић Бранко, **Поповић Јован**, Гучевић Јелена, Огризовић Вукан (2005): *Геодетска мерења и рачунања координата тачака оперативног полигона аутопута Е75, деоница Нови Сад-Бешка, од км117 до км137*. Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
9. Божић Бранко, **Поповић Јован** (2004): *Референтна геодетска основа Дунава, Технички извештај и оригинали рачунања ГПС мерења*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд. Инвеститор: ПЛОВПУТ, Београд.
10. **Поповић Јован** (2004): *Изравнање резултата мерења, оцена тачности и рачунање висина репера у нивелманској мрежи КО Љубиње – Република Српска*, Крајинапремјер, Бањалука.
11. **Поповић Јован**, Перин Ђ. Никпла, Алексић Р. Иван (2003): *Изравнање резултата мерења, оцена тачности и рачунање координата и висина тачака у полигонској мрежи КО Љубиње – Република Српска*, Крајинапремјер, Бањалука,
12. Огризовић Вукан, Гучевић Јелена, **Поповић Јован**, Одаловић Олег (2002): *Израда скице положаја репера на ваздухопловној метеоролошкој станици на аеродрому Београд*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
13. Одаловић Олег, **Поповић Јован**, Огризовић Вукан, Гучевић Јелена, (2001): *ГПС одређивање мреже оријентационих тачака за потребе блок-аerotриангулације блока Београд*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
14. Одаловић Олег, **Поповић Јован** (2001): *ГПС одређивања координата тачака основне мреже и оперативног полигона за потребе израде главног пројекта деонице аутопута Бурмани-Танки Рт*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
15. Врачарић, Крста, Алексић Иван, **Поповић Јован**, Марошан Стеван, Госпавић Загорка (1999): *Одређивање облика и деформација резервоара нафтних деривата НИС Инсталација Чукарица-Београд*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
16. Врачарић, Крста, Алексић Иван, **Поповић Јован**, Марошан Стеван, Госпавић Загорка (1999): *Геометрија изведеног стања Храма Светог Саве на Врачару*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
17. Алексић Р. Иван, **Поповић Јован**, Перин Ђ., Никола (1996): *Изравнање резултата мерења и деформациона анализа микротригонометријске и нивелманске мреже Бране Радоњић у Баковици – Епоха 27, 28*. Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
18. Алексић Р. Иван, **Поповић Јован**, Перин Ђ. Никола (1996): *Изравнање резултата мерења и деформациона анализа микротригонометријске и нивелманске мреже Бране Радоњић у Баковици – Епоха 26*. Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.

19. Врачарић Крста, Алексић Иван, **Поповић Јован** (1995): *Геодетска контрола у топлом стању хоризонталних и вертикалних деформација оса ротационе пећи број 3 Фабрике цемента Беочин*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
20. Врачарић Крста, Перовић Глигорије, Ашанин Слободан, Алексић Иван, Марошан Стеван, Госпавић Загорка, Делчев Сениша, Перин Никола, **Поповић Јован**, Миловановић Бранко (1992): *Одређивање облика и деформација резервоара нафтних деривата P2, P21, P22, P23 на Инсталацији НИС – Југопетрол у Смедереву*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
21. Перовић Глигорије, Алексић Иван, **Поповић Јован** (1992): *Тригонометријска мрежа Косово Поље*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
22. Институт за геодезију, група аутора – Руководилац Драган Михаиловић (1992): *Дигитализација катастарских планова општине Бачки Петровац*, Грађевински факултет, Београд.
23. Алексић Р. Иван, **Поповић Јован** (1991): *Ситуациони план за пројектовање трасе цевовода на Копаонику*, Институт за Геодезију и Институт "Јарослав Черни", Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
24. Миловановић Владета, Делчев Сениша, Благојевић Драган, Ашанин Слободан **Поповић Јован** (1988): *Тригонометријски нивелман преко река Дунава и Саве у Београду – прелази Панчевачки мост, Ада Циганлија, Остружница*, Институт за геодезију, Грађевински факултет, Београд.
25. Институт за геодезију, група аутора – Руководилац Душан Јоксић (1988): *Геодетски радови при изградњи монтажних грађевина на пројекту 1103 Хуманиа – Ирак*, Грађевинско предузеће "Трудбеник", Грађевински факултет у Београду.
26. Институт за геодезију, група аутора – Руководилац Душан Јоксић (1987): *Полигонометријска мрежа Основног оперативног полигона кружног аутопута око Београда – Добановци – Бубањ поток*, Грађевински факултет, Београд.