

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

**I - О КОНКУРСУ**

*Назив факултета:* Универзитет у Београду - Хемијски факултет  
*Ужа научна, односно уметничка област:* Општа и неорганска хемија  
*Број кандидата који се бирају:* 1 (један)  
*Број пријављених кандидата:* 1 (један)  
*Имена пријављених кандидата:*  
1. Др Сања Гргурић-Шипка

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**1) - Основни биографски подаци**

- *Име, средње име и презиме:* Сања, Ратимир, Гргурић-Шипка  
- *Датум и место рођења:* 28. 8. 1971. године, Београд  
- *Установа где је запослен:* Универзитет у Београду - Хемијски факултет  
- *Звање/радно место:* Ванредни професор  
- *Научна, односно уметничка област:* Општа и неорганска хемија

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

**Основне студије:**

- *Назив установе:* Универзитет у Београду Хемијски факултет  
- *Место и година завршетка:* Београд, 1994.

**Магистеријум:**

- *Назив установе:* Универзитет у Београду Хемијски факултет  
- *Место и година завршетка:* Београд, 1998.  
- *Ужа научна, односно уметничка област:*

**Докторат:**

- *Назив установе:* Универзитет у Београду Хемијски факултет  
- *Место и година одбране:* Београд, 2003.  
- *Наслов дисертације:* Комплекси кобалта(III) и рутенијума(III) са етилендиамин-*N,N'*-ди-3-пропионатом и неким монодентатним и бидентатним лигандима  
- *Ужа научна, односно уметничка област:* Општа и неорганска хемија

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

- 1997, асистент приправник, Универзитет у Београду Хемијски факултет  
- 1999, асистент, Универзитет у Београду Хемијски факултет  
- 2004, доцент, Универзитет у Београду Хемијски факултет  
- 2010, ванредни професор, Универзитет у Београду Хемијски факултет

### 3) Објављени радови

<b>Име и презиме:</b> Сања Гргурић-Шипка	<b>Звање у које се бира:</b> Редовни професор		<b>Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:</b> Општа и неорганска хемија	
<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	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбор	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	4 (четири)	-	7 (седам)	18 (осамнаест)
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4 (четири)	-	8 (осам)	4 (четири)
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	2 (два)	-	1 (један)	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	3 (три)	2 (два)	10 (десет)	8 (осам)
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	4 (четири)	4 (четири)
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	-	-
<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	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбор	после последњег 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	-	1 (један)	1 (један)	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

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

Научно-истраживачка делатност др Сање Гргурић-Шипка одвија се у области неорганске, односно координационе и бионеорганске хемије. На почетку научног истраживања кандидаткиња се бавила испитивањем услова синтезе и физичко-хемијске карактеризације комплекса кобалта(III) са различитим N,O-, N,N- и O,O-полиидентатним лигандима. Од 2003. године кандидаткиња је укључена у истраживања у области синтезе комплекса платине и рутенијума, одређивању структуре, њихове антипролиферативне активности, те потенцијалне примене као прекурсора наноструктурних материјала. Током једногодишњих пост-докторских студија на Институту за неорганску хемију, Универзитету у Бечу радила је на синтези биолошки активних и у води растворних рутенијумских комплекса. По повратку на Хемијски факултет Универзитета у Београду самостално наставља истраживања у овој области. Др Сања Гргурић-Шипка се тренутно бави синтезом једињења која се могу сврстати у класу органометалних комплекса, ко и синтезама нових лиганада етилендиаминског типа и комплекса платине(II), платине(IV) или рутенијум-цименских типа. Др Сања Гргурић-Шипка је аутор укупно 1 ревијалног рада, 44 научна рада у међународним часописима, 3 саопштења на међународним скуповима штампана у целини, 23 саопштења на међународним скуповима и 8 саопштења на скуповима националног значаја.

У периоду од избора у звање ванредног професора, кандидаткиња је објавила 22 научна рада, од којих је 18 штампано у водећим међународним часописима (9 у врхунским међународним часописима, категорије M<sub>21</sub> а 9 у истакнутим међународним часописима категорије M<sub>22</sub>), као и 4 рада у међународним часописима (M<sub>23</sub>). На међународним научним скуповима је саопштено 10 радова, а на домаћим 4 саопштења на којима је кандидат коаутор.

Према подацима Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ а према бази података Web of Science утврђено је да су сви до сада објављени радови у којима је Сања Гргурић-Шипка један од аутора, цитирани 341 пут (без аутоцитата). Кореспондент аутор је на 13, а кокореспондент аутор на 3 рада.

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

Кандидат је учествовао у изради двадесетак дипломских радова и био ментор једне магистарске тезе. Руководила је као ментор/коментор израдом пет докторских дисертација. Тренутно руководи израдом четири докторске дисертације.

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

Др Сања Гргурић-Шипка је започела своју наставну активност на Хемијском факултету као стручни сарадник на предмету Квалитативна хемијска анализа (сада Аналитичка хемија I). Као асистент-приправник и асистент водила је вежбе из Неорганске хемије I (сада Општа хемија) и Неорганске хемије II (сада Неорганска хемија). Водила је рачунске вежбе из Опште хемије за студенте Физичког факултета, а током летњих семестара 2004. и 2006., водила је вежбе из Више неорганске хемије (сада Неорганска хемија II). Др Сања Гргурић-Шипка се показала као врло савестан асистент на свим

вежбама које су јој поверене.

Од избора на место доцента др Сања Гргурић-Шипка је предавала Општу хемију за студенте смера Професор хемије на Хемијском факултету, а затим Општу хемију за све студијске групе Хемијског факултета, а последњих неколико година за студенте студијских програма Хемичар и Професор хемије. Од 2008. предаје изборни предмет Хемија биоелемената, а од прошле године предмет Бионеорганска хемија. На Докторским студијама ангажована је на предметима Спектроскопске методе у неорганској хемији и Метали и комплекси метала у медицини.

Просечна оцена на свим предметима, којом су студенти Хемијског факултета који су учествовали у анкетама оценили рад др Сања Гргурић-Шипка је 4,41 на скали од 1 до 5. За потребе предмета 2008. године била је један од аутора Практикума из Опште хемије, а 2014. године аутор уџбеника Хемија биоелемената.

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

Кандидаткиња је у више наврата била члан уписне и пописне комисије факултета. Од доласка на Катедру за општу и неорганску хемију до 1998. године је обављала послове секретара Катедре, а била је, као представник Катедре за општу и неорганску хемију, и члан Савета Хемијског факултета.

Дужност Продекана за научно-истраживачки рад обављала је непуне три године, од септембра 2007. године до маја 2010. Од марта 2012. обавља дужност шефа Катедре за општу и неорганску хемију.

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

На основу изнетих података закључујемо да се др Сања Гргурић-Шипка од избора у наставничко звање интензивно бави педагошким и научно-истраживачким радом. Ангажована је на предметима Општа хемија, Хемија биоелемената, Бионеорганска хемија, као предметима Метали и комплекси метала у медицини и Спектроскопске методе у неорганској хемији на докторским студијама. Просечна оцена на свим предметима, којом су студенти Хемијског факултета који су учествовали у анкетама оценили рад др Сања Гргурић-Шипка је 4,41 на скали од 1 до 5. За потребе предмета 2008. године била је један од аутора Практикума из Опште хемије, а 2014. године аутор уџбеника Хемија биоелемената. Што се научне делатности тиче, кандидат др Сања Гргурић-Шипка је укупно аутор 1 ревијалног рада, 44 научна рада у међународним часописима, 3 саопштења на међународним скуповима штампана у целини, 23 саопштења на међународним скуповима и 8 саопштења на скуповима националног значаја. У периоду од избора у звање ванредног професора, кандидаткиња је објавила 22 научна рада, од којих је 18 штампано у водећим међународним часописима (9 у врхунским међународним часописима, категорије  $M_{21}$  а 9 у истакнутим међународним часописима категорије  $M_{22}$ ), као и 4 рада у међународним часописима ( $M_{23}$ ). На међународним научним скуповима је саопштено 10 радова, а на домаћим 4 саопштења на којима је кандидат коаутор. Према подацима Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ а према бази података Web of Science утврђено је да су сви до сада објављени радови у којима је Сања Гргурић-Шипка један од

аутора, цитирани 341 пут (без аутоцитата). Предмет научног интересовања кандидата је неорганска хемија и то координациона хемија као и потенцијална примена комплексних једињења у медицинској хемији. Сања Гргурић-Шипка се додатно усавршавала годину дана као пост-доктор на Институту за неорганску хемију Универзитета у Бечу. Искуства и знања које је сакупила на постдокторским студијама успешно развија и примењује и у оквиру самосталног мултидисциплинарног научног истраживања.

Имајући у виду горе наведене чињенице, са задовољством предлагемо да се кандидат др Сања Гргурић-Шипка изабере у звање редовног професора за ужу научну област Општа и неорганска хемија на Хемијском факултету.

Место и датум:  
Београд, 8.4.2015.

#### **ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:**

---

др Тибор Ј. Сабо,  
редовни професор Хемијског факултета  
Универзитета у Београду

---

Др Катарина Анђелковић,  
редовни професор Хемијског факултета  
Универзитета у Београду

---

др Срећко Р. Трифуновић,  
редовни професор Природно-математичког факултета  
Универзитета у Крагујевцу