

# С А Ж Е Т А К ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

## I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Грађевински факултет Универзитета у Београду  
Ужа научна, односно уметничка област: Техничка механика и теорија конструкција  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата: 1. др Растислав Мандић, дипл. грађ. инж.

## II - О КАНДИДАТИМА

### Под 1.

#### 1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Растислав (Светислав) Мандић
- Датум и место рођења: 3. мај 1955. Београд
- Установа где је запослен: Грађевински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Техничка механика и теорија конструкција

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

##### Основне студије:

- Назив установе: Грађевински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1979.

##### Магистеријум:

- Назив установе: Грађевински факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1985.
- Ужа научна, односно уметничка област: Техничка механика и теорија конструкција, теорија танкозидиних штапова

##### Докторат:

- Назив установе: Грађевински факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1994.
- Наслов дисертације: Моделирање интеракције арматуре и бетона код армиранобетонских конструкција применом методе коначних елемената
- Ужа научна, односно уметничка област: Техничка механика и теорија конструкција, бетонске конструкције

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

- **Асистент приправник** на Грађевинском факултету Универзитета у Београду – од 1981. до 1987;
- **Асистент** на Грађевинском факултету Универзитета у Београду (1987- 1996).
- **Доцент** на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 1996. до 2001.
- **Ванредни професор** од 2001. на Грађевинском факултету Универзитета у Београду (група предмета Техничка механика). Реизабран је 2006. За ванредног професора поново је изабран 2011 (ужа научну област Техничка механика и теорија конструкција), а реизабран 9.02.2016.

### 3) Објављени радови

<b>Име и презиме:</b> Растислав Мандић	<b>Звање у које се бира:</b> редовни професор		<b>Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:</b> Техничка механика и теорија конструкција	
<b>Научне публикације</b>	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора (б)*	после последњег избора/реизбора (а)*	пре последњег избора/реизбора (б)*	после последњег избора/реизбора (а)*
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				2 x M21
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2 x M23		2	1 x M23
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	3		1	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	2	3	14	5
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3		15	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2		2	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	2	1	5+1 <sup>#</sup> # коедитор монографије	
<b>Стручне публикације</b>	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора (б)*	после последњег избора/реизбора (а)*	пре последњег избора/реизбора (б)*	после последњег избора/реизбора (а)*
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	2 (биографске одреднице у Српској енциклопедији СЕ)	3 + 5 3 одреднице у СЕ + рецензије у пет часописа	2 (Том 1/1 +Том 1/2) Чланство у стручној редакцији Српске енциклопедије	1 (Том 2) Чланство у стручној редакцији Српске енциклопедије
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1 уџбеник	4	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	9+1 <sup>#</sup> =10 ( <sup>#</sup> вишегодишњи пројекат 2002-2004)	3	18+1 (вишегодишњи пројекти 2008-2011)	1 (вишегодишњи пројекти 2010-2013)

**Напомена:** У табелама су подаци за: (а)\* 2012-2016. тј. пет последњих година (изборни циклус за наставничко звање) и (б)\* период до 2012

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

Научно истраживачка активност др. Р. Мандића (прилог II реферату) је успешно реализована у низу проблема примењене механике: теорија танкозидних штапова, нумеричка анализа армирано-бетонских конструкција (пре свега проблем интеркције арматуре и бетона), разни проблеме нелинеарне динамике где се издвајају: динамика удара саобраћајних средстава на грађевинске објекте, анализа буке од конструкцијског звука код мостова за шински транспорт, као и понашање челичних оквира са полукрутим и дисипативним везама. Томе треба додати радове из области нумеричке симулације понашања мостова са косим кабловима, Последњих година активност Р. Мандић је оријентисана ка проблемима бифуркационе стабилности и динамике танкозидних штапова, а такође је са сарадницима започео рад на нумеричком моделирању зиданих конструкција и оквирних конструкција са зиданом испуном под сеизмичким оптерећењем.

Р. Мандић је објавио 7 (седам) радова у часописима међународног значаја. Укупно 5 (пет) је у часописима са SCI листе, с тим што су 4 (четири) објављена после избора у звање ванредног професора, уз напомену да су 3 (три) публикована у последњих пет година. Од поменутих радова два су у врхунским међународним часописима (M21). Томе треба додати и низ радова у националним часописима, у зборницима са конференција, као и поглавља у монографијама. Такође, наглашавамо да је Р. Мандић вршио рецензије за четири међународна и један домаћи часопис.

Р. Мандић је успешно учествовао у реализацији више научно-истраживачких пројеката. Тренутно је учесник пројекта Министарства за науку TP 36008, као и вишегодишњег пројекта који се одвија у сарадњи са САНУ.

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

Р. Мандић је био члан више комисија за оцену одбрану и пријем тема више докторских дисертација на Грађевинском факултету у Београду, Архитектонском факултету у Београду и Грађевинском факултету у Суботици. Ментор је једне започете докторске дисертације. Такође је био члан комисија за одбрану магистарских теза и завршних радова. Био је члан више комисија за изборе у звања сарадника и наставника.

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

Р. Мандић представља изузетно темељног, савесног наставника који од избора у наставничко звање успешно држи наставу на предметима механике на Грађевинском факултету у Београду. Према текућем наставном плану Р Мандић предаје на свим нивоима студија: Техничка механика 1 и Техничка механика 2 (основне студије, модул грађевинарство), Механика у геодезији (дипломске - мастер студије, модул Геодезија), Механика континуума (докторске студије). По старом наставном програму држао је наставу на последипломским студијама, а на последипломском курсу Computational Engineering предавао је предмет Continuum mechanics на енглеском језику. У раду са великим бројем студената Р. Мандић је показао високе педагошке квалитете и посвећеност наставничком позиву. У свим студентским анкетама његов рад је високо позитивно оцењен. Р. Мандић је први аутор уџбеника „Техничка механика 2“ који у потпуности покрива наставни програм из истоименог предмета.

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

Р. Мандић је дао значајан допринос унапређењу наставе из предмета механике на Грађевинском факултету у Београду, како на грађевинском и геодетском одсеку, тако и на докторским студијама. Тако је, између осталог, програм наставе на предмету Механика у геодезији оформљен на начин да се обезбеђују она фундаментална знања из механике која су од значаја студенте геодетског одсека. Изразито теоријски предмет Механика континуума на докторским студијама Р. Мандић је конципирао да студентима омогући да успешно овладају материјом неопходном за изучавању проблема геометријске и физичке нелинеарности у оквиру рачунске механике и нелинеарне анализе конструкција.

Као члан стручне редакције за грађевинарство и геодезију *Српске енциклопедије* (САНУ и Матица српска) Р. Мандић даје значајан допринос дефинисању азбучника у области грађевинарства, редакцији текстова, као и писању појединих одредница. Истичемо да је Р. Мандић био коедитор монографије „Развој науке у области грађевинарства и геодезије у Србији“.

Р. Мандић постиже запажене резултате и у својој основној струци. Важније стручне студије се односе углавном на нестандартне проблеме који су изразито истраживачког карактера. Истичемо рад на специфичним проблемима код мостова са кабловима, како кроз директно учешће прорачунима (прорачун стабилности на флатер), било у експертизи пројектне документације. Из прилога III реферату се види да је у дужем периоду био ангажован на великим међународним пројектима (реконструкција моста Слободе у Новом Саду, изградња Моста на Ади) а такође је радио и на другим пројектима.

Р. Мандић је активан у ваннаставним делатностима на Грађевинском факултету у Београду. Био је, између осталог, члан Комисије за докторске студије и Наставне комисије, а учествовао је у раду посебне Комисије за израду правилника за изборе у звања (2014). Од октобра 2015. члан је Савета Грађевинског факултета, што представља његов трећи мандат у овом телу.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду напред наведено укупно научно-истраживачко, наставно-педагошко и стручно ангажовање др Растислава Мандића, Комисија констатује да он испуњава све Законом и другим релевантним нормативним актима прописане услове за избор у звање редовног професора. Зато Комисија са задовољством предлаже Изборном већу редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог да се др Растислав Мандић, дипл. грађ. инж., изабере у звање редовног професора за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Београд, 19. X 2016.

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

1. Др Драгослав Шумарац, дипл. грађ. инж.  
редовни професор, Грађевински факултет Универзитета у Београду

---

2. Др Бранислав Пујевић, дипл. грађ. инж.  
редовни професор, Грађевински факултет Универзитета у Београду

---

3. Др Мира Петронијевић, дипл. грађ. инж.  
редовни професор, Грађевински факултет Универзитета у Београду

---

4. Др Станко Брчић, дипл. грађ. инж.  
редовни професор у пензији, Грађевински факултет Универзитета у Београду

---

5. Др Александар Прокић, дипл. грађ. инж.  
ред. професор, Грађевински факултет у Суботици, Универзитет у Новом Саду.