

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**
Ужа научна, односно уметничка област: **ФИЗИЧКА ХЕМИЈА**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата: **1. др Весна Ракић**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Весна (Милан) Ракић**
- Датум и место рођења: **12.14.1957., Прокупље**
- Установа где је запослен: **Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Физичка хемија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Природно математички факултет, Универзитет у Београду Одсек за хемијске и физичко-хемијске науке, смер физичка хемија.**
- Место и година завршетка: **Београд, 1981.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1991.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **физичка хемија**

Докторат:

- Назив установе: **Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 1999.**
- Наслов дисертације: **Испитивање расподеле каталиктиких активних центара методама микрокалориметрије, TPD, FTIR**
- Ужа научна, односно уметничка област: **физичка хемија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања: асистент-приправник 1986., асистент 1993., доцент 2000., ванредни професор 28.01.2010; Пољопривредни факултет, Београд.

3) Објављени радови

2.

Име и презиме: Весна Ракић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: физичка хемија	
Научне публикације	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/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	2	5	5
Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	0	3	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	7	0	8	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	0	0	2	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	6	2	5	6
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	0	0	1	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	26	2	23	17
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	6	0	7	1
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	2	0	0
Стручне публикације	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/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	1	0	0	0
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	0	0	0

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

Научни рад др Весне Ракић обухвата област физичке хемије граничних фаза и реакција на површинама. Рад је једним делом усмерен на синтезу и карактеризацију нових материјала применљивих у различитим областима физичке хемије; другим делом је сконцентрисан на испитивање утицаја активних центара на адсорпционо-десорпционе процесе који су најважнији ступњеви не само хетерогених каталитичких реакција већ представљају одлучујуће ступњеве у скоро свим процесима физичке хемије граничних фаза. Трећим делом рад је оријентисан на испитивање процеса од значаја за уклањање атмосферских и загађивача вода. Кандидат се бави испитивањем могућности уклањања загађивача из атмосфере (гасова као што су COx и NOx) и загађених вода. Посебан предмет интересовања је последњих година адсорпција фармацеутски активних компоненти из загађених вода применом чврстих адсорбената из категорија зеолита, глина и активних угљева. У свом истраживачком раду др Весна Ракић користи читав низ најсавременијих инструменталних метода, а посебно термално-аналитичке, калориметријске и спектрометријске технике.

Треба напоменути да др Весна Ракић ове инструменталне физичко-хемијске методе последњих година користи и у истраживању састава хране (уља, житарица), утврђивању присутности компоненти које обезбеђују функционалност храни (на пример, природних антиоксиданаса) или карактерисању одређених особина хране.

Кандидат је објавила 37 радова у међународним научним часописима (14 у врхунским, 7 у истакнутим и 16 у научним часописима међународног значаја), 2 у часописима националног значаја, и ти радови су цитирани 241 пут у међународним научним часописима (без аутоцитата). Такође је објавила 2 поглавља у књизи категорије M13.

Кандидат Весна Ракић је остварила успешну сарадњу са међународним научним институцијама, а посебно са Научно – истраживачким центром републике Француске.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Весна Ракић је била ментор и/или ко-ментор у изради у изради 6 дипломских радова, 2 магистарска и 2 мастер рада, била је члан комисија за одбрану 1 докторске дисертације, 1 магистарске тезе, и 3 дипломска рада. Тренутно руководи израдом 3 докторске дисертације. Др Весна Ракић обавља наставничке дужности и на Институту за катализу – Универзитету Лион 1, Француска где је била члан комисија за оцене и одбране 5 докторских дисертација.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Весна Ракић је у току свог приправничког и асистентског стажа водила студентске вежбе из предмета **Физичка хемија** за студенте Пољопривредног факултета БУ. Од избора у звање доцент држала је наставу из Физичке хемије на истом факултету.

Од избора у звање ванредни професор др Весна Ракић држи наставу на Пољопривредном факултету БУ из предмета: **Физичка хемија** (основне студије), **Хемијске методе анализе** (мастер студије), **Хемијске методе анализе хране(специјалистичке студије) и Инструменталне методе анализе хране** (докторске студије) за Пољопривредног факултета. Др Весна Ракић се залаже за побољшање квалитета наставе коју држи на савремен начин уз континуирано вредновање рада студената на практичној и теоријској настави.

Од избора у звање доцент написала је универзитетски уџбеник за предмет **Физичка хемија (за студенте Прехрамбене технологије – “Физичка хемија за студенте Прехрамбене технологије I део”** - Пољопривредни факултет, 2010, 269 страна).

У досадашњем раду остварила је успешан професионалан однос са студентима и колегама.

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

Кандидат је током читаве каријере успешно учествовала у осавремењавању наставе и вежби на предметима за које је била задужена, при томе успостављајући веома добар однос са студентима и колегама. Такође је остварила успешну међународну сарадњу.

Од почетка свог научно-истраживачког рада на Пољопривредном факултету била је укључена у пројекте Министарства за науку Републике Србије. Тренутно учествује у реализацији пројекта “Порозни материјали на бази оксида у заштити животне средине од генотоксичних супстанци”, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, основна истраживања, (број 172018).

Од 2002-2014 године кандидат је била учесник у реализацији 7 међународних пројеката, а била је руководиоца тимова из Србије за 4 пројекта. Тренутно руководи реализацијом 2 пројекта:

1. Пројекат финансиран од стране Министарства спољних послова Краљевине Норвешке (у оквиру програма “HERD” – High Education, research and development for Western Balkans): “The use of natural zeolite (clinoptilolite) for the treatment of farm slurry and as a fertilizer carrier” – “Примена природног зеолита (клиноптилолита) за третман стајњака и као носача ђубрива”. Руководиће тимовима из Србије и Босне и Херцеговине.
2. Научно-истраживачки билатерални француско-српски пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР) и Националног истраживачког центра Француске (CNRS), “Développement de catalyseurs hétérogènes pour la conversion de mono et polysaccharides en 5-hydroxymethylfurfural” – “Развој хетерогених катализатора за коневрзију моно и полисахарида у 5-хидроксиметилфурфурал”. Руководиће тимом из Србије.

Кандидат је рецензент по позиву у бројним врхунским међународним часописима.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података може се видети да ванредни професор др Весна Ракић испуњава све услове из члан 65 Закона о високом образовању и члана 72 Закона о Универзитету за избор у звање и на радно место редовни професор.

Др Весна Ракић је доктор физичко-хемијских наука, има написан универзитетски уџбеник за предмет које предаје. Објавила је 2 поглавља категорије М13, 39 научних радова (14 М21; 7 М22; 16 М23; 2 М52) и 102 научна саопштења (19 М33, 68 М34; 1 М63; 14 М64). У периоду од избора у звање ванредни професор објавила је 11 радова (7 М21; 3 М22; 1 М23), 2 поглавља категорије М13 и саопштила 28 радова на међународним и националним конференцијама (8 М33; 19 М34; 1 М64).

Др Весна Ракић је била ментор и/или ко-ментор у изради 6 дипломских радова, 2 магистарска и 2 мастер рада, била је члан комисија за одбрану 1 докторске дисертације, 1 магистарске тезе, и 3 дипломска рада. Тренутно руководи изразом 3 докторске дисертације. Како је успоставила врло успешну сарадњу са Националним истраживачким центром Француске, др Весна Ракић обавља наставничке дужности и на Институту за катализу – Универзитету Лион 1, Француска где је била члан комисија за оцене и одбране 5 докторских дисертација и једне комисије за полагање хабилитационог испита.

По евиденцији Google Scholar-а индекс цитираности научних радова др Весне Ракић, без аутоцитата, је 241. Тренутно је учесник једног домаћег и два међународна пројекта.

Полазећи од анализе целокупне наставне и научно-истраживачке делатности кандидата др Весне Ракић, обима и квалитета њеног рада, предлажемо Изборном већу Пољопривредног факултета и Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да изабере др Весну Ракић ванредног професора у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Физичка хемија а за предмет Физичка хемија за студенте Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 17.07.2014.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

др Миљенко Перић,

ред. проф., редовни члан САНУ, Факултет
за физичку хемију, Универзитета у Београду

др Иванка Холцлајтнер - Антуновић

ред. проф., Факултет за физичку хемију,
Универзитета у Београду

др Драгомир Станисављев

ред. проф., Факултет за физичку хемију,
Универзитета у Београду