

## ДЕКАНУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

### ИЗБОРНОМ ВЕЋУ РЕДОВНИХ ПРОФЕСОРА ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 22.10.2015. године именовани смо за чланове Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА и МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАџМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ. На основу материјала који нам је достављен, подносимо Већу следећи

### Извештај

На расписани конкурс, који је објављен у дневном листу „Послови“ 04.11.2015. године, у прописаном року пријавио се само један кандидат – др Бранислав Бајат, досадашњи ванредни професор за наведене научне области.

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

В. проф. др Бранислав Бајат, дипл.геод.инж. рођен је 22.09.1963. године у Косовској Митровици, Република Србија. Основну школу и IX Београдску гимназију, математичко технички смер, занимање програмер, завршио је у Београду. На Одсек за геодезију Грађевинског факултета Универзитета у Београду уписао се 1982 године. Наставу је почео да слуша школске 1983/84 године након одслуженог војног рока и положио све предвиђене испите са просечном оценом 8.03 (осам и 3/100). Дипломски рад из предмета инжењерска геодезија под називом **“Аутоматизација израде топографских подлога као основе пројектовања у инжењерској геодезији”** одбранио је марта 1989. године са оценом 10 (десет).

Последипломске студије на Одсеку за геодезију Грађевинског факултета у Београду, смер Картографија и фотограметрија, уписао је школске 1990/91 године. Предвиђене испите положио је са просечном оценом 9,56 (девет и 56/100). Магистарску тезу **“Анализа квалитета дигиталних модела терена применом изабраних аналитичких метода”** одбранио је априла 1996. године на Грађевинском факултету у Београду и тако стекао звање магистра техничких наука.

Докторску дисертацију **“Прилог истраживању несигурности дигиталних модела терена као примарне базе података топографских информационих система”** одбранио је 30. септембра 2004. године на Грађевинском факултету у Београду и тако стекао звање доктора техничких наука.

Кандидат је новембра 1989. године засновао радни однос као инжењер сарадник на Институту за геодезију Грађевинског факултета у Београду. У звање асистента приправника изабран је маја 1990. године за групу предмета *Геодезија* (за студенте грађевине) и *Геодезија у саобраћајницама*. У исто звање реизабран је марта 1994. године. Децембра 1997 изабран је у звање асистента на исту групу предмета, а потом 2001. године реизабран у исто звање. Марта 2005. год. изабран је за доцента за ужу научну област Инжењерска геодезија. У звање доцента реизабран је 11. маја 2010.

године. У звање ванредног професора за уже научне области Геодезија у инжењерским областима и Моделирање и менаџмент у геодезији изабран је марта 2011. године.

У току 1999. и 2000. године, кандидат је био заменик управника Института за геодезију Грађевинског факултета у Београду, а у периоду од 2002. до 2015. год. обављао је дужност управника Института за геодезију и геоинформатику. Од 1. октобра 2015. ступио је на дужност шефа Катедре за геодезију и геоинформатику.

Кандидат говори, чита и пише енглески језик, и служи се француским и немачким језиком.

## 2. Рад у настави

### *Извођење наставе*

Од заснивања радног односа на факултету 1989. године, кандидат је на Грађевинском факултету изводио вежбе под руководством предметних наставника студентима грађевине на предметима за које је биран. Вежбе држи и на предмету *Геодезија у комуналним системима* од увођења тог предмета на смеру за Планирање и грађење насеља. Поред предмета за које је биран обављао је и вежбе из *Геодезије 1* (школске 1989/90. године), *Рачуна изравнања 1* (школске 1992/93. године), *Картографије 1* (школске 1993/94. године), *Увода у рачунаре* (школске 1994/95. године), *Техничког цртања* (школске 1995/96. године).

Од избора у наставничко звање, држи наставу на предметима *Геодезија* (за студенте грађевинског одсека), *Геодезија саобраћајница*, *Геоинформатика у грађевинарству* и *Геоинформациони системи*. На модулу Управљање непокретностима на Одсеку за геодезију и геоинформатику држи наставу на предмету *Природни ресурси*. Према постојећој акредитацији из 2014. год. држи наставу на предметима *Геодезија*, *Геодезија саобраћајница*, *Геоинформациони системи* на основним студијама студијског програма Грађевинарства као и *Геоинформациони системи у саобраћајницама* на дипломским академским студијама Грађевинарства и *Природни ресурси* на дипломским академским студијама Геодезије и геоинформатике.

Од самог почетка увођења докторских студија из области геодезије и геоинформатике на Грађевинском факултету кандидат је активно учествовао у формирању наставног програма и предавањима. У првом акредитационом циклусу из 2008. године држао је предмет *Концепти несигурности геопросторних база података*, а у акредитованом програму за докторске студије из 2014. год. држи предмет *Квантитативне методе просторних анализа*.

### *Уџбеничка литература*

Кандидат је за потребе наставе из предмета Геодезија (за студенте студијског програма Грађевинарства), написао као коаутор *Збирку задатака Геодезија за грађевинце* 2001. године и *Практикум из геодезије* 2002. године. Коаутор је превода са енглеског језика књига: Burrough P., McDonnell R: *Principles of Geographic Information Systems* и Heuvelink G. *Error Propagation in Environmental Modelling with GIS*, које се користе на мастер и докторским студијама на Студијском програму геодезија и геоинформатика на Грађевинском факултету у Београду.

Такође је аутор и једног помоћног уџбеника под насловом *Природни ресурси* намењеног студентима на мастер модулу Управљање непокретностима на Студијском програму геодезија и геоинформатика.

У периоду након избора за ванредног професора, др Бранислав Бајат, дипл.инж.геод. написао је уџбеник *Примена геодезије у саобраћајницама*.

#### *Менторство и чланство у комисијама*

В. проф. др Бранислав Бајат, дипл.инж.геод. је ментор на две одбрањене докторске дисертације и једне дисертације која је у изради:

- Аутоматско картирање климатских варијабли применом просторно-временских геостатистичких метода – одбрањена 2013. године,
- Предвиђање промена у коришћењу земљишта применом модела вођених подацима (Data-driven models)– одбрањена 2014. године,
- Геостатистичко моделирање геохемијских променљивих у 3Д простору – израда у току,

и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације:

- Линеарно и нелинеарно моделирање геодетски регистрованих деформационих процеса конструкција– одбрањена 2012. године.
- Квантитативно картографско моделирање земљишног покривача– одбрањена 2013. године.

В. проф. др Бранислав Бајат, дипл.инж.геод. био је ментор или члан комисије за одбрану више мастер или синтезних радова на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на студијским програмима Геодезија и геоинформатика и Грађевинарство.

#### *Резултати педагошког рада*

В. проф. др Бранислав Бајат, дипл.инж.геод. изводио је вежбања и предавања савесно и одговорно. Оцењен је од стране студената у школској 2014/2015. години на предмету Геодезија оценом 4.47, и на предмету Геодезија саобраћајница оценом 3.93, на предметима Геоинформациони системи оцењен је оценом 4.54, Геоинформациони системи у саобраћајницама оценом 4.65 и Природни ресурси оценом 5.0.

### **3. Научно-истраживачки рад**

Резултате свог истраживачког рада кандидат је публикувао у зборницима радова скупова одржаних у земљи и иностранству, као и у домаћим и међународним научним часописима (од тога шеснаест радова на SCI листи). Публиковани радови су високо цитирани (259 цитата према Scholar google бази, h index цитираности 9).

У свом научно-истраживачком раду кандидат се бавио савременим технологијама обраде и методама анализе и моделирања просторних података за инжењерске потребе и у области геонаука.

#### *Радови за стицање научних и наставних звања*

- Магистарска теза “**Анализа квалитета дигиталних модела терена применом изабраних аналитичких метода**” одбрањена је априла 1996. године на Грађевинском факултету у Београду и тако стекао звање магистра техничких наука.
- Докторска дисертација “**Прилог истраживању несигурности дигиталних модела терена као примарне базе података топографских информационих система**” одбрањена је 30. септембра 2004. године на Грађевинском факултету у Београду

#### *Поглавља у монографијама међународног значаја*

Кандидат в. проф. др Бранислав Бајат, дипл.инж.геод. написао је поглавља у **четири** међународне монографије, од чега **два** у периоду након последњег избора.

#### *Радови објављени у научним часописима међународног значаја*

Кандидат в. проф. др Бранислав Бајат, дипл.инж.геод. објавио је укупно **двадесетједан** рад у научним часописима међународног значаја, од чега **шеснаест** радова у периоду од последњег избора. Од укупног броја радова у међународним часописима, **шеснаест** радова су у часописима са SCI листе (**осам** радова у категорији **M21**, **шест** радова у категорији **M22** и **два** рада у категорији **M23**) од којих је **тринаест** објављено у периоду од последњег избора.

#### *Зборници међународних скупова*

Кандидат в. проф. др Бранислав Бајат, дипл.инж.геод. објавио је укупно **27** радова у зборницима међународних скупова, од чега **четрнаест** у периоду од последњег избора. **Два** рада су по позиву, од тога **један** у периоду након последњег избора.

#### *Монографије, часописи и зборници националног значаја*

Кандидат в. проф. др Бранислав Бајат, дипл.инж.геод. написао је поглавља у **седам** монографија националног значаја од тога **два** у периоду након последњег избора, објавио је **четрнаест** радова у домаћим часописима (**пет** радова у категорији **M51**, **три** рада у категорији **M52** и **шест** радова у категорији **M53**), од чега **четири** у периоду након последњег избора и укупно **један** рад у зборницима скупова националног значаја.

#### *Научно-истраживачки пројекти*

Кандидат је учествовао у научно-истраживачком раду у оквиру пројеката који су подржани од стране Министарства за науку Републике Србије и то:

- Развој, просторно уређење и коришћење инфраструктурних коридора у Србији /**Истраживач**/ Министарство за науку и технологију Србије 2002-2004.
- Одрживи просторни развој градова Србије /**Истраживач**/ Министарство науке и заштите животне средине Србије 2005-2007;
- Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система Републике Србије /**Истраживач**/ Министарство за науку и технолошки развој, 2008-2010.
- Одрживи развој и уређење бањских и туристичких насеља у Србији / **Руководилац Подпројекта 3:** Информациона база и систем индикатора за планирање и имплементацију развоја бањског и сеоског туризма / Министарство за науку и технолошки развој, 2008-2010.
- Улога и имплементација државног просторног плана и регионалних развојних докумената у обнови стратешког истраживања, мишљења и управљања у Србији / **Руководилац Подпројекта 4:** „Информатичка подршка остваривању ППРС и доношењу стратешких одлука“/ Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 2011-2015.

Такође је био **руководилац на иновационом пројекту** које је подржало Министарство просвете, науке и технолошког развоја у току 2014-2015:

- МЕТЕО пакет – методолошко/софтверско решење за аутоматско картирање климатских променљивих

**Руководилац** је билатералног међународног пројекта са Републиком Словенијом (2014-2015):

- Consideration of spatial effect in mass valuation of residential properties/  
Разматрање просторних утицаја у масовној процени станова

На међународним пројектима који се односе на унапређења наставе на Грађевинском факултету, активно је учествовао у пројекту EDUCATE под називом *An International e-learning Postgraduate Programme in Water Resources and Environmental Management* који се односио на специјалистичке академске студије на Одсеку за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство. Такође је учествовао у TEMPUS пројекту *Land law and economy* који се односио на развој новог мастер модула на Одсеку за геодезију и геоинформатику.

#### *Студијски боровци*

Током 2002. и 2004. године кандидат је био на студијском боравку на Техничком Универзитету Хамбург у Харбургу (Department for River and Coastal Engineering) у оквиру рада на међународним пројектима који су финансирани од стране DAAD-a: Improvement of Science and Research in Serbia and Montenegro in the Fields of Hydraulic Engineering and Water Management, 2001/03 (финансирано од стране DAAD-a) и Development of an e-learning curriculum for flood management, 2004/05 (финансирано од стране DAAD-a).

За време последњег студијског боравка у Харбургу посебно се бавио проблемима осавремењавања наставног плана (e-learning curriculum) за студенте грађевине из области менаџмента поплавних ризика.

У оквиру CEEPUS-а кандидат је држао наставу као гостујући професор на Department of Geoinformatics, Palacký University у Чешкој, марта и априла 2009. год.

#### **4. Стручни рад**

Из приложеног списка радова, види се да је у разноврсној стручној делатности кандидата највише заступљен рад из области примене геодезије у области пројектовања и извођења радова у грађевинарству. Посебно је велики број радова из области деформационе анализе и праћења објекта у фази изградње и експлоатације објеката. Кандидат је учествовао у стручним комисијама за техничку и стручну контролу геодетско техничке документације у оквиру пројекта из области грађевинарства, од којих се велики број односи на капиталне објекте од интереса за Србију. Кандидат је на неколико пројеката био извештач државне ревизионе комисије.

Кандидат поседује лиценцу одговорног пројектанта геодетских пројеката, издату од стране Инжењерске коморе Србије (бр. 372 4794 03). Кандидат је такође и уписан у регистар судских вештака за област грађевинарства, ужа специјалност геодезија (број и датум решења: 740-05-05510/2010-03 од 06.07.2011 године).

#### **5. Активност у професионалним удружењима и јавна делатност**

Кандидат је члан Савеза геодета Србије, Српског географског друштва и Друштва геоморфолога Србије. Такође је члан редакционих одбора часописа *Геодетска служба*, *Грађевински календар* и међународних часописа *SPATIUM* и *Geodetski vestnik*, као и члан Издавачког савета Института за архитектуру и урбанизам Србије.

Поред тога рецензент је и у више међународних часописа (*Computers Environment and Urban Systems*, *Landscape and Urban Planning*, *Arabian Journal of Geosciences*, *European Journal of Soil Science*, *GiScience and Remote Sensing*, *ISPRS International Journal of Geo-Information*, *International Journal of Physical Sciences*, *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, *Reports on Geodesy and Geoinformatics*, *Spatial Statistics*, *Water Science and Technology*).

## 6. Закључак и предлог

На основу прегледа материјала и детаљне анализе и досадашњег наставног, научно-истраживачког и стручног рада в. проф. др Бранислава Бајата, дипл.инж.геод., Комисија констатује:

### *Допринос кандидата у настави:*

- Кандидат је као асистент, доцент и ванредни професор са успехом одржавао вежбања и предавања на основним, мастер и докторским студијама, на укупно 13 предмета;
- Кандидат је аутор и коаутор превода две књиге на српски језик, једног уџбеника и једног помоћног уџбеника, једне збирке задатака и једног практикума, намењених студентима основних и мастер студија на студијском програмима Грађевинарство и Геодезија и геоинформатика;
- Кандидат је био ментор на две одбрањене докторске дисертације, ментор је на једној дисертацији чија израда у току и члан комисије за оцену и одбрану две одбрањене докторске дисертације;
- Кандидат је био ментор или члан комисије за одбрану више мастер или синтезних радова на Грађевинском факултету;
- Кандидат је учествовао у унапређењу студијских програма Грађевинарство и Геодезија и геоинформатика кроз EDUCATE и TEMPUS пројекте.
- Кандидат је организовао **две** међународне и **две** домаће радионице за студенте докторских студија.
- Кандидат је за свој педагошки рад оцењиван од стране студената оценама за шк. 2014/15 које су у просеку веће од 4.50.

### *Научноистраживачки, стручни и професионални допринос кандидата:*

- Кандидат је одбранио докторску дисертацију и магистарски рад;
- Кандидат је написао поглавља у **четири** међународне монографије, од чега **два** у периоду након последњег избора;
- Кандидат је објавио укупно **двадестједан** рад у научним часописима међународног значаја. Од тог броја **шеснаест** радова су у часописима са SCI листе (**8** радова у категорији **M21**, **6** радова у категорији **M22** и **2** рада у категорији **M23**), од чега су **тринаест** радова у часописима са SCI листе објављени у периоду од последњег избора;
- Кандидат је објавио укупно **27** радова у зборницима међународних скупова, од чега **четрнаест** у периоду од последњег избора, **два** рада су по позиву, од тога **један** рад у периоду након последњег избора;
- Кандидат је написао поглавља у **седам** монографија националног значаја, од тога **два** у периоду након последњег избора, објавио је **четрнаест** радова у домаћим часописима (**5** радова у категорији **M51**, **3** рада у категорији **M52** и **6** радова у категорији **M53**), од чега **четири** у периоду након последњег избора и укупно **један** рад у зборницима скупова националног значаја;
- Публиковани радови су високо цитирани (259 цитата према Scholar google бази, h index цитираности 9).
- Кандидат је уредник **једне** домаће монографије и **једног** зборника саопштења међународног научног скупа (све у периоду након последњег избора).
- Кандидат учествује или је учествовао у реализацији **5** националних научних пројеката, од тог броја на **два** пројекта је био руководилац подпројекта;
- Кандидат је руководио **једним** иновационим пројектом;

- Кандидат учествује у реализацији **једног** међународног научног пројекта као руководиоца;
- Кандидат је био на **два** стручна усавршавања (Немачка) и **једном** студијском боравку као гостујући професор (Чешка република);
- Кандидат је реализовао укупно **32** пројекта за потребе привреде;
- Кандидат је члан **инжењерске коморе Србије** и **три** национална струковна удружења.
- Кандидат има две референце из категорије **M80** (Техничка и развојна решења)

*Допринос кандидата академској и широј заједници:*

- Управник Института за геодезију и геоинформатику, Грађевинског факултета у Београду
- Шеф Катедре за геодезију и геоинформатику, Грађевинског факултета у Београду
- Председник организационог и члан научног одбора међународне научне конференције **DailyMeteo.org/2014 Conference**, 26-27 June, Belgrade.
- Члан Редакционог одбора међународних часописа *SPATIUM* и *Geodetski vestnik*, и домаћих часописа *Геодетска служба*, *Грађевински календар*.
- Члан Издавачког савета Института за архитектуру и урбанизам Србије.

Имајући у виду све напред наведене чињенице, Комисија констатује да др Бранислав Бајат, дипл.геод.инж., задовољава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Универзитета у Београду за избор у звање редовног професора. **Стога комисија предлаже Изборном већу редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду да се утврди предлог за избор в.проф. Бранислава Бајата, дипл.геод.инж у звање редовног професора за ужу научну област ГЕОДЕЗИЈА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА и МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАЏМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ за рад на неодређено време.**

У Београду,  
30.11. 2015.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драган Благојевић, дипл. геод.инж.  
Грађевински факултет у Београду
2. Проф. др Бранко Божић, дипл. геод.инж  
Грађевински факултет у Београду
3. Проф. Др Иван Алексић, дипл. геод.инж  
Грађевински факултет у Београду
4. Проф. Др Душан Јоксић, дипл. геод.инж  
Грађевински факултет у Београду (професор у пензији)

**ПРИЛОГ:****СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА в. проф. др Бранислава Бајата, дипл.геод.инж****РАДОВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ И НАСТАВНИХ ЗВАЊА**

**Анализа квалитета дигиталних модела терена применом изабраних аналитичких метода :** магистарска теза / Б. Бајат. – Београд, 1996. – 143 с.: 62 графичка приказа, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Геодетски одсек.

**Прилог истраживању несигурности дигиталних модела терена као примарне базе података топографских информационих система :** докторска теза / Б. Бајат. – Београд, 2004. – 156 с.: 97 графичких приказа, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, Геодетски одсек.

**УЦБЕНИЧКА ЛИТЕРАТУРА**

1. **Геодезија : Дигитајзери** /С. Контић, 7. издање.- Београд : Наука, 1995. – с. 234-236- поглавље 3.1
2. **Геодезија за грађевинце** / В. Раичковић , Б. Бајат. – збирка задатака, 1. издање.- Београд : Грађевински факултет, 2001. - 94с. : 24 графичка приказа.
3. **Практикум из геодезије** / В. Раичковић , Б. Бајат. – 1. издање. - Београд : Грађевински факултет, 2002. - 34с. : 29 графичких приказа.
4. **Природни ресурси** / Б. Бајат. – помоћни уџбеник- 1. издање.-Београд : Грађевински факултет, 2009. - 207с. :графичка прикази. ISBN 978-86-7518-097-5

**Период од последњег избора (укупно 1 уџбеник):**

5. **Примена геодезије у саобраћајницама** / Б. Бајат, С. Ашанин – уџбеник- Београд: Академска мисао, 2015 – 167с. ISBN 978-86-7466-577-0

**ПРЕВОДИ УЦБЕНИЧКЕ ЛИТЕРАТУРЕ**

1. **Burrough, P.; McDonnell, R.: Principi geografskih informacionih sistema** / Б. Бајат, Д. Благојевић – Превод с енглеског Наслов оригинала: Burrough, P.; McDonnell, R. (1989): Principles of Geographic Information Systems. Oxford University Press – Београд : Грађевински факултет, 2006. – 421с., 4стр. табли
2. **Heuvelink, G. B. M.: Prenos grešaka kod GIS modeliranja životne sredine** / Д. Благојевић, Б. Бајат – Превод с енглеског, наслов оригинала: Heuvelink, G. B. M. (1998): Error Propagation in Environmental Modelling with GIS. Research Monographs in Geographical Information Science, Taylor&Francis – Београд: Грађевински факултет, 2007. – 132с.: 35 графичких приказа.

**НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ**

1. Развој, просторно уређење и коришћење инфраструктурних коридора у Србији /**Истраживач**/ Министарство за науку и технологију Србије 2002-2004.



2. Одрживи просторни развој градова Србије /**Истраживач**/ Министарство науке и заштите животне средине Србије 2005-2007
3. Истраживање оптималног модела интеграције података државног премера и новог референтног система Републике Србије /**Истраживач**/ Министарство за науку и технолошки развој, 2008-2010.
4. Одрживи развој и уређење бањских и туристичких насеља у Србији / **Руководилац Подпројекта 3**: Информациона база и систем индикатора за планирање и имплементацију развоја бањског и сеоског туризма / Министарство за науку и технолошки развој, 2008-2010.

**Период од последњег избора (укупно 3 пројекта):**

5. Улога и имплементација државног просторног плана и регионалних развојних докумената у обнови стратешког истраживања, мишљења и управљања у Србији / **Руководилац Подпројекта 4**: „Информатичка подршка остваривању ППРС и доношењу стратешких одлука“/ Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 2011-2015.
6. МЕТЕО пакет – методолошко/софтверско решење за аутоматско картирање климатских променљивих -иновациони пројекат/ **Руководилац** / Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије 2011-2015.
7. Consideration of spatial effect in mass valuation of residential properties (Разматрање просторних утицаја у масовној процени станова) / **Руководилац** / билатерални међународни пројекат са Републиком Словенијом (2014-2015):

**ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА, БИТНО ПОБОЉШАНИ ПОСТОЈЕЋИ ПРОИЗВОДИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ, ПАТЕНТИ**

1. Информациони систем 'Тигар' –софтверско решење /Д. Јоксић, В. Васиљев, Б. Бајат // (2004) – техничко решење (**M84**)

**Период од последњег избора (укупно 1 решење):**

2. База података просторног рапоредан становништва и густине насељености у Србији / Н. Крунић, Б. Бајат, М. Килибарда // (2015) - Критичка евалуација података, база података, приказани детаљно као део међународних пројеката, публиковани као интерне публикације или приказани на Интернету (**M86**)

**МЕЂУНАРОДНЕ МОНОГРАФИЈЕ**

1. Numerical method for uncertainty assessment of the topographic parameters derived from DEMs /B. Bajat, S. Rath, D. Blagojevic //Hazard Ecology : Approaches and Techniques, B.W. Pandey (ed.) New Delhi India: Mittal Publications (2010), p. 87-98. [**M14**]
2. Sensing, forecasting and risk assessment-an integrated method to model high resolution Data for floodplain representations in hydrodynamic simulations./ S. Rath, B. Bajat //Hazard Ecology : Approaches and Techniques, B.W. Pandey (ed.) New Delhi India: Mittal Publications(2010), p. 111-130. [**M14**]

**Период од последњег избора (укупно 2 међународне монографије):**

3. **Využití klasikačních algoritmů metod strojového učení pro účely prostorového modelování** / M. Marjanović, M. Kovačević, B. Bajat, V. Voženílek, L. Marek // *Metody umělé inteligence v geoinformatice*, V. Voženílek, J. Dvorský, D. Húsek, (ed.) Olomouc: Univerzita Palackého. (2011), p. 161-168. [M14]
4. **Dasymetric Mapping of Population Distribution in Serbia Based on Soil Sealing Degrees Layer** / N. Krunić, B. Bajat, M. Kilibarda // *Surface Models for Geosciences, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography* K. Růžicková, T. Inspektor, (ed.) New York: Springer. (2015), p. 137-149. [M13]

### **РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА**

1. **Elements of Spatial Data Quality as Information Technology Support for Sustainable Development Planning** / D. Joksić, B. Bajat // *SPATIUM*: No.11. (2004), p.77-83. [M24]
2. **Probability maps as a measure of reliability for intervisibility analysis** / D. Joksić, B. Bajat // *SPATIUM*: No.12. (2005), p.22-27. [M24]
3. **Geostatistical modelling of topography using auxilliary maps** / T. Hengl, B. Bajat, I. H. Reuter, D. Blagojević // *Computers and geosciences*, Vol.34, Issue 12 (2008), p. 1886-1899. [M22]
4. **Soil Type Classification and Estimation of Soil Properties Using Support Vector Machines** / M. Kovačević, B. Bajat, B. Gajić // *Geoderma* 154, (2010), p. 340-347 [M21]
5. **Mapping population change index in Southern Serbia (1961–2027) as a function of environmental factors** / B. Bajat, T. Hengl, N. Krunić, M. Kilibarda // *Computers, Environment and Urban Systems*. 35 (2011), p. 35-44. [M21]

**Период од последњег избора (укупно 16 радова):**

6. **Landslide susceptibility assessment using SVM machine learning algorithm** / M. Marjanović, M. Kovačević, B. Bajat, V. Voženílek // *Engineering geology*. 123 (2011), p. 225-234. [M21]
7. **Landslide assessment of the Starča basin (Croatia) using machine learning algorithms** / M. Marjanović, M. Kovačević, B. Bajat, S. Mihalić, B. Abolmasov // *Acta Geotechnica Slovenica*. 8 (2011), p. 45-55. [M23]
8. **Modelling the Spatial Distribution of Vojvodina's Population by Using Dasymetric Method** // N. Krunić, B. Bajat, M. Kilibarda, D. Tošić // *Spatium*. 12(24) (2011) p. 37-49. [M24]
9. **PlotGoogleMaps: the R-based web-mapping tool for thematic spatial data** / M. Kilibarda, B. Bajat // *Geomatica* 66 (2012), p. 37-49. [M24]
10. **Trace element distribution in surface soils from a coal burning power production area: A case study from the largest power plant site in Serbia**. S. Dragović, M. Čujić, L. Slavković-Beškoski, B. Gajić, B. Bajat, M. Kilibarda, A. Onjia. *Catena*. 104 (2013), p. 288-296. [M21]
11. **Mapping average annual precipitation in Serbia(1961–1990) by using regression kriging** / B. Bajat, M. Pejović, J. Luković, P. Manojlović, V. Ducić, S. Mustafić // *Theoretical and Applied Climatology*. 112 (2013) p. 1-13. [M22]
12. **Dasymetric modelling of population dynamics in urban areas** / B. Bajat, N. Krunić, M. Samardžić Petrović, M. Kilibarda // *Geodetski vestnik*. 57(4) (2013), p. 777-792. [M23]

13. **Spatial pattern of recent rainfall trends in Serbia (1961–2009)** / J. Luković, B. Bajat, D. Blagojević, M. Kilibarda // *Regional Environmental Change*. 14(5) (2014), p. 1789-1799. [M21]
14. **Spatio-temporal interpolation of daily temperatures for global land areas at 1 km resolution** / M. Kilibarda, T. Hengl, G.B.M. Heuvelink, B. Gräler B, E. Pebesma, M. Perčec Tadić, B. Bajat // *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*. 119(5) (2014) p. 2294-2313. [M21]
15. **Spatial analysis of the temperature trends in Serbia during the period 1961–2010** / B. Bajat, D. Blagojević, M. Kilibarda, J. Luković, I. Tošić // *Theoretical and Applied Climatology*. 121(2) (2015), p. 289-301. [M22]
16. **Spatial pattern of North Atlantic Oscillation impact on rainfall in Serbia** / J. Luković, D. Blagojević, M. Kilibarda, B. Bajat // *Spatial Statistics*, doi:10.1016/j.spasta.2015.04.007. (2015) [M21]
17. **Global geographic and feature space coverage of temperature data in the context of spatio-temporal interpolation** /M. Kilibarda, M. Perčec Tadić, T. Hengl, J. Luković, B. Bajat // *Spatial Statistics*, doi:10.1016/j.spasta.2015.04.005. (2015) [M21]
18. **High resolution grid of potential incoming solar radiation for Serbia** / J. Luković, B. Bajat, M. Kilibarda, D. Filipović // *Thermal Science*, doi: 10.2298/TSCI150430134L. (2015) [M22]
19. **Recent trends in daily rainfall extremes over Montenegro (1951–2010)** /D. Burić, J. Luković, B. Bajat, M. Kilibarda, N. Živković // *Natural Hazards and Earth System Sciences* 15, (2015), p. 2069-2077. [M22]
20. **Exploring the Decision Tree Method for Modelling Urban Land Use Change** / M. Samardžić-Petrović, S. Dragičević, B. Bajat, M. Kovačević // *Geomatica* 69(3) (2015) p. 313-325 [M24]
21. **Modeling Urban Land Use Changes Using Support Vector Machines** / M. Samardžić-Petrović, S. Dragičević, M. Kovačević, B. Bajat // *Transactions in GIS*, doi: 10.1111/tgis.12174 [M22]

#### **РАД У ЗБОРНИКУ РАДОВА СА МЕЂУНАРОДНОГ НАУЧНОГ СКУПА ОБЈАВЉЕН У ЦЕЛИНИ**

1. **Integration of measured terrain points with existing DEMs by Cokriging** / B. Bajat, D. Blagojević // *Intergeo East*, 3-5 March 2004, Belgrade, CD Proceedings. [M33]
2. **Praćenje morfoloških promena morskog dna primenom laserskog skenera CYRAX 2500**. S. Rath, B. Bajat // *Zbornik radova četvrtog Kongresa metrologa 2005*, Beograd. Beograd: Građevinski fakultet (2005), p. 364-371. [M33]
3. **Numerical method for uncertainty assessment of the topographic parameters derived from DEMs**. / B. Bajat, D. Blagojević, S. Rath // *Remote Sensing & GIS for Environmental Studies : Applications in Geography*, S. Erasmi, B. Cyffka, M. Kappas (ed.) Göttingen: Verlag Erich Goltze. (2005), p. 315-324. [M33]
4. **Between Sensing, Forecasting And Risk Assessment: An Integrated Method To Model High Resolution Data For Floodplain Representations In Hydrodynamic Simulations** / S. Rath, B. Bajat // *Remote Sensing & GIS for Environmental Studies : Applications in Geography*, S. Erasmi, B. Cyffka, M. Kappas (ed.) Göttingen: Verlag Erich Goltze. (2005), p. 249-256. [M33]

5. **Geostatistical modeling of topography using auxiliary maps** / T. Hengl, B. Bajat, I. H. Reuter D. Blagojević / CD Proceedings of the GeoComputation 2007, 3rd-5th September Maynooth, Dublin, Ireland. Maynooth, Dublin, Ireland (2007) [M33]
6. **Possibilities for improvement of the CORINE methodology for mapping the CORINE land cover classes** / D. Protić, B. Bajat // Global Change Issues in Developing and Emerging Countries, M. Kappas, C. Kleinn, B. Sloboda (ed.) Proceedings of the 2nd Goettingen GIS and Remote Sensing Days 2006, 4th-6th October, Goettingen, Germany. Göttingen: Universitätsverlag Goettingen. (2007) p. 251-255. [M33]
7. **Geostatističko modeliranje prostornih podataka u GIS okruženju** / B. Bajat, D. Blagojević // Zbornik saopštenja međunarodnog naučnog skupa "Održivi prostorni razvoj gradova", 25-26 januar 2008, Beograd. (2008), p. 209-220. [M33]
8. **Prediction Model of Spatial Population Distribution by Using Geostatistics** / B. Bajat, N. Krunić, M. Kilibarda // Thematic Proceedings of Conference of Regional development, spatial planning and strategic governance, 7- 8 December 2009, Belgrade. Beograd: IAUS. (2009), p. 319-340. [M31]
9. **Landslide susceptibility assessment with machine learning algorithms** / M. Marjanović, B. Bajat, M. Kovačević // CD Proceedings of International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems INCoS 2009, 4th-6th November 2009, Barcelona, Spain. Barcelona (2009) [M33]
10. **Geological Units Classification of Multispectral Images by Using Support Vector Machines** / M. Kovačević, B. Bajat, B. Trivić, R. Pavlović // CD Proceedings of International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems INCoS 2009, 4th-6th November 2009, Barcelona, Spain (2009) [M33]
11. **Topic specific search engines in civil engineering** / P. Petronijević, M. Kovačević, B. Bajat // CD Proceedings of the International Conference on Computing in Civil and Building Engineering, 30th June – 2nd July, 2010, Nottingham, UK. Nottingham (2010) [M33]
12. **Dasymetric Modeling of Spatial Distribution and Daily Fluctuation of Population** / N. Krunić, M. Kilibarda, B. Bajat // CD Proceedings, Symposium GIS Ostrava 24th - 26th January 2011, Ostrava. (2011) [M34]
13. **AJAX Technology and Google Maps API Services in WEB Cartography** / M. Samardžić-Petrović, M. Kilibarda, B. Bajat, M. Krunić // CD Proceedings Symposium GIS Ostrava 24th - 26th January 2011, Ostrava. (2011) [M34]

**Период од последњег избора (укупно 14 радова):**

14. **Dasymetric Mapping of Spatial Distribution of Population in Timok Region**/ B. Bajat, N. Krunić, M. Kilibarda // Proceedings of International Scientific Conference Professional Practice and Education in Geodesy And Related Fields 24th-26th Jun 2011, Kladovo, Serbia. (2011), p. 30-34. [M31]
15. **Spatial Prediction of Human Population Change** /B. Bajat, N. Krunić, M. Kilibarda, M. Samardžić-Petrović // CD Proceedings of 14<sup>th</sup> AGILE International Conference on Geographic Information Science, 18th-21st April 2011, Utrecht, Netherlands. Utrecht, Netherlands (2011) [M33]
16. **Population vulnerability assessment in hazard risk management: a dasymetric mapping approach** / B. Bajat, N. Krunić, M. Bojović, M. Kilibarda, Z. Kovačević // 2<sup>nd</sup> Project Workshop on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods, 15-17 December 2011, Rijeka, Croatia (2011), p. 167-170. [M33]

17. **Evaluation of the Proposed Topic Specific Search Engine in Geostatistics/** M. Kovačević, B. Bajat // CD Proceedings Symposium GIS Ostrava 24th - 26th January 2011, Ostrava. (2011) [M33]
18. **Plotgooglemaps – A Simple Solution for Geological Survey Web Mapping** /M.Kilibarda, Z. Radić Z, B. Bajat // Proceedings of MAEGS-17 Geology in Digital Age, 14th-16th September 2011, Belgrade, Serbia. (2011) 9-12. [M33]
19. **Spatial Hedonic Modelling of Dwelling Location Prices Using Auxiliary Maps** / B.Bajat, M. Kilibarda, M. Pejović, M. Samardžić-Petrović // CD Proceedings of RSAI 9th Congress, 9-12 May 2012, Timisoara, Romania. (2012) [M33]
20. **The application of different kappa statistics indices in the assessment of similarity between planned and actual land use maps** / M. Samardžić-Petrović, B. Bajat, M. Kovačević // 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference RESPAG 2013, CD Proceedings, 22<sup>nd</sup> - 25<sup>th</sup> May 2013, Belgrade. (2013) [M33]
21. **Assessing similarities between planned and observed land use maps: the Belgrade's municipalities case study** / B. Bajat, M. Samardžić-Petrović, M. Kovačević // Symposium GIS Ostrava 2013, CD Proceedings, 21<sup>th</sup> - 23<sup>th</sup> January 2013, Ostrava. (2013) [M33]
22. **WorldDailyMeteo: spatio-temporal interpolation of daily meteo variables at 1 km spatial resolution** / M. Kilibarda, T. Hengl, M. Perčec Tadić, B. Bajat // Conference Spatial Statistics 2013, 4th -6th June, 2013, Columbus, Ohio. (2013) [M34]
23. **The Preliminary Damage Assessment of Properties Based on Massive Appraisal Maps** / B. Bajat, M. Kilibarda, M. Pejović, M. Samardžić Petrović //Proceedings of the 1 st Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region, S. Mihalić Arbanas, Ž. Arbanas, ед. Zagreb: Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, University of Zagreb. 2014; 241-244. [M33]
24. **Meteo: package for automated meteorological spatiotemporal mapping** / M. Kilibarda, B. Bajat, T. Hengl, M. Pejović // Extended Abstract Proceedings of the GIScience 2014, K. Stewart, E. Pebesma, G. Navratil, P. Fogliaroni, M. Duckham (ed.) 23-26 September, Vienna, Austria. (2014),p.323-327. [M33]
25. **Sensitivity analysis of Support Vector Machine land use change modelling method** / M. Samardžić-Petrović, B. Bajat, M. Kovačević, S. Dragičević // Extended Abstract Proceedings of the GIScience 2014,K. Stewart, E. Pebesma, G. Navratil, P. Fogliaroni, M. Duckham (ed.) 23-26 September, Vienna, Austria. (2014),p. 34-37. [M33]
26. **Rainfall Variability and NAO, Spatial Pattern** / J. Luković, B. Bajat, D. Blagojević, M. Kilibarda // Proceedings of DailyMeteo. org/2014 Conference, B. Bajat, M. Kilibarda, (ed.) 26th -27th June, Belgrade. (2014), p. 42-44. [M33]
27. **Mapping Average Annual Precipitation in Serbia (1961–1990) by Using Machine Learning Techniques/** N.Višnjevac, M. Kovačević, B. Bajat //Proceedings of DailyMeteo. org/2014 Conference, B. Bajat, M. Kilibarda, (ed.) 26th -27th June, Belgrade. (2014), p.101-106. [M33]

#### **ДОМАЋА НАУЧНА МОНОГРАФИЈА, ИЛИ ПОГЛАВЉЕ У МОНОГРАФИЈИ СА ВИШЕ АУТОРА**

1. **GIS kao funkcija planiranja razvoja i upravljanja industrijskim sistemima** / D. Joksić, V. Vasiljev, B. Bajat // Prostorni razvoj magistralnih koridora, N. Spasić, M. Maksin Mičić, (ed.) IAUS, Beograd (2004), s. 327-354. [M45]
2. **Digitalni modeli terena – komponenta topografskih informacionih sistema** / D. Joksić, B. Bajat // Održivi prostorni razvoj grada - pristupi informatika modeli. IAUS, Beograd (2005), s. 123-130. [M45]

3. **Fazi koncept nesigurnosti prostornih analiza u GIS okruženju** / B. Bajat, D. Joksić // Upravljanje održivim prostornim razvojem. Beograd: IAUS. 2006; 53-59. [M45]
4. **Modeliranje urbanog razvoja turističkih naselja korišćenjem ćelijskih automata** / M. Samardžić, B. Bajat, D. Blagojević // Neki aspekti održivog prostornog razvoja Srbije. IAUS, Beograd (2009), s. 133-149. [M45]
5. **Primena AJAX i Google Maps API tehnologije u Web kartografiji - primer generalnog urbanističkog plana Vrnjačke Banje** / M. Kilibarda, M. Samardžić, O. Bakić, J. Stevanović-Stojanović, N. Krunic, B. Bajat // Održivi razvoj banjskih i turističkih naselja u Srbiji. IAUS, Beograd (2010), s. 267-302. [M45]

**Период од последњег избора (укупно 2 рада):**

6. **Dasimetrijsko modelovanje naseljenosti za potrebe izrade prostornih planova** / B. Bajat, N. Krunic, M. Kilibarda, M. Samardžić-Petrović // Obnova strateškog prostornog mišljenja, istraživanja i upravljanja u Srbiji-Knjiga 1. IAUS, Beograd (2011), s. 151-184. [M45]
7. **Prostorna autokorelacija i grupisanje demografskih procesa u Vojvodini** / N. Krunic N, B. Bajat // Obnova strateškog prostornog mišljenja, istraživanja i upravljanja u Srbiji – knjiga 2. J. Petrić, M. Vujošević, M. Hadžić, B. Bajat, (ed.) Beograd: IAUS. (2014), s. 162-178. [M45]

#### **РАД У НАУЧНОМ ЧАСОПИСУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ОБЈАВЉЕН У ЦЕЛИНИ**

1. **Mogućnosti klasifikacije terena na osnovu kvantitativnih parametara** / B. Bajat // Geodetska služba 74 (1996), s.12-21. [M53]
2. **Spektralna gustina terena kao projektni parametar u optimizaciji DMT-a** / B. Bajat // Geodetska služba. 75 (1996), s. 12-24. [M53]
3. **Određivanje nagiba terena u rasterskim GIS i DMT aplikacijama** / B. Bajat, S. Rath // Geodetska služba 93 (2003), s. 16-24.[M53]
4. **Analiza kvaliteta digitalnog modela terena na lokaciji "Zlatibor"** / B. Bajat, D. Štrbac // Glasnik Srpskog geografskog društva 83 (2003), s. 31-42. [M51]
5. **Дигитални модели терена – примарна геоморфометријска база података у ГИСу** / Б. Бајат // Глобус бр.28. (2003) с. 187-198. (M53)
6. **Uticaj izvora podataka na tačnost digitalnog modela terena** / B. Bajat, D. Štrbac // Glasnik Srpskog geografskog društva 85 (2005), s. 265-280. [M51]
7. **Primena laserske tehnologije u građevinarstvu** / V. Raičković, V. Bulatović, B. Bajat // Građevinski kalendar 38 (2006) s. 618-639. [M53]
8. **Primena geostatistike u prostornim analizama** / B. Bajat, D. Blagojević // Glasnik Srpskog geografskog društva 87 (2007) p. 143-152. [M51]
9. **Fuzzy pogled na životno okruženje.** / B. Bajat, D. Joksić, Z. Nedeljković // Zbornik radova Geografskog Instituta "Jovan Cvijić" 57 (2007), s. 399-406. [M52]
10. **Digitalni modeli terena kao podloge za projektovanje u građevinarstvu** / B. Bajat, M. Samardžić, Z. Nedeljković // Građevinski kalendar 42 (2010), s. 399-453. [M53]

**Период од последњег избора (укупно 4 рада):**

11. **Spatial Modelling of Population Concentration Using Geographically Weighted Regression Method** / B. Bajat, N. Krunic, M. Kilibarda, M. Samardžić-Petrović // Zbornik radova Geografskog Instituta "Jovan Cvijić". 61 (2011), s. 151-167. [M52]

12. **Spatial distribution of interpolation uncertainty: case study of isotherm map of Serbia (1991-2009)** / M. Pejović, B. Bajat, J. Luković // Glasnik Srpskog geografskog društva. 92(4) (2012), s. 31-50. [M51]
13. **Oцена nesigurnosti prostorne koncentracije oticaja primenom Monte Carlo stohastičkih simulacija** / N. Višnjevac, Ž. Cvijetinović, B. Bajat, B. Radić, R. Ristić, V. Milčanović // Glasnik šumarskog fakulteta 64(108) (2013), s. 7-24. [M52]
14. **Mapping probabilities of precipitation occurrence on the territory of the Republic of Serbia by the method of indicator kriging** / J. Pandžić, B. Bajat, J. Luković // Glasnik Srpskog geografskog društva. 92(2) (2013), s. 23-40. [M51]

#### **РАД У ЗБОРНИКУ РАДОВА СА НАЦИОНАЛНОГ НАУЧНОГ СКУПА ОБЈАВЉЕН У ЦЕЛИНИ**

1. **Оцена квалитета ГИС производа** / Д. Јоксић, Б. Бајат // Зборник радова Првог конгреса Српских Географа, Соко Бања октобар 2006, Београд (2007) књига 3. с.1161-1167. (M63)

#### **МЕНТОРСТВА И ЧЛАНСТВА У КОМИСИЈАМА**

**Период од последњег избора (укупно 5 -3 менторства и 2 члан):**

##### *Докторске дисертације*

1. Милан Килибарда: **Аутоматско картирање климатских варијабли применом просторно-временских геостатистичких метода** – одбрањена 2013. године, **ментор**
2. Милева Петровић Самарцић: **Предвиђање промена у коришћењу земљишта применом модела вођених подацима (Data-driven models)** – одбрањена 2014. године, **ментор**
3. Милутин Пејовић: **Геостатистичко моделирање геохемијских променљивих у 3Д простору** – израда у току (пријављена 2015), **ментор**.
4. Бранко Миловановић: **Линеарно и нелинеарно моделирање геодетски регистрованих деформационих процеса конструкција**– одбрањена 2012. године, **члан комисије**.
5. Драгитин Протић: **Квантитативно картографско моделирање земљишног покривача**– одбрањена 2013. године, **члан комисије**.

#### **ЧЛАНСТВО У НАЦИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА**

1. Члан Инжењерске коморе Србије
2. Члан Савеза геодета Србије,
3. Члан Српског географског друштва
4. Члан Друштва геоморфолога Србије

#### **УРЕЂИВАЊЕ МОНОГРАФИЈА И ПУБЛИКАЦИЈА И ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА**

**Период од последњег избора (2 уређивања)**

*Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја :*

**Обнова стратешког просторног мишљења, истраживања и управљања у Србији**– књига 2-/ Ј. Петрић М. Вујошевић М. Хацић Б. Бајат (ед.)- ИАУС, Београд 2014 [М49]

*Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа*

**Proceedings of DailyMeteo. org/2014 Conference**, 26-27 June Belgrade В. Bajat М. Kilibarda (ed.) ISBN 978-86-7518-169-9 [М36]

## **РЕЦЕНЗИЈЕ КЊИГА И ЧАСОПИСА**

*Књига:*

Несторов И., Протић Д.: **CORINE** **карирање земљишног покривача у Србији**, Грађевинска књига, Београд, 2009.

*Часописи:*

Computers Environment and Urban Systems,  
Landscape and Urban Planning,  
Arabian Journal of Geosciences,  
European Journal of Soil Science,  
GiScience and Remote Sensing,  
ISPRS International Journal of Geo-Information,  
International Journal of Physical Sciences,  
ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing,  
Reports on Geodesy and Geoinformatics,  
Spatial Statistics,  
Water Science and Technology

## **ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНИХ СКУПОВА И РАДИОНИЦА**

*Међународна конференција*

1. **DailyMeteo.org/2014 Conference**, 26-27 June, Belgrade, **председник организационог одбора**

*Међународна радионица*

1. **R+OSGeo in higher education**, 18 -24 Sep 2011 Belgrade
2. **Spatial and spatio-temporal modelling of meteorological and climatic variables using Open Source software (R + OSGeo)** 23-25 June, Belgrade

*Домаће радионице*

1. **Анализа просторно-временских података: R + SAGA+Google Earth** 16-19.децембар 2008, Грађевински факултет Универзитета у Београду
2. **Просторне анализе у open source ГИС окружењу: R+SAGA** 04-08 фебруар 2013. Грађевински факултет, Универзитет у Београду

## **СТУДИЈСКИ БОРАВЦИ У ИНОСТРАНСТВУ**

1. **Технички Универзитету Хамбург у Харбургу TUHH (Department for River and Coastal Engineering)** Немачка 2002. год. у оквиру рада на међународном пројекту који су финансиран од стране DAAD-а: Improvement of Science and Research in Serbia and Montenegro in the Fields of Hydraulic Engineering and Water Management, 2001/03



2. **Технички Универзитету Хамбург у Харбургу TUHH (Department for River and Coastal Engineering)** Немачка 2004. год. (финансирано од стране DAAD-а) у оквиру рада на међународном пројекту Development of an e-learning curriculum for flood management, 2004/05 (финансирано од стране DAAD-а).
3. **Department of Geoinformatics, Palacký University Чешка република** 2009, у оквиру CEEPUS-а кандидат је држао наставу као гостујући професор.

### **СТРУЧНИ РАДОВИ**

1. **Пројекат снимања и снимање геометрије постојећег стања и изгледа фасаде зграде Информатике у улици Јеврејској** / В. Васиљев (руководилац) // ГМБ. Београд, 1991.
2. **Пројекат реконструкције и надградње "МЗ -4 јули" - Дедиње, израда топографског плана R=1:200 локације објекта и снимања геометрије објекта** / В. Раичковић (руководилац) // ГМБ. Београд, 1992.
3. **Пројекат бензинска пумпа Рушањ, снимање и израда топографског плана R=1:100** / В. Раичковић (руководилац) // ЕХТИНГ. Београд, 1992.
4. **Снимање и израда планова R=1:100, R=1:50 за водоводну и канализациону мрежу објекта "Зеленгора" – Умка** / В. Раичковић (руководилац) // ЕХТИНГ. Београд, 1992.
5. **Превођење података графичког премера у дигитални облик за општину Бачки Петровац** / Д. Михајловић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 1994-1995.
6. **Снимање и израда планова R=1:200 за потребе реконструкције улице Змај Јовине** / А. Парезановић // Технички извештај. ИНКО. Београд, 1994.
7. **Пројекат оскултација и оскултације зграде у Југ Богдановој бр. 3** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 1995.
8. **Пројекат опажања и мерење челичних елемената на пословном објекту Народне Банке Југославије** / Д. Јоксић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 1995.
9. **Геодетски радови на пословном објекту Zepter у улици Краља Петра 32** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Zepter. Београд, 1995.
10. **Пројекат обележавања и обележавања елемената структуралне и класичне фасаде Народне Банке Југославије** / Д. Јоксић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 1996.
11. **Пројекат снимања и снимање изведеног стања делова фасаде на пословном објекту НБЈ** / Д. Јоксић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 1997.
12. **Пројекат снимања и снимање геометрије постојећег стања и изгледа фасада зграде ЈДП** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Дирекција за грађевинско земљиште. Београд, 1998.
13. **Обука сручњака Телекома код примене дигиталних карата** / Д. Јоксић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 1999.
14. **Израда програмског система за евиденцију стања параметара телефонских централа и спојних путева у домену комутација-Телеком Р и обука стручњака Телекома за његово коришћење** / Д. Јоксић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 1999-2000.

15. **Пројекат снимања и снимање геометрије постојећег стања пословно тржног центра “Дукат” на Студентски тргу** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 2000.
16. **Праћење слегања пословног објекта “Делта Инвест А.Д.” у блоку 20 на Новом Београду** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 2000-2001.
17. **Главни пројекат реконструкције заштитног простора око резервоара А-5501, А-5502, А-5503 и А-5504 и њима припадајућих приступних путева у рефинерији Панчево-терминал Нови Сад, израда планско техничке документације** / М. Мурављов (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију и Институт за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Београд, 2002.
18. **Испитивање пробног оптерећења моста преко реке Таре на km 5+631.50 Регионалног пута R-111 Ваљево-Дебело брдо-Рогачица деонице Ваљево-Поћута** / З. Мишковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Београд, 2002.
19. **Испитивање пробног оптерећења моста преко реке Јабланице на km 9+830.00 Регионалног пута R-111 Ваљево-Дебело брдо-Рогачица деонице Ваљево-Поћута** / З. Мишковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Београд, 2002.
20. **Главни пројекат анекса пословног објекта “Делта Инвест А.Д.” у блоку 20 на Новом Београду, израда планско техничкој документацији** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 2002 .
21. **Главни пројекат геодетског осматрања и осматрање анекса пословног објекта “Делта Инвест А.Д.” на Новом Београду** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 2002 .
22. **Геодетски надзор за грађевинске радове на анексу пословног објекта “Делта Инвест А.Д.” на Новом Београду** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 2002-2003.
23. **Пројекат слегања и праћење слегања на стамбеном објекту у Новопазарској улици бр.42. Београд** / В. Раичковић (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију Грађевинског факултета. Београд, 2003-2004.
24. **Испитивање Моста Слободе у Новом Саду** / Б. Ћорић (руководилац) // Технички извештај. Институт за нумеричку анализу и пројектовање конструкција Грађевинског факултета. Београд, 2005.
25. **Истражни радови I фазе према предмеру радова за турбо сто (темељи турбине и генератора) блока 4 ТЕ "Никола Тесла" у Обреновцу** / С. Живковић (руководилац) // Геодетски елаборат. Институт за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Београд, 2007.
26. **Идејни пројекат кишне канализације у насељу "Дудара" општина Сремски Карловци** / М. Станић (руководилац) // Технички извештај. Институт за хидротехнику и водноеколошко инжењерство Грађевинског факултета. Београд, 2007.
27. **Експертиза постојећег пројектованог и изведеног стања одвођења вода из гараже објекта „Ušće shopping center“** / Д. Продановић (руководилац) // Технички извештај. Институт за хидротехнику и водноеколошко инжењерство Грађевинског факултета. Београд, 2010.

**Период од последњег избора (6 радова)**

28. **Главни пројекат осматрања понашања тла и објекта “Комбинована дечја установа у блоку 61”/Б. Бајат (руководилац) // Пројектна документација , АГМ-пројектни биро, Београд, 2011**
29. **Пројекат геодетског осматрања померања у вертикалној равни Дома народне скупштине Републике Србије / Б. Бајат (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета. Београд, 2012.**
30. **Елаборат о реализацији пројекта геодетског осматрања померања у вертикалном смислу Дома народне скупштине Републике Србије – нулта епоха / Б. Бајат (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета. Београд, 2012.**
31. **Елаборат о реализацији пројекта геодетског осматрања померања у вертикалном смислу Дома народне скупштине Републике Србије – прва епоха / Б. Бајат (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета. Београд, 2013.**
32. **Елаборат о реализацији пројекта геодетског осматрања померања у вертикалном смислу Дома народне скупштине Републике Србије – друга епоха / Б. Бајат (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета. Београд, 2014.**
33. **Елаборат о реализацији пројекта геодетског осматрања померања у вертикалном смислу Дома народне скупштине Републике Србије – трећа епоха / Б. Бајат (руководилац) // Технички извештај. Институт за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета. Београд, 2015.**