

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: **Кристалографија**
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Пријављени кандидат: **доцент др Александра Росић, дипл. инж. геологије**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александра, Александар, Росић (рођ. Радаковић)**
- Датум и место рођења: **11. 03. 1956. Загреб**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Геологија, Кристалографија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1982.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Кристалографија**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2005.**
- Наслов дисертације: **Кристалографска проучавања борних минерала из лежишта Пискања (Јарандолски басен)**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Кристалографија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1989-1995. – **избор у звање асистент-приправника**
1995-2005. – **избор у звање асистента**
2005. – **избор у звање доцента**

3) Објављени радови

Име и презиме: Александра Росић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Петрологија	
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	после последњег избора	пре последњег избора	после последњег избора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини (M21 и M22)	/	/	4	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини (M23)	/	/	24	2
Рад у научном националном часопису објављен у целини	1	/	25	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	/	/	13	/
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	/	/	21	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	/	/	6	/
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	/	34	5
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	/	/	/	/
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег реизбора	после последњег реизбора	пре последњег реизбора	после последњег 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		/
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, нови технолошки поступак , друго)				1

После последњег избора у звање доцента:

а. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. Cvetkovic, Z., Logar, M., **Rosic, A.**, *Mineralogy and characterization of deposited particles of the aero sediments collected in the vicinity of power plants and the open pit coal mine: Kolubara (Serbia)*, Environmental Science and Pollution Research (ENVIRON SCI POLLUT R), 2013, **20(5)**, 3034-3049.

ISSN: 0944-1344; IF=2,651; <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-012-1154-z>

в. Радови у међународним часописима (M23)

1. Štrbac, N., Mihajlović, I., Andrić, V., Živković, Ž., **Rosić, A.**, *Kinetic investigations of two processes for zinc recovery from zinc plant residue*, Canadian Metallurgical Quarterly, 2011, **50(1)**, 28-36.

ISSN 0008-4433; IF=0,443; <http://dx.doi.org/10.1179/000844311X552287>

2. Cvetkovic, Z., Logar, M., **Rosic, A.** and Ciric, A., *Mineral composition of the airborne particles in the coal dust and fly ash of the Kolubara basin (Serbia)*, Periodico di Mineralogia, 2012, **81(2)**, 205-223.

ISSN: 2239-1002 (0369-8963), IF=0,7036; <http://dx.doi.org/10.2451/2012PM0012>

4) - Оцена о резултатима научног и истраживачког рада

Научна истраживачка активност доцента др Александре Росић одвија се највећим делом у оквиру уже научне области „Кристалографија”, са посебним нагласком на област примењене кристалографије: радови из домена заштите животне средине, примене природних минералних сировина у области грађевинарства и заштите здравља. Посебну групу представљају радови који истичу интердисциплинарност између медицине и кристалографије.

Резултати научног и истраживачког рада др Александре Росић могу се сумирати на следећи начин:

а) има научни степен доктора наука из уже научне области Кристалографија, за коју је и расписан конкурс,

б) од последњег избора у звање доцента до данас коаутор је у **11 радова** који су публиковани у страним и домаћим часописима, или приказани на међународним и домаћим конференцијама:

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|
| - часописи међународног значаја (M20) | врхунски међународни | 1 рад |
| | међународни | 2 рада |
| - часописи националног значаја (M50) | | 1 рад |
| - зборници националних скупова (M60) | радови штампани у целини | 1 рад |
| | радови штампани у изводу | 5 радова |
| - техничка и развојна решења (M80) | нови технолошки поступак | 1 рад |

в) аутор је једног практикума (Александра Росић, 2015: КРИСТАЛООПТИКА - ПРАКТИКУМ, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-278-4).

г) до сада је укупно публиковала 140 научних радова и саопштења, од тога 31 рад са SCI листе (3 рада из категорија M21 и 28 радова из категорије M22 и M23).

д) Радови Александре Росић цитирани су у радовима са SCI листе, укупно до сада 164 пута (без ауоцитата и хетероцитата). Од тренутка реизбора у звање доцента до покретања поступка за избор у звање ванредног професора радови су цитирани 5 пута

ђ) др Александра Росић до сада је учествовала у реализацији више домаћих научних пројеката, а у меродавном изборном периоду учествовала је реализацији једног домаћа научна пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Од реизбора у звање доцента 2010. године била је:

- ментор у 3 завршна рада
- члан комисије за одбрану 5 завршних и мастер радова и 1 докторске дисертације
- члан комисије за оцену подобности теме докторске дисертације која је у току
- члан у више комисија за изборе у научна и истраживачка звања

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Доцент др Александра Росић активно учествује у извођењу свих облика наставних активности. Одржава предавања и вежбе из следећих предмета:

Студијски програм Геологија:

основне студије: Општа кристалографија (обавезни предмет)
мастер студије: Геометријска кристалографија (обавезни предмет)
Кристаллооптика (обавезни предмет)
Структуре и особине савремених материјала (изборни предмет)
Испитивање слојевитих силиката методом рендгенске дифракције (изборни предмет)

докторске студије: Оптичка кристалографија (изборни предмет)

Студијски програми Хидрогеологија, Геотехника и Геофизика:

основне студије: Минералологија (обавезни предмет)

Искуство доцент др Александре Росић у настави је велико и разноврсно. Карактерише је коректан однос према студентима и смисао за интерпретацију теоријског и практичног наставног градива. Показује велико залагање у раду са студентима са изразитим научно-стручним и педагошким способностима и смислом за ефикасно преношење знања уз примену савремених метода извођења наставе.

До сада је према студентским анкетама оцењивана одличним оценама. За одржавање наставе из предмета за које је задужена, добила је оцене чије се просечне петогодишње вредности крећу од 4,72 до 5,00, а средња вредност је 4,84.

Овако висока оцена још једном указује на квалитетан рад кандидата са студентима и поново истиче чињеницу да доцент др Александра Росић редовно и одговорно прилази одржавању наставе кроз савремен приступ, доступност студентима и спремност за одржавање додатних консултација, као и објективност у давању завршне оцене.

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

Пратећи стечено наставно искуство, доцент др Александра Росић је као потребу у савлађивању градива на свим нивоима студирања, објавила практикум под насловом:

КРИСТАЛООПТИКА - ПРАКТИКУМ, (ISBN 978-86-7352-278-4, издавач Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет),

Приручник је намењен свима који желе да савладају основну процедуру коришћења поларизационог микроскопа за испитивање особина провидних чврстих материјала, у првом реду природних, као што су минерали и стене. Поред тога, приручник могу користити полазници на свим нивоима студија који кроз различите предмете имају потребу за испитивањем оптичких особина кристалне и аморфне чврсте материје.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих научноистраживачких резултата и анализе наставне, научне и стручне активности Комисија је констатовала да је доцент др Александра Росић у току протеклог периода (од тренутка реизбора у звање доцента до покретања поступка за избор у звање ванредни професор), остварила значајне резултате како у наставном, тако и у научном и стручном раду, којима је показала да испуњава све услове који су прописани Законом о Универзитету, Статутом Рударско-геолошког факултета и Правилником о условима за стицање звања наставника Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Доцент др Александра Росић је у протеклом меродавном изборном периоду објавила један практикум и 10 научних радова и саопштења (1-M21, 2-M23, 1-M52, 1-M63, 5-M64), као и 1 нови технолошки поступак (1-M83).

Била је ментор и члан комисије у 8 завршних и мастер радова и једне докторске дисертације. У анонимној анкети студената оцењена је високом средњом оценом 4,84. Учесник је у раду на научном пројекту „Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоику до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта“ (ОИ 176016) у пројектном циклусу од 2011. до 2015. године.

Од септембра 2004. године до јуна 2013. године, доцент др Александра Росић била је секретар научног, Српског кристалографског друштва.

Имајући у виду целокупни досадашњи рад, чланови комисије су мишљења да кандидат, доцент др Александра Росић, дипл. инж. геологије, има све потребне научне, стручне и педагошке квалитете за избор у више звање ванредног професора за ужу научну област **Кристалографија**.

Место и датум: Београд, 15. 7. 2015. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Љиљана Карановић
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Проф. др Александар Кременовић,
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Проф. др Гордана Радукић, (у пензији)
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет