

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: ДР ЗОРИЦА (ПРЕДРАГ) ТОМИЋ
2. Предложено звање: ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР
3. Ужа научна област за коју се наставник бира: Геологија
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: са пуним радним временом
5. До овог избора кандидат је био у звању: доцента
у које је први пут изабран: 12.07.2006 г.,
за ужу научну област: Геологија

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање. 12.07.2011. године
2. Датум и место објављивања конкурса: 09.03.2011. године у листу « Послови », на сајту Факултета и Универзитета
3. Звање за које је расписан конкурс: ванредни професор или доцент

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања комисије: Изборно веће, 24.03.2011. године
2. Састав Комисије за припрему реферата
Име и презиме, Звање, Ужа научна област, Организација у којој је запослен
 1. др Данило Бабић, редовни професор, Фундаментална и примењена минералологија, Рударско-геолошки факултет у Београду,
 2. др Љубомир Цветковић, редовни професор, Фундаментална и примењена минералологија, Рударско-геолошки факултет у Београду,
 3. др Миховил Логар, редовни професор, Фундаментална и примењена минералологија, Рударско-геолошки факултет у Београду,
 4. др Александар Ђорђевић, ванредни професор, Педологија, Пољопривредни факултет у Београду;
3. Број пријављених кандидата на конкурс: један кандидат
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: није било издвојених мишљења
5. Датум стављања реферата на увид јавности: 05.04.2011. године
6. Начин (место) објављивања реферата: огласна табла и сајт Пољопривредног факултета
7. Приговори: није било приговора

IV-ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА

ФАКУЛТЕТА: 26.05.2011. године

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата ДР ЗОРИЦЕ ТОМИЋ у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута Факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Небојша Ралевић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 390/7-3/4
Датум: 26.05.2011. године
БЕОГРАД – ЗЕМУН
ТЈР

На основу члана 64. став 7. и , члана 65. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 76/2005, 100/07-аутентично тумачење, 97/2008 и 44/2010), члана 101-108. Статута Пољопривредног факултета, на Седмој редовној седници Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, одржаној дана 26.05.2011. године, утврђен је

**ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ
О ИЗБОРУ НАСТАВНИКА У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО
ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

1. **др Зорица Томић, бира се у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област: Геологија.**
2. По добијању Одлуке Универзитета у Београду, декан Факултета са именованом закључује Уговор о раду.
3. Именована заснива радни однос на одређено време од 5 (пет) година.
4. Права, обавезе и одговорности из радног односа биће регулисани Уговором о раду.

О б р а з л о ж е њ е

Декан Пољопривредног факултета је дана 01.03.2010. године, донео одлуку о објављивању конкурса за избор наставника и сарадника бр. 122/1 (један наставник за избор у звање ванредног професора или доцента) за ужу научну област: Геологија.

Конкурс је објављен у листу « Послови » дана 09.03.2011. године.

Решењем Изборног већа бр. 390/5-4/4 од 24.03.2011. године за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, образована је Комисија у саставу:

1. др Данило Бабић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду,
2. др Љубомир Цветковић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду,
3. др Миховил Логар, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду,
4. др Александар Ђорђевић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду;

Комисија је прегледала конкурсни материјал, сачинила Извештај и исти доставила Изборном већу факултета, ради утврђивања предлога Одлуке о избору др Зорице Томић у звање ванредног професора за ужу научну област: Геологија.

Извештај Комисије је стављен на увид јавности дана 05.04.2011. г.

Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, као матични, је на седници Изборног већа одржаној дана 21.04.2011. године дао позитивно мишљење да се др Зорица Томић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област: Геологија на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

На Седмој редовној седници Изборног већа Пољопривредног факултета, одржаној дана 26.05.2011. године, утврђен је **предлог Одлуке да се др Зорица Томић изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област: Геологија.**

Доставити:

Именованој, Универзитету у Београду, Институту за земљиште и мелиорације, Служби за опште, правне и кадровске послове – Архиви факултета (2).

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

проф. др Небојша Ралевић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД — ЗЕМУН

ПРИМЉЕНО: 05.06.2011.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	203/2		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 783/1
21.04.2011. год.
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

На основу члана 9. став 3. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, захтева Пољопривредног факултета у Београду и одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета у Београду од 21.04.2011. године, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, даје следеће

МИШЉЕЊЕ

Даје се позитивно мишљење на предлог за избор др Зорице Томић, дипломираног инжењера геологије, у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ГЕОЛОГИЈА - на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, као нематичном факултету.

Образложење

Увидом у Извештај Комисије бр. 12/84 од 04.04.2011. године констатовано је да је др Зорица Томић, дипл.инж.геологије, поднела пријаву на конкурс за избор у звање и на радно место ванредни професор или доцент за ужу научну област геологија - на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду и да је од стране Комисије предложена за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР.

После разматрања Извештаја Комисије, Изборно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној 21.04.2011. године, констатује да Зорица Томић, дипл.инж. геологије, предложени кандидат, испуњава све законом прописане услове за избор у звање ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ГЕОЛОГИЈА - на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

ДЕКАН

Рударско-геолошког факултета



Проф. др Владица Цветковић

Достављено:

- Пољопривредном факултету 2х
- архива

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком декана Факултета о расписивању конкурса бр. 122/1 од 01.03.2011. године и решењем Изборног већа Факултета бр. 390/5-4/4 од 24.03.2011. године именована је Комисија за оцену научних, стручних, педагошких и осталих квалификација кандидата пријављених, за избор наставника у звање и на радно место **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** или **ДОЦЕНТА** за ужу научну област Геологија.

Конкурс је објављен у дневном листу „Послови“, 09.03.2011. године.

На расписани Конкурс објављен 09.03.2011. године у дневном листу „Послови“, пријавио се само један кандидат, др Зорица П. Томић, доцент на предметима 1) Основи минералогije и 2) Основи геологије, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

Након прегледа пријаве и анализе прилога пријављених кандидата на овај Конкурс, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Зорица Томић рођена је 17.01.1956.године у Коларима, Општина Смедерево, Република Србија. Осмогодишњу школу завршила је у Коларима а средњу у Смедереву. Рударско геолошки факултет Универзитета у Београду, Одсек минералогiju, кристалографију, петрологију и геохемију уписала је школске 1975/76. год. а дипломирала 1982. год. са оценом 10 (десет). Студије је завршила са просечном оценом 7,90 а из стручних предмета 9,04. Одмах по дипломирању запослила се на Рударско геолошком факултету као стручни сарадник и помагала у извођењу вежби из предмета Минералогija за студенте Геолошког и Рударског одсека. На факултету је остала у радном односу до 1991. год. Последипломске студије, на смеру за Минералогiju, кристалографију, петрологију и геохемију, Рударско геолошког факултета, завршила је 1997. год са просечном оценом 9,88 и 10 (десет) на магистарском раду. Докторску дисертацију под називом «Примарни и секундарни карбонати у Pb и Zn лежиштима Стари Трг-Трепча, Бело Брдо и Кижевак» одбранила је 2005 године.

Од 1992 до 2002 године радила је у Природњачком музеју, најпре као кустос а затим, као виши кустос минералогije. Као кустос учествовала је са радом на «Пленарној седници кустоса минералога средње европских земаља» 1994. год.

Од 2002 године ради на Пољопривредном факултету у Београду.

У звање асистента за предмете Агрогеологија и Геологија, на Катедри за Педологију и Геологију, Института за Мелиорације земљишта, изабрана је 2002 године а јула 2006 године изабрана је у звање доцента за наведене предмете.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Магистарска теза:

Зорица Томић (1997): Минералошко проучавање карбоната лежишта Стари Трг-Трепча, Рударско геолошки факултет, Универзитета у Београду, Београд.

Докторска дисертација:

Зорица Томић (2005): Примарни и секундарни карбонати у Pb и Zn лежиштима Стари Трг-Трепча, Бело Брдо и Кижевак ". Рударско геолошки факултет, Универзитета у Београду, Београд.

Ц. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

Као асистент, Зорица Томић је изводила вежбе из предмета Агрогеологија (3+2) и Геологија (2+2) на четири наставна одсека Пољопривредног факултета.

По реформисаном програму од школске 2007/08. године, др Зорица Томић изводи наставу на Основним академским студијама, на првој години, из предмета Основи минералогije (3+2) на Одсеку за мелиорације земљишта, Општа геологија (2+2), на Одсеку за мелиорације земљишта, Основи геологије (2+1) на Одсеку за ратарство, Одсеку за хортикултуру и фитомедицину, Одсеку за воћарство и виноградарство Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.

На дипломским академским студијама изводи наставу из предмета: Минералогija седиментних стена на Катедри за педологију и геологију. У оквиру докторских академских студија изводи наставу из предмета: Минералне парагенезе земљишта.

Др Зорица Томић је била члан комисије једног успешно одбрањеног дипломског рада на Рударско геолошком факултету и члан комисије двеју докторских дисертација на Пољопривредном факултету.

У настави користи савремене научне и стручне методе излагања, савремену литературу и наставна средства, и презентује најновија достигнућа из области минералогije земљишта. Предавања су јој јасна, садржајна и приступачна студентима.

Ради лакшег праћења наставе и припреме испита, за студенте Пољопривредног факултета, др Зорица Томић, је написала уџбеник из предмета Основи минералогije, према новом програму из 2007/08.

Резултати анонимне анкете, спроведене у претходним школским годинама, у којој су учествовали редовни студенти Одсеку за мелиорације земљишта, Одсека за ратарство, Одсека за воћарство и виноградарство, на којима наставу изводи др Зорица Томић, указују на врло добру комуникацију са студентима за време извођења наставе као и ваннаставним активностима због чега је оцењена са 4,27 до 4,95 у периоду 2006/07-2010/11. Из свега наведеног види се да је др Зорица Томић све наставне активности обављала и обавља високостручно, савесно и веома успешно.

Д. НАУЧНО – ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научно истраживачки рад др Зорице Томић односи се на научну област Геологија. Од избора у звање асистента интезивно се бавила научно истраживачким и стручним радом. Самостално или у сарадњи са другим ауторима, објавила је укупно 50 научних радова. Аутор је студије која се односи

на карбонатне минерале копаоничке области, коаутор једног поглавља у студији (монографији) које се односи на индиректне методе одређивања елемената (метала и неметала) у води за пиће, и коаутор поглавља у студији (монографији) које се односи на Pb и Zn области Србије.

После избора у звање доцента др Зорица Томић је објавила 24 научна рада. Референце и вредности коефицијента Р, налазе се у прилогу овог Извештаја.

Укупна научна компететност кандидата исказана је кроз вредност коефицијента Р («Критеријуми за стицање звања наставника на Универзитету у Београду», Гласник Универзитета у Београду, 2008) и износи укупно 73.4 и то 32.4 пре и 41 после избора у звање доцента, што се види из наведене табеле:

Вредност коефицијената компетентности				
Научни резултат	До избора у звање доцента		После избора у звање доцента	
	Број	Бодови	Број	Бодови
P ₂₂	1	2	2	4
P ₂₃			1	1
P _{51a}			2	16
P _{51b}			1	5
P ₆₁	2	4		
P ₆₂	9	13.5	7	10.5
P ₆₃			1	1
P ₆₅	4	2	3	1.5
P ₇₂	1	0.5	2	1
P ₇₃	7	1.4	5	1
P ₈₁	1	6		
P ₈₂	1	3		
Укупно	26	32.4	24	41

Имајући у виду да ужа научна област Геологија обухвата неколико важних истраживачких области, научни радови др Зорице Томић се могу груписати у неколико следећих целина:

У већем броју научних радова кандидат је испитивао минералошке особине више група појединачних минерала: гипса, амфибола, серпентинита, стеатита, граната (гросулар-алмандин), гипса и карбоната (арагонита, церусита, хидроцинкита и сидерита, родохрозита, вулфенита). У наведеним радовима (3, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 16, 20, 25, 26, 50) кандидат приказује први пут прецизно одређене кристалографске и физичке особине, хемијски састав изучаваних минерала и њихових варијетета, као и начина постанка минерала. Сваки од тих радова може се окарактерисати као нови допринос науци о минералном благу наше земље. Кандидат је на основу добијених резултата у раду 6 извршио ревизију инвентарисаних примерака Минералошке збирке у Природњачком музеју Србије. Самим тим кандидат је показао широко интересовање и умеће у решавању минералошких проблема у мултидисциплинарним истраживањима (11, 24) представљају посебан допринос у решавању проблема порекла археолошког материјала из локалитета широм Србије.

Поред тога у четири рада кандидат је проучио минерални и хемијски састав сировина које се могу применити у фармацеутској индустрији (1, 4, 18 и 19), као и индустрији керамичког и ватросталног материјала и извршио допуну досадашњих оскудних сазнања о таквим дефицитарним минералним сировинама (рад 3).

У одређеном броју радова (2, 5, 27, 29) кандидат примемењује савремене методе и анализе (математички модел, класичне хемијске анализе, рендгенске-дифракционе анализе, инфрацрвене и раман спектроскопске и

термичке) у решавању палеоеколошких проблема животне средине на основу анализе облика и величина честица минерала, као и њихових парагенетских односа, који су производ климатских прилика у току њиховог стварања у геолошком времену, са једне стране, и реконструкцији услова настанка минерала са друге стране. Промена парагенетских карактеристика веома је битна у промени климе (2 и 5) или дубине стварања минерала (8, 10), односно притиска и температуре постанка појединих минерала, што се исказало кроз промене њихових структурних и геохемијских параметара, елементарне ћелије минерала.

Доласком на Пољопривредни факултет др Зорица Томић се брзо укључила у тимски рад на проучавању земљишта. Минералошка карактеризација земљишта допринела је појашњавању неких особина земљишта развијених на вулканским туфовима на планинама Радан, Фрушка Гора, Радочело, Карачева као и из околине Такова и села Игош (15, 17, 22, 23, 35).

Посебну целину чине радови који се односе на проучавање минералошког и хемијског састава земљишта у којима се јасно приказује настанак, порекло и миграција есенцијалних елемената и филосиликата који учествују у процесу исхране и токсичности биљака (21, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 38, 39). У оквиру проучавања хумуса и водних карактеристика земљишта и утицаја минералног и хемијског састава, издваја се значајан допринос кандидата кроз радове (40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49).

Мањи број радова (32, 42) односи се на испитивање садржаја и порекла радионуклида у земљишту и њихову дистрибуцију по дубини профила.

Научна достигнућа др Зорице Томић су веома значајна у проучавању земљишта јер допуњују досадашња изучавања различитих типова земљишта, помажу у њиховој класификацији, схватању особина и миграцији есенцијалних елемената неопходних у развоју биљака као и заштити и очувању животне средине.

Др Зорица Томић је учествовала, у својству истраживача, у научно истраживачким пројектима које је финансирало Министарства за науку и технологију Србије: «Процена стања и промена биолошког и геолошког диверзитета предела модификованих рударских активностима и утврђивање начина трајног коришћења природних ресурса на примеру централних делова Србије (Шумадије)» (завршен 2005).

У истом периоду ангажована је као учесник на пројекту «Минерали Србије, њихова примена и утицај на животну средину».

У периоду од 2006 – 2010. године ангажована је на технолошким пројектима, „Органска производња грожђа и вина и свих производа винове лозе“ и „Очување, поправка и рационално коришћење пољопривредног земљишта Србије у циљу повећања производње хране и заштите животне средине.“.

Сада је ангажована на једном пројекту Основних истраживања и једном технолошком пројекту чија реализација почиње у 2011. години.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Узимајући у обзир свеукупну активност у наставном, научном и стручном раду, сматрамо да др Зорица Томић испуњава све законске услове за избор у звање ванредног професора прописане Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Пољопривредног факултета. Од избора у звање доцента, посветила је велику пажњу наставном раду. Изводи успешно наставу на основним студијама на четири одсека Пољопривредног факултета из предмета Основи минералогije, за који је написала и издала уџбеник, Основи геологије и Опште геологије. На дипломским студијама Одсека за

Мелиорације земљишта обавља наставу из предмета Минералологија седиментних стена, а на докторским студијама из предмета Минералне парагенезе земљишта. Кандидаткиња је објавила самостално или као коаутор 50 радова са укупним коефицијентом научне компетентности 73.4. После избора у звање доцента објавила је 24 рада (од тога 3 у водећим међународним часописима са SCI листе) и једним научним радом у међународном часопису који није на SCI листи, са укупним коефицијентом 41. У истом периоду учествовала је у реализацији 6 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије. Имајући у виду све напред наведено, указује да др Зорица Томић, доцент, испуњава све услове прописане Законом о Универзитету и Статутом Пољопривредног факултета за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Геологија**, и

ПРЕДЛАЖЕ

Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да др Зорицу Томић, доцента, изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Геологија**.

У Београду
30. 03. 2011.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Данило Бабич, ред. проф.
Рударско геолошки факултет, Београд

др Љубомир Цветковић, ред. проф
Рударско геолошки факултет, Београд

др Миховил Логар, ред. проф.
Рударско геолошки факултет, Београд

др Александар Ђорђевић, ван. проф.
Пољопривредни факултет, Београд

П Р И Л О Г

Списак објављених научних и стручних радова

I. Радови објављени или саопштени до избора у звање доцента:

Објављени радови националног значаја (P60)

Рад у водећем часопису националног значаја (P61)

1. Tomić Z., (1996): Talk iz serpentinita Studenice i Rajca (Srbija), Geološki an. Balk. Poluostrva, Beograd, 415-424. P₆₁-2
2. Jovanović G., Tomić Z., (1997): Paleoeколошке i mineralошке metode pri rekonstrukciji životnih uslova u badenskom veku Golupca (Istočna Srbija), Geol. an. Balk. pol., 61, Beograd, 371-392. P₆₁-2

Рад у часопису националног значаја (P62)

3. Tomić Z., (1996): Talkšisti kod sela Izvor (Makedonija), Glasnik Prirodnjačkog muzeja, ser. A, Beograd, 73-93. P₆₂-1.5
4. Tomić Z., Logar M., (1996): Pojava talka na Goču, Radovi geoinstituta, Beograd, 97-104. P₆₂-1.5
5. Jovanović G., Tomić Z., Mitrović B., (1998): Badenski i kvartarni sedimenti Žutog Brda kod Golupca (Istočna Srbija), Vesnik, A, 48, Beograd, 81-103. P₆₂-1.5
6. Tomić Z., Dimitrijević R., (1998): Pojava granata na lokalitetu Brčeli i Brijegi (Crna Gora), Vesnik-geologija, hidrologija i inženjerska geologija, A, 48, Beograd, 217-229. P₆₂-1.5
7. Tomić Z., (2000): Siderit iz Starog Trga-Trepča, Vesnik-geologija, hidrologija i inženjerska geologija, A, 50, Beograd, 139-150. P₆₂-1.5
8. Tomić Z., Babić D., (2000): Termodinamičko razmatranje obrazovanja siderita u prirodnom hidrotermalnom sistemu, Radovi geoinstituta, 38, Beograd, 101-111. P₆₂-1.5
9. Tomić Z., (2003): Gvožddeviti rodohrozit iz ležišta Stari Trg-Trepča (Srbija), Vesnik-geologija, hidrologija i inženjerska geologija A, Beograd, 213-226. P₆₂-1.5

10. Tomić Z., Babić D., (2003): Termodinamičko razmatranje obrazovanja Fe rodohrozita u prirodnom hidrotermalnom sistemu, Vesnik-geologija, hidrologija i inženjerska geologija, A, Beograd, 185-199. P₆₂-1.5

11. Tomić Z., (2005): Poreklo arheološkog materijala sa lokaliteta Livade-Kalenić, Kolubara, 4, Beograd. 115-129. P₆₂-1.5

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (P65)

12. Tomić Z., Dimitrijević R., (1999): Karbonatni minerali oksidacione zone ležišta Stari Trg-Trepča, Godišnjak JAM, god. II, Br. 2, Beograd, 163-165. P₆₅-0.5

13. Vulić P., Dimitrijević R. i Tomić Z., (2001): Kristalna struktura almandina iz lokaliteta Brčeli i Brijegi (Crna Gora)-Mineralogija, Jugoslovenska asocijacija za mineralogiju, god. III, Br.3, Beograd, 37-41. P₆₅-0.5

14. Tomić Z., Poharc-Logar V., (2003): Pojava gipsa u ležištu Kiževak, Mineralogija, Jugoslovenska asocijacija za mineralogiju, god. IV, Br.4, Beograd, 70-77. P₆₅-0.5

15. Kostić N., Tomić Z. i Jovšić D., (2003): Mineralni sastav zemljišta na vulkanitima planine Radan (Srbija). Mineralogija, Jugoslovenska asocijacija za mineralogiju, god IV, br.4, Beograd, 111-116. P₆₅-0.5

Радови објављени у изводима

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (P72)

16. Tomić Z., Dimitrijević R., (2000): Garnet occurrences at Brčeli and Brijegi (Montenegro), Mineralogical abstracts, 51, London, p. 105. P₇₂-0.5

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (P73)

17. Nikolić D., Vasić R., Tomić Z., Vuković S., (1984): Kaolinizirani granit Gornjeg Karačeva (Muhovačka reka), Referati, i jugoslovenski simpozijum JAM, Beograd, p. 53. P₇₃-0.2

18. Nikolić D., Đurić S., Tomić Z., Logar M., (1984): Talk rudnika Fe-Ni Ržanovo (Makedonija), Referati, i jugoslovenski simpozijum JAM, Beograd, p. 74. P₇₃-0.2

19. Nikolić D., Tomić Z., (1985): Steatit Belca, Mineralogija, Godišnjak JAM, I, 1. Beograd, p. 338. P₇₃-0.2

20. Tomić Z., (1994): Mineraloško proučavanje amfibola Crni Kamen (Makedonija), Godišnjak JAM, I, Kraljevo, 3. P₇₃-0.2

21. Antić-Mladenović S., Jakovljević M., Kostić N., Tomić Z., (2005): Content and distribution of Ni and Cr in particle-size and density soil fraction. XI kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije i Crne Gore, Budva. p. 63. P₇₃-0.2
22. Kostić N., Dugalić D., Tomić Z., Jovšić D., (2005): The mineral compositions of soils developed on andesite and zeolitic tephra from Radocelo, Igros and Takovo, Serbia. XI kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije i Crne Gore, Budva. p.126. P₇₃-0.2
23. Tomić Z., Jovšić D., Nešić Lj., Belić M., (2005): The mineral composition of soil developed on ruartz–latite and its tephra, Fruska Gora, Serbia. XI kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije i Crne Gore, Budva. p. 198. P₇₃-0.2

Поглавља у књигама и прегледни чланци

Поглавља у књизи и прегледни чланци (P22)

24. Tomić Z. (1999): Arheologija, rudarstvo, geologija, u: Sistemsko inženjerstvo u industriji minerala, IV poglavlje, (Ed. Slobodan Vujić i Slobodan Janković), Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd. 1-289. ISBN 86-7352-053-3. (P₂₂-2)

Магистарски рад (P₈₂)

25. Zorica Tomić, (1997): Mineraloško proučavanje karbonata ležišta Stari Trg-Trepča, Magistarska teza, Rudarsko geološki fakultet, Beograd, p. 1-114.

Докторска дисертација (P₈₁)

26. Zorica Tomić, (2005): Primarni i sekundarni karbonati u Pb i Zn ležištima Stari Trg-Trepča, Belo Brdo i Kiževak, Doktorska disertacija, Rudarsko geološki fakultet, Beograd, p. 1-160.

II Радови објављени и саопштени после избора у звање доцента

Уџбеници, збирке и практикуми

Уџбеник:

- Zorica Tomić, (2010): Osnovi Mineralogije, Udžbenik za studente Poljoprivrednog fakulteta, Poljoprivredni fakultet, Zemun, p. 1-187.
ISBN 978-86-7834-102-1, COBISS.SR-ID177537292

Поглавља у књигама и прегледни чланци (P22)

27. Zorica Tomić, (2009): Difrakciona i fluorescentna rendgenska analiza kamenca (6 poglavlje), p. 147-162, (Ed. Miloš B. Rajković, Mirjana D. Stojanović, Gordana K. Pantelić: Identification of elements (metals and non-metals) in Drinking Water by Anindirect Analysis Method Based on Scale Testis), Beograd, (1-294). ISBN 978-86-80067-23-0. (P₂₂-2)

28. Tomić Z., (2007): Karbonatni minerali u Pb i Zn ležištima kopaoničke oblasti, Zadužbina Andrejević, Beograd, 1-102. ISBN 978-86-7244-576-3. (P₂₂-2)

Објављени радови међународног значаја (P50)

Рад у водећем часопису међународног значаја I (P51)

29. Zorica Tomić, Petre Makreski and Boško Gajić, (2010): Identification and spectra–structure determination of soil minerals: Raman study supported by IR spectroscopy and X-ray powder diffraction, Journal of Raman Spectroscopy, vol. 41 br. 5, str. 582-586. P_{51a}-8

30. Svetlana Antić-Mladenović, Jörg Rinkleble, Tina Frohne, Hans-Joachim Stärk, Rainer Wennrich, Zorica Tomić and Vlado Ličina, (2011): Impact of controlled redox conditions on nickel in a serpentine soil, Journal of Soils and Sediments, vol. 11, 406–415. P_{51a}-8

Рад у водећем часопису међународног значаја II (P51)

31. Gajić Bosko, Dugalić Goran, Sredojević Zorica, Tomić Zorica, (2008): Effect of different vegetation types on infiltration and soil water retention, Cereal Research Communications, vol. 36, p. 991-994. P_{51b}-5

Рад у часопису међународног значаја ван SCI листе

32. Z. P. Tomić, A. R. Djordjević, M. B. Rajković, I. Vukašinović, N. S. Nikolić, V. Pavlović and Č. M. Lačnjevac, (2011): Impact of Mineral Composition on the Distribution of Natural Radionuclides in Rigosol-Anthrosol, Sensors and Transducers Journal, Vol. 125, Issue 2, February, p. 115-130. P-1

Објављени радови националног значаја (P60)

Рад у часопису националног значаја (P62)

33. Cupać Svjetlana, Đorđević Aleksandar, Zorica Tomić i Ljubinko Jovanović, (2007): Humus group and fractional composition of rendzina soil in Serbia, Zemljište i biljka, vol. 56, No. 1, p. 17-29. P₆₂-1.5

34. Svjetlana Cupać, Aleksandar Đorđević, Zorica Tomić and i Ljubinko Jovanović, (2007). Elemental composition of humic acids of rendzina soils in Serbia. Zemljište i biljka. Vol. 56, No. 3. 97-105. P₆₂-1.5

35. Nikola Kostić, Zorica Tomić, Boško Gajić, Goran Dugalić, Dragan Jovčić, (2008): Mineral composition of soils developed on vulcanites and tuffs at mountain Radocelo, Igros and Takovo, Zemljište i biljka. Vol. 57, No. 1. 19-34. P₆₂-1.5

36. Zorica Tomić, Nikola Kostić, Dragan Jovšić, Ljiljana Nešić and Milivoj Belić, (2008): Mineral Composition of soil developed on vulcanites of Fruška Gora (Serbia), Zemljište i biljka. Vol. 57, No. 1. . 35-44. P₆₂-1.5

37. Cupać S., Đorđević A., Tomić Z., (2008): The effect of decarbonation on humus composition in Serbian rendzina soils. Zemljište i biljka, vol. 57, No. 2, 69-77. P₆₂-1.5

38. Dugonjić Mladen, Đorđević Aleksandar, Cupać Svjetlana, Tomić Zorica, (2008): Pseudogley plasticity in South Mačva, Zemljište i biljke, vol. 57, No. 3, p. 111-117. P₆₂-1.5

39. Dugonjić Mladen, Đorđević Aleksandar, Cupać Svjetlana, Tomić Zorica, (2008): Aggregate composition and the stability of structural aggregates of pseudogley in South Mačva, Zemljište i biljke, vol. 57, No. 3, p. 119-128. P₆₂-1.5

Поглавље у тематском зборнику радова посвећен одређеној научној области (P23)

40. Gajic B., Tomic Z., Sredojevic Z., Pejic B., (2010): Navodnjavanje maline sa solarnim sistemom za pumpanje vode u zabacenim podrucjima. Tematski zbornik, MELIORACIJE 11 u spomen na prof. dr Milana Stojica, Novi Sad, 102-108. ISBN: 978-86-7520-204-2; UDK: 626.8(082). P₂₃-1

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини (P65)

41. Miloš B. Rajković, Zorica Tomić, Aleksandar Đorđević i Časlav Lačnjevac, (2007): Ispitivanje kamenca dobijenog iz vode za piće rendgenskom difrakcionom analizom praha. XXIV Simpozijum društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore. Zbornik Radova, Zlatibor, 03-05. 10. 2007, p. 409-413. P₆₅-0.5

42. M.B. Rajković, I. Vukašinović, A. Đorđević, Z. Tomić, V. Pavlović, (2010): Distribution of Radionuclides in Soil Rigosol, XV savetovanje o biotehnologiji, 26-27 mart, vol. 15 (17), Čačak, 945-950. P₆₅-0.5

43. M. B. Rajković, Z. Tomić, M. D. Stojanović, A. Đorđević, M. M. Sudar, (2010): Determination the quality of drinking water by indirect method on scale test, Journal of Engineering and Processing Management, Vol. 2, No. 1, Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina, p. 92-104. P₆₅-0.5

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (P72)

44. A. P. Djordjevic, S. Cupac, Z. Tomic, (2008): The contents of easily mobile forms of Mn, Cr and Ni in rankers on the serpentinite masiffs in Serbia, Book of abstracts, International Year of Planet Earth, Soil – Society – Environment, Viena, Austria. EUPOSOIL 2008, Soil – Society – Environment, 25-29 August 2008, Vienna, Austria Book of Abstracts, Winfried E.H.Blum, Martin H.Gerzabek and Manfred Vodrazka (Eds.), Session S10: Advances in Soil monitoring, P42, pp. 180.

Keywords: Rankers, Serpentine, Chrome, Nickel, Manganese. P₇₂-0.5

45. S. S. Golubovic, Z. Tomic, A. Djordjevic, S. Cupac, (2008): Mineralogical contents of Vertisol type soils from the South of Serbia, Book of abstracts, International 11 Year of Planet Earth, Soil – Society – Environment, Viena, Austria. EUPOSOIL 2008, Soil – Society – Environment, 25-29 August 2008, Vienna, Austria Book of Abstracts, Winfried E.H.Blum, Martin H.Gerzabek and Manfred Vodrazka (Eds.), Session S10: Advances in Soil monitoring, P45, pp. 181.

Keywords: Vertisol, x-ray, smectites, mica, illites. P₇₂-0.5.

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (P73)

46. Aleksandar R. Đorđević, Đura Čokeša, Zorica Tomić i Slađana Golubović, (2009): Primena X fluorescentne spektrometrije (EDXPF) u ispitivanju zemljišta, XII kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije, 7-12 septembra, Novi Sad, p. 124. P₇₃-0.2

47. Slađana Golubović, Aleksandar R. Đorđević, Svjetlana Cupać i Zorica Tomic, (2009): Hemijske karakteristike bezkarbonatnih smonica pčinjskog okruga, XII kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije, 7-12 septembra, Novi Sad, p.134. P₇₃-0.2

48. Mladen Dugonjić, Aleksandar R. Đorđević, Svjetlana Cupać, Zorica Tomić, (2009): Vodne osobine pseudogleja južne Mačve i Pocerine, XII kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije, 7-12 septembra, Novi Sad, p. 132. P₇₃-0.2

49. Svjetlana Cupać, Aleksandar R. Đorđević, Zorica Tomić, (2009): Optičke osobine huminskih kiselina u rendzinama Srbije, XII kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije, 7-12 septembra, Novi Sad, p.130. P₇₃-0.2.

50. Tančić, P. and Tomić, Z., (2010): New occurrence of wulfenite at the Stari Trg-Trepca ore deposit, 15th Congress of Geologists of Serbia with international participation, Proceedings, Section: Mineralogy, Crystallography, Petrology and Geochemistry, 26-28 May, Belgrade, p.45, P₇₃-0.2.

Учешће на пројектима

Процена стања и промена биолошког и геолошког диверзитета предела модификованих рударских активностима и утврђивање начина трајног коришћења природних ресурса на примеру централних делова Србије (Шумадије)

Број пројекта: 11864
Врста учешћа: учесник
Период трајања пројекта и финансијер:
2001 - 2005 , Републичко министарство за науку.

Минерали Србије, њихова примена и утицај на животну средину.

Број пројекта: 11885
Врста учешћа: учесник
Период трајања пројекта и финансијер:
2001 - 2005 , Републичко министарство за науку.

Очување поправка и рационално коришћење пољопривредног земљишта Србије, у циљу повећања производње хране и заштите животне средине.

Број пројекта: 20098
Врста учешћа: учесник
Период трајања пројекта и финансијер:
2008 – 2011, Републичко министарство за науку и технолошки развој

Органска производња грожђа и вина и свих производа од винове лозе

Шифра пројекта : 20093
Врста учешћа: учесник
Период трајања пројекта и финансијер:
2008-2010, Републичко министарство за науку и технолошки развој.

Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине

Број пројекта: 176010
Врста учешћа: учесник
Период трајања пројекта и финансијер:
2011-0214, Републичко министарство за науку

Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину—праћење утицаја, адаптација и ублажавање

Број пројекта:43007
Врста учешћа: учесник
Период трајањ пројекта и финансијер:
2011-2014, Министарство за науку и технолошки развој

САЖЕТАК
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I – О КОНКУРСУ

Назив факултета: Пољопривредни факултет Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Геологија
Број кандидата који се бирају: један кандидат
Имена пријављених кандидата:
1. др Зорица Томић

II – О КАНДИДАТИМА

1) – Основни биографски подаци

– Име, средње име и презиме: Зорица (Предраг) Томић
– Датум и место рођења: 17. 01. 1956. године, Колари
– Установа где је запослен: Пољопривредни факултет Универзитет у Београду
– Звање/ радно место: доцент
– Научна, односно уметничка област: Геологија

2) – Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

– Назив установе: Рударско геолошки факултет, Београд
– Место и година завршетка: Београд, 1982. година

Магистеријум

– Назив установе: Рударско геолошки факултет, Универзитет у Београду
– Место и година завршетка: Београд, 1997. године.
– Ужа научна односно уметничка област: Геологија

Докторат

– Назив установе: Рударско геолошки факултет, Универзитет у Београду
– Место и година завршетка: Београд, 2005. године
– Наслов дисертације: Примарни и секундарни карбонати у Pb и Zn лежиштима Стари Трг-Трепча, Бело Брдо и Кижевак
– Ужа научна, односно уметничка област: Геологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

– Асистент-приправник, 2001. године
– Асистент, 2002. године
– Доцент, 2006. године

3) Објављени радови

Име и презиме: Зорица Томић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна област за коју се бира: Геологија	
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		1 [*]		2 ^{**}
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини		1		
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	9	1	2	6
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2		2	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1			2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2		5	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 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				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора		1		
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1			2

Напомене: 1^{*}. Zorica Tomić, Petre Makreski and Boško Gajić, (2010): Identification and spectra–structure determination of soil minerals: Raman study supported by IR spectroscopy and X-ray powder diffraction, Journal of Raman Spectroscopy, vol. 41 br. 5, str. 582-586. (IF=3.147)

2^{**}. Svetlana Antić-Mladenović, Jörg Rinkleble, Tina Frohne, Hans-Joachim Stärk, Rainer Wennrich, Zorica Tomić and Vlado Ličina, (2010): Impact of controlled redox conditions on nickel in a serpentine soil, Journal of Soils and Sediments, vol. 11, 406–415. (IF=2.63)

3^{**}. Gajić Bosko, Dugalić Goran, Sredojević Zorica, Tomić Zorica, (2008): Effect of different vegetation types on infiltration and soil water retention, Cereal Research Communications, vol. 36, p. 991-994. (IF=1.90)

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

У свом досадашњем раду др Зорица Томић је објавила или саопштила, самостално или са другим ауторима, 50 научна рада из уже научне области за коју се бира. Укупна научна компететност кандидата исказана је кроз вредност коефицијената Р (Критеријуми за стицање наставника на Универзитету у Београду, Гласник Универзитета у Београду, 2008) и износи укупно 73.4 и то 32.4 пре и 41 после избора у звање доцента. Након избора у звање доцента објавила је самостално или у сарадњи 24 научна рада. У водећим међународним часописима са SCI листе објавила је 3 рада, 1 рад у међународном часопису ван SCI листе, у домаћим часописима има 7 оригиналних научних радова, на домаћим скуповима саопштила је 9 радова од којих су 4 штампана у целини а 5 у изводу. На међународним скуповима саопштила је 2 рада, штампана у изводу. Од избора у звање доцента Зорица Томић је учествовала на 6 пројеката које је финансирао Републичко министарство за науку и технологију.

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

– др Зорица Томић била је члан комисије за оцену и одбрану једног дипломског рада на Рударско геолошком факултету, Београд
– и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације на Пољопривредном факултету, Београд.

6) – Оцена о резултатима педагошког рада

Наставну активност обавља високостручно, савесно и веома успешно. У настави презентира најновија достигнућа из области геологије и минералогije земљишта, користећи савремену научну и стручну литературу, нове методе интерактивне наставе и савремена наставна средства. Њена предавања су студентима занимљива, јасна, садржајна и приступачна. По реформисаном програму од школске 2007/08. године на основним академским студијама изводи наставу из предмета: Основи минералогije на Одсеку за земљиште и мелиорације, Општа геологија на Одсеку за воћарство и виноградарство, Одсеку за хортикултуру и фитомедицину. На дипломским академским студијама изводи наставу из предмета Минералогija седиментних стена на Катедри за Педологију и геологију. У оквиру докторских академских студија изводи наставу из предмета Минералне парагенезе земљишта. У анонимним студенским анкетама од 2006/07 до 2010/11 њена настава активност је оцењена просечном оценом од 4,27 до 4,95. Да би олакшала праћење и извођење наставе, као и полагање испита, написала је и издала уџбеник **Основи Минералогije**, за студенте Пољопривредног факултета. У наставном раду је од самог почетка, показивала је и показује креативност у непрестаној тежњи унапређењу наставног плана и програма.

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

Др Зорица Томић активно учествује у опремању и припреми Лабораторије за Педологију и геологију, испољава савесност, коректност и личну иницијативу у обезбеђивању савременог наставног процеса. Члан је Југословенског друштва за проучавање земљишта.

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих података и анализе педагошке, научни-истраживачке и стручне активности др Зорице Томић, Комисија сматра да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Универзитета и Пољопривредног факултета, да буде изабрана у звање и на радно место ванредног професора **за научну област Геологија**. Комисија позитивно оцењује резултате др Зорице Томић у извођењу наставе и научном раду, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и донесе одлуку да се др Зорица Томић изабере у звање и на радно место **ванредног професора** за ужу научну област: **ГЕОЛОГИЈА**.

Место и датум:
Београд, 30. 03. 2011. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Данило Бабич, ред. проф.
Рударско геолошки факултет, Београд

др Љубомир Цветковић, ред. проф.
Рударско геолошки факултет, Београд

др Миховил Логар, ред. проф.
Рударско геолошки факултет, Београд

др Александар Ђорђевић, ван. проф.
Пољопривредни факултет, Београд