

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

**ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР**

**У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ  
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **ИВАНА (Миодраг) ВАСИЉЕВИЋ**
2. Ужа научна област за коју се наставник бира: **ГЕОФИЗИКА**
3. Предложено звање: **ДОЦЕНТ**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **ПУНИМ**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **доцент** у које је први пут изабрана **24.05.2006. године** за ужу научну област Примењена геофизика.

**II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ**

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **24.05.2011. год.**
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор: **23.12.2010. год.**
3. Датум и место објављивања конкурса: **05.01.2011. год. Београд**
4. Звање за које је расписан конкурс: **ДОЦЕНТ**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА  
И О ИЗВЕШТАЈУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије: **Изборно веће Рударско-геолошког факултета у Београду, 23.12.2010. год.**

2. Састав Комисије за припрему извештаја:

| Име и презиме члана          | Звање                | Ужа научна област | Организација у којој је запослен      |
|------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 1. др Александар Ђорђевић    | редовни проф.        | Геофизика         | Рударско-геолошки факултет у Београду |
| 2. др Бранислав Сретеновић   | ванредни проф.       | Геофизика         | Рударско-геолошки факултет у Београду |
| 3. др Споменко Ј. Михајловић | виши научни сарадник | Геофизика         | Геоманетни завод у Београду           |

3. Број пријављених кандидата на конкурс : **2 (два)**

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није било**

5. Датум стављања извештаја на увид јавности: **11.02.2011. године**

6. Начин (место) објављивања извештаја: **Библиотека Факултета, огласне табле и сајт Факултета**

7. Приговори: **није било приговора**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 24.03.2011. год. Изборно веће Рударско-геолошког факултета.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Иване Васиљевић у звање доцента вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

---

Проф. др Владица Цветковић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62.ст.4. Закона;

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Број:

Датум:

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број 76/2005), члана 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, члана 2. Правилника о условима за стицања звања наставника на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Реферата Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима С<sub>8</sub>- бр. 3/4 од 11.02.2011. године, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду на својој седници одржаној дана 24.03.2011. године, донело је

**О Д Л У К У**  
**о утврђивању предлога за избор у звање доцента**

Утврђује се предлог за избор **др Иване Васиљевић**, дипл.инж.геологије, у звање **доцент** за ужу научну област Геофизика и заснивање радног односа, на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Утврђени предлог доставља се Већу научне области Универзитета ради доношења одлуке о избору др Иване Васиљевић, дипл.инж.геологије, у наведено звање.

**О б р а з л о ж е њ е**

Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду расписао је конкурс у листу "Послови" – огласне новине Националне службе за запошљавање од 05.01.2011. године за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Геофизика и заснивање радног односа, на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

На конкурс се пријавила два кандидата: 1. др Ивана Васиљевић, дипл.инж. геологије, доцент на Рударско-геолошком факултету у Београду 2. др Слободан Станић, дипл.инж.геологије, незапослен.

Комисија је предложила за избор кандидата др Ивану Васиљевић, дипл.инж. геологије, доцент на Рударско-геолошком факултету у Београду и констатовала да предложени кандидат у потпуности испуњава све услове за избор у звање доцент за ужу научну област Геофизика.

Изборно веће је усвојило извештај и предлог Комисије и донело одлуку као у диспозитиву.

**Д Е К А Н**

Проф. др Владица Цветковић

Доставити:

1. др Ивану Васиљевић
2. Универзитету
3. Архив

**С А Ж Е Т А К**  
**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**  
**ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Геофизика**  
Број кандидата који се бирају: **један (1)**  
Број пријављених кандидата: **два (2)**  
Имена пријављених кандидата:  
1. **др Ивана Васиљевић, доцент**  
2. **др Слободан Ж. Станић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Ивана (Миодраг) Васиљевић**
- Датум и место рођења: **22.02.1970., Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Геофизика**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2001.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Геофизика**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2006.**
- Наслов дисертације: **Моделирање расподеле густина на основу података потповршинских гравиметријских мерења**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Геофизика**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
**доцент, 2006.**

### 3) Објављени радови

| Име и презиме:<br>др Ивана Васиљевић                                                                   | Звање у које се бира:<br>доцент                       |                                    | Ужа научна, односно<br>уметничка област за коју се<br>бира: Геофизика |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Научне публикације                                                                                     | Број публикација у којима је<br>једини или први аутор |                                    | Број публикација у којима је<br>аутор, а није једини или први         |                                    |
|                                                                                                        | пре последњег<br>избора/реизбора                      | после последњег<br>избора/реизбора | пре последњег<br>избора/реизбора                                      | после последњег<br>избора/реизбора |
| Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини                                  |                                                       |                                    |                                                                       |                                    |
| Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини                                          |                                                       |                                    |                                                                       |                                    |
| Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини                                           |                                                       |                                    |                                                                       |                                    |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини                                  | 3                                                     |                                    | 1                                                                     |                                    |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини                                   | 3                                                     |                                    | 6                                                                     |                                    |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини | 1                                                     |                                    |                                                                       |                                    |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини  |                                                       |                                    |                                                                       | 1                                  |
| Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора                                          |                                                       |                                    | 1                                                                     |                                    |
| Стручне публикације                                                                                    | Број публикација у којима је<br>једини или први аутор |                                    | Број публикација у којима је<br>аутор, а није једини или први         |                                    |
|                                                                                                        | пре последњег<br>избора/реизбора                      | после последњег<br>избора/реизбора | пре последњег<br>избора/реизбора                                      | после последњег<br>избора/реизбора |
| Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера               |                                                       |                                    |                                                                       |                                    |
| Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора                |                                                       |                                    |                                                                       |                                    |
| Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)                                                  |                                                       |                                    | 2                                                                     | 1                                  |

Напомена: 1. Навести у ком часопису са **SCI**, **SSCI** или **AHCI** листе су радови објављени;

#### **4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада**

*Ова оцена даје се на основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду који ступају на снагу 1. октобра 2008. године.*

Ова оцена није детаљно изнета јер се Комисија руководила прелазним и завршним одредбама Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету од 2.10.2008. године, број 8/84 (члан 8), који каже да „Наставници који су на дан ступања на снагу ових критеријума, у звању доцента или ванредног професора, испуњавају услове за поновни избор у исто звање.“

#### **5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

*Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања*

Кандидат нема учешће у наведеним активностима. Тренутно учествује на изради једне магистарске тезе и две докторске дисертације, за које још нису изабране комисије за оцену и одбрану.

#### **6) - Оцена о резултатима педагошког рада**

*Обавезно приказати и мишљење студената:*

Приказане су оцене студената за четири предмета, које кандидат држи на основним и дипломским академским студијама:

**Основи геофичког каротажа** – оцена **4,96** (ш.г. 2009/10),

**Примена рачунара у геофизици** – оцена **4,78** (ш.г. 2009/10),

**Основи гравиметрије** – оцена **4,73** (ш.г. 2010/11) и

**Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља** – оцена **5,00** (ш.г. 2010/11).

Кандидат држи још два предмета на дипломским академским студијама, али оцењивање није завршено, јер су студије отпочеле ове школске године.

Кандидат има дугогодишње искуство у одржавању наставе на већем броју предмета на различитим нивоима студија. Своје наставничке обавезе кандидат врло одговорно обавља. Предмете који су јој додељени, др Ивана Васиљевић је унапредла, унесећи у њих савремена достигнућа, посебно укључујући примену компјутерске технике обраде и интерпретације.

Од избора за доцента била је ментор 4 дипломска рада и члан комисија у 14 дипломских радова.

## **7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

Током рада на Рударско-геолошком факултету, др Ивана Васиљевић је активно учествовала, а то и даље чини, у развоју наставе и других делатности. Тренутно је Продекан за наставу и Управник библиотеке на Рударско-геолошком факултету, члан Већа групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду, заменик Шефа Департмана за геофизику Рударско-геолошког факултета и члан Комисије за обезбеђење квалитета на Рударско-геолошком факултету. Била је и члан Универзитетске комисије за упис (за школску 2010/2011 годину) Универзитета у Београду, члан Радне групе за акредитацију студијских програма на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета, члан Савета Рударско-геолошког факултета и члан бројних комисија на Рударско-геолошком факултету. Учествовала је на различитим семинарима везаним за унапређење наставе и квалитета студијских програма.

У досадашњем универзитетском раду др Ивана Васиљевић је испунила све задатке и обавезе доцента и унапредила активност Катедре за геофизику. Добрим делом и њеном заслугом настава на Студијском програму за геофизику остала је, и након одласка са Факултета једног броја професора из области геофизике, на истом високом нивоу на коме је била позната још од свог оснивања.

## **Под 2.**

### **1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Слободан (Живко) Станић**
- Датум и место рођења: **13.10.1956., Панчево**
- Установа где је запослен: **Незапослен**
- Звање/радно место: -
- Научна, односно уметничка област: **Геофизика**

### **2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

#### Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1979.**

#### Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1993.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Геофизика**

#### Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 1994.**
- Наслов дисертације: **Компаративна анилиза сеизмичке миграције пре и после сумирања**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Геофизика**

#### Досадашњи избори у наставна и научна звања:

**Биран је у звање доцент 1994. године, а у звање ванредни професор, 1999. и 2005. године. На Факултету је био ангажован ван радног односа. Тренутно је без звања.**

### 3) Објављени радови

| Име и презиме:<br>др Слободан Станић                                                                   | Звање у које се бира:<br>доцент                       |                                    | Ужа научна, односно<br>уметничка област за коју се<br>бира: Геофизика |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Научне публикације                                                                                     | Број публикација у којима је<br>једини или први аутор |                                    | Број публикација у којима је<br>аутор, а није једини или први         |                                    |
|                                                                                                        | пре последњег<br>избора/реизбора                      | после последњег<br>избора/реизбора | пре последњег<br>избора/реизбора                                      | после последњег<br>избора/реизбора |
| Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини                                  |                                                       |                                    |                                                                       |                                    |
| Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини                                          |                                                       |                                    |                                                                       |                                    |
| Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини                                           | 1                                                     |                                    | 2                                                                     | 1                                  |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини                                  | 12                                                    |                                    | 4                                                                     |                                    |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини                                   | 22                                                    |                                    | 17                                                                    | 1                                  |
| Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини | 13                                                    |                                    | 3                                                                     |                                    |
| Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини  | 5                                                     |                                    | 2                                                                     |                                    |
| Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора                                          |                                                       | 1                                  |                                                                       | 1                                  |
| Стручне публикације                                                                                    | Број публикација у којима је<br>једини или први аутор |                                    | Број публикација у којима је<br>аутор, а није једини или први         |                                    |
|                                                                                                        | пре последњег<br>избора/реизбора                      | после последњег<br>избора/реизбора | пре последњег<br>избора/реизбора                                      | после последњег<br>избора/реизбора |
| Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера               | 5                                                     | 2                                  | 3                                                                     |                                    |
| Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора                |                                                       |                                    | 1                                                                     |                                    |
| Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)                                                  |                                                       |                                    |                                                                       |                                    |

Напомена: 1. Навести у ком часопису са **SCI**, **SSCI** или **AHCI** листе су радови објављени;

**Коментар табеле (3):** Кандидат је раније био биран у звања доцент (1994) и ванредни професор (1999 и 2005), а од 2009. године нема звање. Како се ради о избору у звање доцент, није било јасно на који период се односе термини „пре и после последњег избора/реизбора“. Комисија је, као радове који су објављени „после последњег избора/реизбора“, навела радове објављене у периоду од поновног избора у звање ванредни професор, 2005. године.

#### **4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада**

*Ова оцена даје се на основу Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду који ступају на снагу 1. октобра 2008. године.*

Кандидат има објављених 96 радова, али нема ни један рад у часопису са СЦИ листе, да би испунио **неопходан** услов потребан за избор у звање доцента, а који је Национални савет за високо образовање донео 4. маја 2007. године и допунио септембра 2008. године.

Наиме, тумачењем ближих услова за избор у звање наставника, Национални савет за високо образовање истиче (допис од 15.01.2010.), да се под часописима са СЦИ листе подразумевају часописи наведени у Thomson Reuters или Journal Citation Reports (JCR) листи, тј. часописи који имају impact factor.

Због тога Комисија сматра да кандидат др Слободан Ж. Станић **не испуњава услове Конкурса** који су одређени Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 144/2008.

#### **5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка**

*Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања*

Кандидат је био члан комисија на магистарским радовима и докторским дисертацијама, ментор на магистарским радовима и члан комисија за изборе у звања.

Напомена: У пријави није прецизно наведен број комисија, у којима је кандидат, др Слободан Станић, учествовао.

#### **6) - Оцена о резултатима педагошког рада**

*Обавезно приказати и мишљење студената:*

За кандидата, др Слободана Станића, не постоје подаци о мишљењу студената.

Кандидат има дугогодишње искуство у одржавању наставе на већем броју предмета на различитим нивоима студија.

### **7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

Кандидат др Слободан Станић је на Рударско-геолошком факултету био ангажован ван радног односа, те није учествовао у раду органа Факултета и Универзитета, као ни комисија које се баве унапређењем наставе и развојем других делатности високошколске установе.

### **III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На расписани конкурс за једног доцента за ужу научну област **Геофизика** јавила су се два кандидата, др Слободан Ж. Станић и др Ивана Васиљевић, доцент Рударско-геолошког факултета .

За кандидата, др Слободана Ж. Станића, констатовано је да Комисија сматра да не испуњава услове Конкурса, који су одређени Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 144/2008).

Детаљно анализирајући наставничку, научну и стручну активност др Иване Васиљевић, Комисија је констатовала да се ради о афирмисаном научном раднику, једном од водећих стручњака на пољу геофизике у нас.

У досадашњем универзитетском раду испунила је све задатке и обавезе доцента. Унапредила је активност Катедре.

Тренутно одржава наставу из шест предмета на акредитованим студијским програмима. Поред тога, била је ментор четири диплмске рада и члан комисије у још четрнаест.

Др Ивана Васиљевић објавила је 21 ауторски рад.

Као члан пројеката израдила је велики број извештаја, а у пријави је навела пет најзначајнијих пројеката (пројекти које финансира Министарство).

Поред тога, члан је Саветодавног одбора (Advisory Board) на међународном FP7 пројекту EGIDA - Coordinating Earth and Environmental Cross-Disciplinary Projects to Promote GEOSS.

Од доласка на Факултет, друштвено је веома активна. Др Ивана Васиљевић је тренутно, између осталог, на функцији Продекана за наставу на Рударско-геолошком факултету и члан је Већа групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду.

Члан је више геофизичких и геолошких организација. Течно говори енглески, а пасивно се служи руским и грчким.

Комисија је закључила да др Ивана Васиљевић, према члану 8 Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету, испуњава све услове за избор у звање у које се бира. Стога, са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да др Ивану Васиљевић, доцента, изабере у звање доцента за ужу научну област **Геофизика**.

Место и датум: 04.02.2011.

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

др Александар Ђорђевић, ред.проф

---

др Бранислав Сретеновић, ван.проф

---

др Споменко Михајловић, виши научни  
сарадник Геомагнетског завода

**Научно-наставно веће  
Рударско-геолошког факултета  
и  
Веће Геолошког одсека**

**Предмет:** Извештај о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор  
доцента за ужу научну област **Геофизика**

Одлуком Изборног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду број С8-03/1 од 23.12.2010. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Реферата о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор доцента за ужу научну област **Геофизика**. Након детаљног упознавања са конкурсним материјалом подносимо Изборном већу Рударско-геолошког факултета следећи

**РЕФЕРАТ**

На расписани јавни конкурс за избор једног доцента за ужу научну област **Геофизика** објављен у листу Послови-огласне новине Националне службе за запошљавање 05.-12.01.2011. године, пријавила су се два кандидата: др Ивана Васиљевић, доцент Рударско-геолошког факултета (пријава под бр. С8-3/2 од 17.01.2011) и др Слободан Станић (пријава под бр. С8-3/2 од 19.01.2011).

Пријаве на конкурс поднете су у законском року, а конкурсни материјал заведен под бројем С8 3/3 достављен је Комисији 26.01.2011. године. Кандидати су уз пријаве доставили све податке дефинисане конкурсом. Комисија је имала увид у документацију о завршеном факултету, стеченом научном степену магистра и доктора наука и избору у претходна звања. Ова документација се налази у архиви Рударско-геолошког факултета.

**1. Биографски подаци о кандидатима**

Кандидат, др Слободан Ж. Станић, докторирао је 13.06.1994. године на Универзитету у Београду, Рударско-геолошки факултет, Катедра за геофизику са темом „Компаративна анализа сеизмичке миграције пре и после сумирања“. Тиме је стекао звање доктора техничких наука-област геологија. Био је запослен у Геофизичком институту (касније: НИС-НАФТАГАС, о.д. Геофизички институт) од 22.02.1983. до 30.06.2010. године. Тренутно је незапослен и пријављен је на Бироу за запошљавање у Београду.

Има објављених 96 радова, али нема ни један рад, у часопису са СЦИ листе, да би испунио **неопходан** услов потребан за избор у звање доцента, а који је Национални савет за високо образовање донео 4. маја 2007. године и допунио септембра 2008. године.

Наиме, тумачењем ближих услова за избор у звање наставника, Национални савет за високо образовање истиче (допис од 15.01.2010.), да се под часописима са СЦИ листе подразумевају часописи наведени у Thomson Reuters или Journal Citation Reports (JCR) листи, тј. часописи који имају impact factor.

Због свега наведеног, Комисија сматра да кандидат др Слободан Ж. Станић **не испуњава услове Конкурса**, који су одређени Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 144/2008) и више се њиме неће бавити.

Други пријављени кандидат је др Ивана Васиљевић, доцент Рударско-геолошког факултета, Департман за геофизику, Универзитета у Београду.

Др Ивана Васиљевић рођена је 1970. године у Београду. Основну школу и гимназију завршила је у Београду. Године 1995. дипломирала је на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, Смер за примењену геофизику (данас Департман за геофизику).

Одмах по дипломирању, запослила се на Рударско-геолошком факултету као стручни сарадник. На том месту остаје до 2001. године, када се, после магистратуре, бира у звање асистента. Године 2006. брани докторску дисертацију „Моделирање расподеле густина на основу података потповршинских гравиметријских мерења“ и бира се у звање доцента за ужу научну област Геофизика. У том својству налази се и данас.

## 2. Наставна делатност

Када је започела своју наставну делатност као доцент за ужу научну област Геофизика, др Ивана Васиљевић већ је имала богато искуство у раду са студентима као стручни сарадник, а затим и асистент. У почетку је, као стручни сарадник, помагала у одржавању вежби из предмета Гравиметријске методе истраживања, Интерпретација потенцијалних поља, Методологија геофизичких истраживања (Смер за геофизику, основне студије) и Физика I (сви смерови, основне студије). У својству асистента, одржавала је самостално вежбе на предметима Гравиметријске методе истраживања, Сеизмологија, Геофизички каротаж, Интерпретација геофизичког каротажа (Смер за геофизику, основне студије) и Основи примењене геофизике и геофизички каротаж (Смер за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина, основне студије). Израдила је већи број практичних вежби и презентација за потребе наставе на различитим предметима

Учествовала је у теренској настави, сарађивала са студентима на изради већег броја дипломских радова. Тада је стекла реноме озбиљне и радне особе. Несебично је своје знање преносила студентима. У раду јој је помагало одлично познавање, како програмирања, тако и стандардних геофизичких, графичких и Windows апликативних програма.

Наставу је одржавала, а и данас то чини, из великог броја предмета који су везани за: **старе студијске програме** (Гравиметријске методе истраживања, Интерпретација геофизичког каротажа - Смер за геофизику, основне студије, Основи примењене геофизике и геофизички каротаж – Смер за експлоатацију течних и гасовитих минералних сировина, основне студије и Простирање сеизмичких таласа – Смер за геофизику, последипломске студије); **нове студијске програме - ”Болоња I”** (Примена рачунара - Департман за петрологију и геохемију, основне студије, Рачунарство, Гравитационо поље Земље, Гравиметрија - Департман за геофизику, основне студије и Геофизички каротаж – Департман за геофизику, Департман за петрологију и геохемију, основне студије); и **акредитоване студијске програме** (Примена рачунара у геофизици, Основи гравиметрије - студијски програм Геофизика, основне студије, Основи геофизичког каротажа – студијски програми Геофизика, Хидрогеологија, Геотехника и Инжењерство нафте и гаса, основне студије, Гравиметрија, Анализа аномалија гравитационог и магнетног поља – студијски

програм Геофизика, мастер студије и Геофизички каротаж -студијски програми Геофизика и Геологија, мастер студије).

Своје наставничке обавезе др Ивана Васиљевић врло одговорно обавља последњих 5 година. Добрим делом и њеном заслугом настава на Департману за геофизику остала је, и након одласка неколико професора са Факултета, на истом високом нивоу на коме је била позната још од свог оснивања.

Предмете који су јој додељени, др Ивана Васиљевић је унапредла, уносећи у њих савремена достигнућа, посебно укључујући примену компјутерске технике обраде и интерпретације. Ово се нарочито односи на гравиметријске методе истраживања, која су њена специјалност.

Као асистент, др Ивана Васиљевић била је незаменљив сарадник менторима код којих су студенти радили своје дипломске радове. Од избора за доцента била је и сама ментор 4 дипломска рада и члан комисија у још 14 дипломских радова.

### **3. Научна и стручна активност**

Радећи као волонтер у Нафтагас-у на проблемима интерпретације резултата сеизмичких испитивања на подручју Војводине, Ивана Васиљевић дошла је до првих сазнања о практичној примени геофизичких испитивања. Ова сазнања била су од велике користи за даљи ангажман, који је наставила на Рударско-геолошком факултету у својству, најпре сарадника, а затим асистента. Стицајем околности, на факултету је била усмерена на гравиметријске методе истраживања, што је остало њено опредељење и до данас.

Већ у оквиру магистарске тезе, кандидат се ухватила у коштац са проблемом еквиваленције, која се јавља код интерпретације гравиметријских података. Овај проблем је и данас присутан. Кандидат је схватила да постоји још читав низ проблема у области гравиметријских испитивања, тако да је у докторској дисертацији загризла још већи залогај, који се односио на проблем потповршинских гравиметријских мерења.

Пратећи даљу активност Иване Васиљевић кроз објављене радове, уочљиво је да напред наведени проблеми дати у магистарској тези и докторској дисертацији доминирају, и да кандидат врло јасно сагледава где је главни проблем и предлаже начине како они могу да се превазиђу, или бар ублаже.

Сви ти радови имају заједнички именитељ, а то је примена подземних гравиметријских истраживања у рударству и грађевини. Оваква истраживања ретка су и у свету, а код нас никада до сада нису извођена. Примере које др Ивана Васиљевић презентује први су које је неко са ових простора радио.

Идеја 2Д моделовања расподеле густина на основу података потповршинских гравиметријских мерења развијена је у циљу решавања различитих проблема везаних за подземне објекте и стенске масе, које их окружују. Поступак је превасходно намењен за примену у рудницима и подземним грађевинским објектима, али може да се користи и у оквиру истраживања археолошких и природних подземних објеката.

Нови приступ 2Д моделовању заснива се на примени резултата гравиметријских мерења у тачкама распоређеним у заједничкој вертикалној равни, на два или више нивоа. Поред података мерења у подземном објекту, најчешће се користе и подаци мерења на површи

терена. Поступак захтева прецизно планирање и извођење свих фаза гравиметријских истраживања, од теренских испитивања, преко обраде и анализе података, до израде модела расподеле густина.

Резултати гравиметријских мерења у тачкама, које су распоређене дуж заједничког вертикалног правца на различитим нивоима, омогућавају рачунање вредности густине стенског материјала у интервалу између тачака мерења (интервална густина). Расподела интервалних густина стена представља основу за формирање почетног модела терена. Модификација модела врши се на основу дистрибуције густине узорака стена са површи терена и из подземног објекта, добијене лабораторијским мерењима, као и положаја граница средина различите густине, идентификованих на површи терена и у просторијама подземног објекта. Резултати примене различитих поступака анализе података површинских и потповршинских гравиметријских мерења користе се за кориговање вредности интервалних густина и аномалија гравитационог убрзања, модификовање модела и контролу резултата моделовања.

Модел расподеле густина, добијен на основу резултата једнократних гравиметријских мерења, може да се трансформише у модел геолошке грађе испитиваног простора, али овакав модел приказује стање стенских маса у периоду у коме су вршена мерења. Вештачки подземни објекти, а нарочито они у којима се обавља неки облик интензивне активности, представљају зоне повишеног ризика са аспекта стабилности и безбедности објекта. Потповршинска гравиметријска истраживања могу успешно да се примене за откривање и праћење промена стања стенских маса у околини подземних објеката. На основу података гравиметријског мониторинга, који обухвата гравиметријска мерења изведена у одговарајућим интервалима времена у сталној мрежи станица у подземном објекту и на површи терена, врши се моделовање промена расподеле густина стенских маса. Промене расподеле густине указују на промене у распореду маса у зони истраживања, што омогућава праћење процеса, који доводе до промена стања стенских маса. Познавање динамике наведених промена омогућава моделовање развоја процеса у будућности, односно предвиђање даљих промена стања стенских маса. Овај вид примене поступка 2Д моделовања расподеле густина нарочито је битан за проучавање геохазарда, како са аспекта безбедности објекта, тако и са аспекта очувања животне средине.

Др Ивана Васиљевић је предан и плодан научни радник. До сада је објавила 21 стручни и научни рад:

1. Миливојевић, С., Васиљевић, И., 1996: ГЕОЛОШКО-ГЕОФИЗИЧКИ МОДЕЛ ШИРЕГ ПОДРУЧЈА ПЛАНИНЕ РУДНИК. Саветовање: Савремени трендови развоја геофизике, Београд, Зборник радова, стр. 342-347. (М63)
2. Старчевић, М., Васиљевић, И., 1997: ИНТЕРПОЛАЦИЈА РЕЉЕФА СПЛАЈН ПОЛИНОМИМА КОД ГРАВИМЕТРИЈСКИХ ИСПИТИВАЊА. XXIV Симпозијум о операционим истраживањима, Будва, Зборник радова, стр. 593-596. (М63)
3. Starčević, M., Vasiljević, I., 1997: THE SOFTWARE PACKAGE FOR PROCESSING OF GRAVITY DATA. The VIth International Symposium on Application of Mathematical Methods and Computers in Mining, Geology and Metallurgy, Prague, Czech Republic, pp. MG9/1-MG9/5. (M33)
4. Старчевић, М., Васиљевић, И., 1998: ДВОДИМЕНЗИОНАЛНО МОДЕЛОВАЊЕ НА ТРОДИМЕНЗИОНАЛНИМ ОБЈЕКТИМА У ГРАВИМЕТРИЈИ – АНАЛИЗА НА МОДЕЛИМА И КОМЕНТАРИ. I Конгрес геофизичара Југославије, Београд, Зборник радова, стр. 500-509. (М63)

5. Васиљевић, И., Миливојевић, С., Ђорђевић, А., Старчевић, М., 1998: ЗНАЧАЈ ПРИМЕНЕ ГЕОФИЗИЧКИХ МЕТОДА КОЈЕ СЕ БАВЕ ИЗУЧАВАЊЕМ ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ПОЉА КОД ПОТПОВРШИНСКОГ КАРТИРАЊА. 13 Конгрес геолога Југославије, Херцегнови, Зборник радова, Књига VI – Геофизика и сеизмологија, стр. 197-208. (M63)
6. Старчевић, М., Васиљевић, И., 1998: МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛОВАЊЕ БАЗЕ СЕДИМЕНАТА НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ГРАВИМЕТРИЈСКИХ ИСТРАЖИВАЊА. XXV Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Херцегнови, Зборник радова, стр. 589-592. (M63)
7. Васиљевић, И., Старчевић, М., 2001: ГРАВИМЕТРИЈСКО 2Д МОДЕЛИРАЊЕ У УСЛОВИМА ИЗРАЖЕНОГ РЕЉЕФА. XXVIII Југословенски симпозијум о операционим истраживањима, Београд, Зборник радова, стр. 511-514. (M63)
8. Васиљевић, И., 2001: ПРОБЛЕМ ОДРЕЂИВАЊА ГУСТИНЕ КОД ГРАВИМЕТРИЈСКИХ ИСТРАЖИВАЊА. Магистарска теза, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду. (M72)
9. Vasiljević, I., Starčević, M., 2002: 2D GRAVITY MODELING IN RUGGED TOPOGRAPHY. 3rd Congress of the Balkan Geophysical Society, Book of Abstracts, Sofia, Bulgaria, pp. 275-276. (M34)
10. Vasiljević, I., Milovac, J., 2003: INTERVAL DENSITY MAPPING FOR THICK LAYERS. International Geophysical Conference and Exhibition Geophysics of the XXI Century – The leap in to the Future, Moscow, Russia, CD – Book of extended abstracts, 57.pdf, pp. 1-4. (M33)
11. Ђорђевић, А., Старчевић, М., Бундало, Н., Смиљанић, Б., Васиљевић, И., 2003: ГЕОФИЗИКА КАО LOGISTIKA RAZVOJA MINERALNO-SIROVINSKOG KOMPLEKSA. Монографија: Минерално-сировински комплекс Србије и Црне Горе на размеђи два миленијума, МИСКО ММШ, Београд, стр. 485-496. (M45)
12. Старчевић, М., Васиљевић, И., 2003: ГРАВИМЕТРИЈСКИ ПРЕМЕР У СРБИЈИ. Саветовање: Основни геодетски радови – стање и перспектива, Аранђеловац, издање на CD-у, Републички геодетски завод, Београд, rad009.pdf, стр. 1-8. (M63)
13. Ђорђевић, А., Старчевић, М., Васиљевић, И., 2004: Геомагнетска карта из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије (друго издање, у штампи). (M46)
14. Старчевић, М., Ђорђевић, А., Васиљевић, И., 2004: Гравиметријска карта из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије (друго издање, у штампи). (M46)
15. Vasiljević, I., 2005: 2D MODELING ON THE BASE OF SUBSURFACE GRAVITY MEASUREMENTS. 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucharest, Romania, Journal of the Balkan Geophysical Society, Suppl. 1, pp. 225-228 (in press, 011-11.pdf on CD edition). (M33)
16. Васиљевић, И., 2005: ПРИМЕНА ПОДЗЕМНИХ ГРАВИМЕТРИЈСКИХ ИСТРАЖИВАЊА У РУДАРСТВУ И ГРАЂЕВИНИ. 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе, Нови Сад, Књига апстраката, стр. 297-298, Зборник радова на CD-у, стр. 225-231. (M63)
17. Џукавац, М., Васиљевић, И., Герзина, Н., Јовановић, Д., 2005: ГЕОФИЗИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ РЕГИОНАЛНИХ ГЕОЛОШКИХ ПРОФИЛА У РЕГИОНУ ЗАПАДНЕ СРБИЈЕ. 14. Конгрес геолога Србије и Црне Горе, Нови Сад, Књига апстраката, стр. 157-158, Зборник радова на CD-у, стр. 597-603. (M63)
18. Vasiljević, I., Dimitrijević, S., Milutinović, A., 2005: APPLICATION OF SURFACE AND SUBSURFACE GRAVITY MEASUREMENTS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SAFETY OF COAL MINES. 6th European Coal Conference, Belgrade, SCG (Book of Proceedings in press). (M33)

19. Васиљевић, И., 2006: МОДЕЛИРАЊЕ РАСПОДЕЛЕ ГУСТИНА НА ОСНОВУ ПОДАТАКА ПОТПОВРШИНСКИХ ГРАВИМЕТРИЈСКИХ МЕРЕЊА. Докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду. (M71)
20. Петровић, Д., Васиљевић, И., 2010: 3Д МОДЕЛ ЖАГУБИЧКОГ БАСЕНА. 15. Конгрес геолога Србије са међународним учешћем, Београд, Зборник радова, стр. 448-449. (M64)
21. Кричак, Л., Вучковић, Д., Његовановић, М., Васиљевић, И., Јанковић, И., Зеловић, Д., 2009: ВОДООТПОРНА ВИДЕО СОНДА, СОФТВЕР. Техничко решење, Индустијски прототип, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду. (M82)

Структура радова је следећа:

| Врста резултата                                                                                                                                                                                                                                                                         | М   | број радова | редни број рада              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------------------|
| Саопштење са међународног скупа штампано у целини                                                                                                                                                                                                                                       | M33 | 4           | 3, 10, 15, 18                |
| Саопштење са међународног скупа штампано у изводу                                                                                                                                                                                                                                       | M34 | 1           | 9                            |
| Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја                                                                                                                                                                                                                   | M45 | 1           | 11                           |
| Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја, карта у научној публикацији националног значаја, издање грађе у научној публикацији                                                                                                                          | M46 | 2           | 13, 14                       |
| Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини                                                                                                                                                                                                                                | M63 | 9           | 1, 2, 4, 5, 6, 7, 12, 16, 17 |
| Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу                                                                                                                                                                                                                                | M64 | 1           | 20                           |
| Одбрањена докторска дисертација                                                                                                                                                                                                                                                         | M71 | 1           | 19                           |
| Одбрањен магистарски рад                                                                                                                                                                                                                                                                | M72 | 1           | 8                            |
| Техничка и развојна решења<br>Нова производна линија, нови материјал, нова линија, нова сорта, нова раса, нов сој, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (уз доказ). | M82 | 1           | 21                           |

Поменути радови су штампани у целини, као проширени апстракти или апстракти са домаћом и међународном редакцијом. Сви радови писани на српском језику имају и одговарајуће изводе на енглеском језику.

Посебан интерес, др Ивана Васиљевић показује за примену рачунара при обради резултата геофизичких испитивања - првенствено гравиметријских и геомагнетских. Овим проблемом бавила се још од дипломирања.

Поред рада у наставном и научном процесу, др Ивана Васиљевић била је члан на већем броју пројеката, а у својој пријави на конкурс издвојила је значајније:

2002            Учесник на пројекту Министарства за заштиту природних богатстава и животне средине Републике Србије, под називом “Израда упутства и припрема за штампу карата и тумача за Гравиметријску карту Србије размере 1 : 100.000”.

- 2004            Учесник на пројекту Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, под називом "Дигитализација и репринт Геомагнетске карте из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000".
- 2004            Учесник на пројекту Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, под називом "Дигитализација и репринт Гравиметријске карте из едиције Геолошки атлас 1 : 2.000.000".
- 2008 - 2010    Учесник на пројекту ТР 17013, Министарства за науку и технолошки развој, под називом "Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину".
- 2010 -            Члан Саветодавног одбора (Advisory Board) на међународном пројекту EGIDA - Coordinating Earth and Environmental Cross-Disciplinary Projects to Promote GEOSS, FP7 (FP7-ENV-2010, ENV-2010.4.1.1-1), 2010-2012.
- 2011 -            Учесник на пројекту ТР 33003, Министарства за науку и технолошки развој, под називом "Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу".

Из прегледа садржаја ових пројеката види се њен широк опус интересовања и студиозност у приступу њиховој реализацији.

Сажети преглед научне активности и радова др Иване Васиљевић показује сву ширину дијапазона њеног научног интереса везаног за геофизику. Са правом се може рећи да она представља једног од наших озбиљних стручњака у овој области.

#### **4. Друштвена активност**

Током рада на Рударско-геолошком факултету, др Ивана Васиљевић је активно учествовала, а то и даље чини, у његовом раду.

Тренутно је Продекан за наставу и Управник библиотеке на Рударско-геолошком факултету, члан Већа групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду, члан Универзитетске комисије за упис (за школску 2010/2011 годину) Универзитета у Београду, заменик Шефа Департмана за геофизику Рударско-геолошког факултета, члан Комисије за организовање и спровођење поступка студенског вредновања педагошког рада наставника на Рударско-геолошком факултету, члан Радне групе за акредитацију студијских програма на Геолошком одсеку Рударско-геолошког факултета и члан Комисије за обезбеђење квалитета на Рударско-геолошком факултету, а била је и Секретар Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета, члан Савета Рударско-геолошког факултета, члан Уређивачког одбора Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета и члан различитих комисија Геолошког одсека Рударско-геолошког факултета.

Члан је и Society of Exploration Geophysicists (SEG), European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), Balkan Geophysical Society (BGS).

У оквиру популаризације геофизике, предвач је у Истраживачкој станици Петница.

У 2006. години одржала је предавање по позиву на Аристотел универзитету у Солуну, Грчка, са темом “Underground Gravity Measurements” (у оквиру посете на позив Аристотел универзитета), а касније исте године понови је била у стручној посети овом универзитету, на основу Билатералног уговора о научној сарадњи између Аристотел универзитета у Солуну и Универзитета у Београду.

Узела је и учешће на семинару “Curriculum Development and ECTS”, одржаном у Будви, Црна Гора, у организацији WUS Austria. Редовно посећује предавања, курсеве и семинаре везане за унапређење система високошколског образовања. Стручни је консултант часописа “National Geographic Srbija”.

У периоду 2007-2010. година била је предавач и члан Организационог одбора међународне летње школе “2007 Summer School in Astronomy and Geophysics”, одржане у Београду у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду, боравила је у једномесечној посети Универзитету у Салзбургу, Аустрија, у оквиру пројекта СЕЕРУС II (Teacher Mobility), стипендија СЕЕРУС II СП-АТ-0038-0708 и била члан Организационог одбора 15. Конгреса геолога Србије са међународним учешћем, одржаног у Београду.

## 5. Закључак

На расписани конкурс за једног доцента за ужу научну област **Геофизика** јавила су се два кандидата, др Слободан Ж. Станић и др Ивана Васиљевић, доцент Рударско-геолошког факултета.

За првог кандидата, др Слободана Ж. Станића, констатовано је да Комисија сматра да не испуњава услове Конкурса, који су одређени Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 144/2008).

Детаљно анализирајући наставничку, научну и стручну активност др Иване Васиљевић, Комисија је констатовала да се ради о афирмисаном научном раднику, једном од водећих стручњака на пољу геофизике у нас.

У досадашњем универзитетском раду испунила је све задатке и обавезе доцента. Унапредила је активност Катедре. Тренутно одржава наставу из шест предмета на акредитованим студијским програмима. Поред тога, била је ментор четири дипломске рада и члан комисије у још четрнаест.

Др Ивана Васиљевић има објављен 21 ауторски рад. Члан је више геофизичких и геолошких организација.

Као члан пројеката израдила је велики број извештаја, а у пријави је навела пет најзначајнијих пројеката (пројекти које финансира Министарство). Поред тога, члан је Саветодавног одбора (Advisory Board) на међународном FP7 пројекту EGIDA - Coordinating Earth and Environmental Cross-Disciplinary Projects to Promote GEOSS.

Од доласка на Факултет, друштвено је веома активна. Тренутно је, између осталог, на функцији Продекана за наставу на Рударско-геолошком факултету и члан је Већа групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду.

Течно говори енглески, а пасивно се служи руским и грчким.

Комисија је закључила да др Ивана Васиљевић, према члану 8 Правилника о условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету, испуњава све услове за избор у звање у које се бира. Стога, са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да др Ивану Васиљевић, доцента, изабере у звање доцента за ужу научну област *Геофизика*.

Београд, 04.02.2011.

Чланови Комисије

др Александар Ђорђевић, ред.проф

др Бранислав Сретеновић, ван.проф

др Споменко Михајловић,  
виши научни сарадник Геомагнетског  
завода