

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај комисије за избор наставника у звање и на радно место редовног или ванредног професора за ужу научну област Геологија

Одлуком в.д. Декана Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (Одлука бр. 139/1, од 18.03.2016. године), расписан је конкурс за избор наставника у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ИЛИ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **Геологија**, који је објављен у листу "Послови" бр. 667 од 30.03.2016. године. Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 31.03.2016. године (Решење бр. 400/6-3/1) образована је Комисија за припрему Реферата и Сажетака о пријављеним кандидатима у саставу:

1. др Миховил Логар, редовни професор, у пензији, Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет, ужа научна област: Фундаментална и примењена минералологија
2. др Владица Цветковић, редовни професор, Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет, ужа научна област: Петрологија и геохемија
3. др Александар Ђорђевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, ужа научна област: Наука о земљишту

На основу прегледа конкурсне документације, коју јој је доставила Кадровска служба Пољопривредног факултета, Комисија подноси следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс у листу „Послови“ 30.03.2016. године, за избор у звање и на радно место редовног или ванредног професора за ужу научну област Геологија, пријавио се само један кандидат, др Зорица Томић, досадашњи ванредни професор за исту научну област (пријава бр. 139/5). Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

#### **А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Кандидат, др Зорица Томић, рођена је 17. јануара 1956. године у Коларима где је и завршила основну школу. Средњу школу завршила је у Смедереву а студије на Рударско геолошком факултету, Универзитета у Београду, на смеру за Минералологију, кристалографију, петрологију и геохемију, уписала је 1975/76. год. а дипломирала 1982. године, са оценом десет (10). Просечна оцена током студирања је била 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 Минералологија за студенте Геолошког и Рударског одсека. На факултету је остала у радном односу до 1991. год. Последипломске студије, на смеру за Минералологију, кристалографију, петрологију и геохемију, Рударско геолошког факултета, завршила је 1997. год

са просечном оценом 9,88 и 10 (десет) на магистарском раду. Докторску дисертацију одбранила је 2005 године.

Од 1992 до 2001 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. године.

На Пољопривредном факултету је први пут засновала радни однос 2001 године, као асистент приправник а у звање асистента за предмете Агрогеологија и Геологија, на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду, изабрана је 2002. године. У звање доцента за ужу научну област Геологија изабрана је 2006. године, а у звање ванредног професора 2011. године.

Од избора у звање ванредног професора изводи наставу и одржава консултације за предмете Основи минералогije, Геологија и Основи геологије на основним студијама, Минералогija земљишта на мастер студијама и Минералне парагенезе на докторским академским студијама. У школској 2015/2016 години, са 1/3 радног времена, ангажована је за извођење наставе и на Шумарском факултету, Универзитета у Београду. Аутор је уџбеника, Основи минералогije, намењеног студентима Пољопривредног факултета.

Члан је Српског друштва за проучавање земљишта. Такође, члан је многих комисија дипломских и мастер радова као и члан комисија докторских дисертација у Србији и региону. Била је рецензент радова међународних и домаћих часописа као и рецензент једног универзитетског практикума из уже научне области Минералогije. Служи се руским и енглеским језиком. Учествовала је на симпозијумима у земљи и иностранству.

## **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

### **Магистарска теза:**

Zorica Tomić, (1997): Mineraloško proučavanje karbonata ležišta Stari Trg-Trepča, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko geološki fakultet. (1-114)

### **Докторска дисертација:**

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

## **В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

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

Од избора у звање доцента, а затим и у звању ванредног професора, по реформисаном програму, изводи наставу, консултације и испите на Основним академским студијама, на првој години, из предмета Основи минералогije (3+2) на Одсеку за мелиорације земљишта, Геологија (2+2), на Одсеку за мелиорације земљишта и Основи геологије (2+1) на Одсеку за ратарство и повртарство,

Одсеку за хортикултуру и фитомедицину, Одсеку за воћарство и виноградарство, Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.

На дипломским академским студијама, др Зорица Томић, изводи наставу, консултације и испите из предмета Минералологија земљишта, на студијском програму Пољопривреда, модул Мелиорације земљишта. На докторским академским студијама, студијски програм: Пољопривредне науке, кандидат изводи наставу из предмета Минералне парагенезе.

др Зорица Томић поседује све неопходне педагошке способности. У настави користи савремене научне и стручне методе излагања, савремену литературу и наставна средства, и презентује најновија достигнућа из области минералологије земљишта. Предавања су јој јасна, садржајна и приступачна студентима. Градиво излаже кроз видео презентације, доступне студентима у електронској форми. Ради лакшег праћења наставе, савладавања градива и припреме испита, др Зорица Томић, је написала уџбеник из предмета Основи минералологије, за студенте Пољопривредног факултета, према реформисаном програму.

У анонимним анкетама на Пољопривредном факултету, студенти су оценили наставни и педагошки рад др Зорице Томић оценама од 4,39 до 4,95 у периоду школске 2010/2011–2015/2016. год. У школској 2015/2016 години, ангажована је са 1/3 радног времена, за извођење наставе и на Шумарском факултету, Универзитета у Београду.

## **Г. УЏБЕНИЧКИ МАТЕРИЈАЛ**

**Zorica Tomić**, (2010): Osnovi Mineralogije, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu. (1-187). ISBN: 978-86-7834-102-1, COBISS.SR-ID177537292

## **Д. ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА**

До избора у звање ванредног професора др Зорица Томић је била члан Комисије за оцену и одбрану једног дипломског рада и две одбрањене докторске дисертације (Прилог).

1. Младен Дугоњић, (2010): Особине различитих подтипова и варијетета псеудоглеја јужне Мачве и Поцерине, докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду. (члан Комисије)
2. Слађана Голубовић, (2009): Карактеристике смоница округа Пчињског, докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду. (члан Комисије)
3. Лазар Калуђеровић, (2009): Минералошко испитивање земљишта на серпентинитима Копаоника, Златибора, Бубањ Потока и Букова и андезитима Топчидера, дипломски рад, Рударско геолошки факултет, Универзитет у Београду. (члан Комисије)

Након избора у звање ванредног професора била је члан Комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације (две на београдском универзитету и једне на Универзитету у Скопљу), два мастер рада и једног дипломског рада (Прилог). Такође, била је и члан комисије (Ради Ђуровић-Пејчев), за избор у звање Вишег научног сарадника, Институт за пестициде и заштиту животне средине, Земун.

1. Миле Љ. Маркоски (2013): Генеза и својства на почвите образувани врз варовници и доломити во Република Македонија, докторска дисертација, Универзитет «Св. Кирил и Методиј» во Скопје, Факултет за Земјоделски науки и храна, Скопје. (члан Комисије)
2. Ivana Trajković, (2014): Akumulacija Ni i Cr u organima vinove loze uslovljena ishranom azotom pri rekultivaciji peskovitih deposola, doktorska disertacija, Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Beogradu. (члан Комисије)
3. Љубомир Животић, (2016): Својства, процеси и класификација земљишта Великог поља, докторска дисертација, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду. (члан Комисије)
4. Katarina Milunović, (2013): Monitoring zemljišta u funkciji očuvanja prirodnih resursa, master rad, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu. (члан комисије)
5. Petar Petrović, (2014): Karakteristike treseta na području Leskove-Pešterska visoravan, master rad, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu. (члан Комисије)
6. Dušanka Jurković (2012): Mineraloški sastav rendzina različitog mehaničkog sastava obrazovanih na laporcima, diplomski rad, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu.(члан Комисије)

## Љ. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

У свом досадашњем раду, др Зорица Томић је самостално или са другим ауторима, објавила је укупно 81 научни рад (Прилог). До избора у звање ванредног професора објавила је 50, а после избора 31 научни рад. Кандидат има 13 радова објављених у међународним часописима са SCI листе, од тога 10 радова после избора у звање ванредног професора, и то 4 рада из категорије M21, 5 радова из категорије M22 и један рад из категорије M23. На међународним и домаћим научним скуповима др Зорица Томић је укупно приказала 33 рада, од тога су 10 после избора у звање ванредног професора.

Табела 1. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата Зорице Томић

| Научни резултат |          | До избора у звање ванредног професора |        | После избора у звање ванредног професора |        | Укупно бодова |
|-----------------|----------|---------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|---------------|
| Категорија      | Вредност | Број радова                           | Бодови | Број радова                              | Бодови |               |
| M21             | 8        | 2                                     | 16     | 4                                        | 32     | 48            |
| M22             | 5        | 1                                     | 5      | 5                                        | 25     | 30            |
| M23             | 3        | /                                     | /      | 1                                        | 3      | 3             |
| M33             | 1        | 2                                     | 2      | 4                                        | 4      | 6             |
| M34             | 0.5      | 3                                     | 1.5    | 2                                        | 1      | 2.5           |
| M44             | 2        | 2                                     | 4      | 1                                        | 2      | 6             |
| M45             | 1.5      | 1                                     | 1.5    | /                                        | /      | 1.5           |
| M51             | 2        | 2                                     | 4      | 6                                        | 12     | 16            |
| M52             | 1.5      | 17                                    | 25.5   | 3                                        | 4.5    | 30            |
| M63             | 0.5      | 6                                     | 3      | 3                                        | 1.5    | 4.5           |
| M64             | 0.2      | 12                                    | 2.4    | 2                                        | 0.4    | 2.8           |
| M71             | 6        | 1                                     | 6      | /                                        | /      | 6             |
| M72             | 3        | 1                                     | 3      | /                                        | /      | 3             |
|                 |          | 50                                    | 73.9   | 31                                       | 85.4   | 159.3         |

Коаутор је 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. Укупна научна компететност кандидата исказана кроз вредност коефицијента М износи 159.3 и то 73.9 пре и 85.4 после избора у звање ванредног професора (Табела 1.). Према извору из базе података Web of Science, од 06.04.2013. године, за период 2010–2016, цитираност радова износи 55.

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 (8, 12, 13, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 33, 35, 36, 37, 45, 46, 47, 48, 49, 50) кандидат је испитивао минералošке особине више група појединачних минерала: гипса, амфибола, серпентинита, стеатита, граната (гросулар-алмандин) и карбоната (арагонита, церусита, хидроцинкита и сидерита, родохрозита, вулфенита). У 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 током сопственог рада (10, 13, 22, 27) извршио ревизију инвентарисаних примерака Минералošке збирке у Природњачком музеју Србије. Самим тим је показао широко интересовање и умеће у решавању минералošких проблема у мултидисциплинарним истраживањима која представљају посебан допринос у решавању проблема порекла археолошког материјала из локалитета широм Србије.

Поред тога у четири рада (12, 29, 30, 46 и 47), кандидат је проучио минерални и хемијски састав сировина које се могу применити у фармацеутској индустрији као и индустрији керамичког и ватросталног материјала и извршио допуну досадашњих оскудних сазнања о таквим дефицитарним минералним сировинама.

У одређеном броју радова (1, 13, 27, 38) кандидат применењује 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 (13 и 27) или дубине стварања минерала (24, 26), 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. Минералošка 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 (14, 15, 34, 43, 44).

Посебну целину чине радови који се односе на проучавање минералošког 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 (1, 2, 3, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 42). У оквиру проучавања хумуса и водних карактеристика земљишта и утицаја минералног и хемијског састава, издваја се значајан допринос кандидата кроз радове (5, 6, 7, 11, 31, 39, 40, 41). Мањи број радова (4, 31) односи се на испитивање садржаја и порекла радионуклида у земљишту и њихову дистрибуцију по дубини профила.

Радови др Зорице Томић, од избора у звање ванредног професора, поред тога што су допунили и проширили наведене важне истраживачке области у познавању минералних односа и карактеристика земљишта (62, 64, 65, 66, 69, 71, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 81), усмерени су и на испитивања утицаја хемијских карактеристика земљишта и повезаности минерала земљишта, са потенцијално токсичним тешким металима (никл) и имају за циљ да скрену пажњу на динамику растворљивог Ni, у променљивим условима, који се могу користити за еколошку процену ризика у пољопривредним подручјима (51, 58).

Посебну групу радова, чине радови у области проучавања могућности коришћења природних минерала у заштити животне средине са приоритетом заштите земљишта и вода. Са једне стране, у оквиру постојећих еколошких проблема, везаних за пречишћавање вода, модификацијом структуре филосиликата (монтморионита-бентонита) и повећањем специфичне површине, постигнута су значајно већа адсорптивна својства бентонита (56, 73). Такви и слични јефтини материјали могли би се користити за имобилизацију загађујућих материја у водама по принципу адсорпције из раствора. Са друге стране, производња и коришћење пестицида и хербицида у пољопривреди су у порасту што представља озбиљан здравствени и еколошки проблем. У радовима који се односе на проучавање сорпције хербицида, као полазне тачке извора контаминације (55, 56, 57, 58, 59, 60, 77) добијени резултати су показали да органо-бентонити показују знатно већу сорпцију хербицида у односу на неорганске (природне).

Значајан допринос, у оквиру проучавања хумуса, водних карактеристика земљишта и утицаја минералног и механичког састава, издваја се кроз радове (52, 53, 54, 63, 67, 68, 70, 72, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 81) који су само наставак рада кандидата из претходног изборног периода.

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 са посебним доприносом заштите здравља човека и очувању животне средине.

## **Е. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ**

### **(а) Учесће на пројектима**

У току свог рада, др Зорица Томић, је учествовала на шест домаћих научних пројеката и то два пројекта из Основних истраживања, које је финансирало Министарства за науку Републике Србије, и четири пројекта из Технолошког развоја, финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (Прилог).

## **(б) Рецензирање научних радова и практикума**

Од избора у звање ванредног професора др Зорица Томић је рецензирала три научна рада за међународне часописе са SCI листе и један научни рад за национални часопис:

1. Molecules, ISSN: 1420–3049, Rad pod brojem 17219, Molecular Diversity Preservation International, Switzerland.
2. Indian Journal of Science and Technology, ISSN: 0974-6846, Rad pod brojem 2632, India.
3. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, ISSN: 1857-5552, Rad pod brojem 669-2266, Macedonia.
4. Записници српског геолошког друштва, ISSN: 0372–9966, Београд. (рецензент 1 рада у 2013. год)
5. Сузана Ерић, Данило Бабић, (2014): Практикум из минералогije. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN 978-86-7352-268-5.

## **Ж. 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 редовног професора прописане Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Пољопривредног факултета. Од избора у звање ванредног професора, 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, Геологије и Основи геологије. На дипломским академским студијама, др Зорица Томић, изводи наставу, консултације и испите из предмета Минералогija земљишта, на студијском програму Пољопривреда, модул Мелиорације земљишта. На докторским академским студијама, студијски програм: Пољопривредне науке, кандидат изводи наставу из предмета Минералне парагенезе.

др Зорица Томић је објавила самостално или као коаутор 81 рад са укупним коефицијентом научне компетентности 159.3. Кандидат има 13 радова објављених у међународним часописима са SCI листе, од тога 10 радова после избора у звање ванредног професора, и то 4 рада из категорије M21, 5 радова из категорије M22 и један рад из категорије M23. У међународним часописима ван SCI листе објавила је један рад пре и два рада после избора. Учествовала је у реализацији 6 научно-истраживачких пројеката финансираних од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Имајући у виду све напред наведено, указује да др Зорица Томић, ванредни професор, испуњава све услове прописане Законом о Универзитету и Статутом Пољопривредног факултета за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област **Геологија**, и

## ПРЕДЛАЖЕ

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

У Београду  
28. 04. 2016. год.

## ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

---

др Миховил Логар, редовни професор, у пензији  
Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет  
Ужа научна област: фундаментална и примењена минералологија

---

др Владица Цветковић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет  
Ужа научна област: петрологија и геохемија

---

др Александар Ђорђевић, редовни професор  
Универзитет у Београду Пољопривредни факултет  
Ужа научна област: Педологија

## П Р И Л О Г

### Списак објављених и саопштених радова др Зорице Томић

#### I. ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ РАДОВИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ У ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

##### Уџбеници, збирке и практикуми

*Уџбеник:*

**Tomić Zorica**, (2010): Osnovi Mineralogije, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu. (1-187). ISBN: 978-86-7834-102-1, COBISS.SR-ID177537292

##### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

*Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 = 8)*

1. **Tomić Zorica**, 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, 41 (5), 582–586. (ISSN 0377-0486) IF 2.876

2. Antic-Mladenovic Svetlana, Rinklebe Joerg, Frohne Tina, Staerk Hans-Joachim, Wennrich Rainer, **Tomic P. Zorica**, Licina Vlado, (2011): Impact of controlled redox conditions on nickel in a serpentine soil. Journal of Soils and Sediments, 11 (3), 406–415. (ISSN 1439-0108) IF 2.358

*Рад у водећем часопису међународног значаја (M22=5)*

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, 991-994. (ISSN 0133-3720) IF 0.957

*Рад у часопису међународног значаја ван SCI листе (M33=1)*

4. **Tomić P. Zorica**, 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, vol. 125, Issue 2, February, 115-130. (ISSN: 1726-5479)

### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

#### ***Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1)***

5. M. B. Rajković, **Tomić Zorica**, 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, Zvornik, Bosnia & Herzegovina, 92-104. (ISBN 978-99955-81-01-5)

#### ***Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0.5)***

6. A. R. Djordjevic, S. Cupać, **Tomic Zorica**, (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–Enviroment, Viena, Austria. EUROSOL 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, p. 180.

7. S. S. Golubovic, **Tomic Zorica**, 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–Enviroment, Viena, Austria. EUROSOL 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, p. 181.

8. **Tomić Zorica**, Dimitrijević R., (2000): Garnet occurrences at Brčeli and Brijegi (Montenegro). Mineralogical abstracts, 51, London, p. 105.

### **Поглавље у истакнутој монографији националног значаја (M44=2)**

9. **Томић Зорица**, (2009): Дифракциона и флуоресцентна рендгенска анализа каменца (6 поглавље), стр. 147-162, (монографија: Милош Б. Рајковић, Мирјана Д. Стојановић, Гордана К. Пантелић: Индиректна метода одређивања елемената (метала и неметала) у води за пиће испитивањем каменца. Beograd, (1-294). (ISBN 978-86-80067-23-0)

10. **Томић Зорица**, (1999): Археологија , рударство, геологија, у: Системско инжењерство у индустрији минерала, (IV поглавље) стр. 38-47, (монографија: Слободан Вујић и Слободан Јанковић). Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, Београд. 1-289. (ISBN 86-7352-053-3)

### **Рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1.5)**

11. Гајић Б., **Томић Зорица**, Средојевић З., Пејић Б., (2010): Наводњавање малине са соларним системом за пумпање воде у забаченим подручјима. Тематски зборник, МЕЛИОРАЦИЈЕ 11 у спомен на проф. др Милана Стојшића, Нови Сад, 102-108. (ISBN: 978-86-7520-204-2), UDK: 626.8(082).

**Рад у часопису националног значаја (M50)**

***Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2)***

12. **Томић Зорица**, (1996): Талк из серпентинита Студенице и Рајца (Србија). Геол. ан. Балк. пол., Београд, 415-424. (ISSN: 0350-0608)
13. Јовановић Г., **Томић Зорица**, (1997): Палеоеколошке и минералошке методе при реконструкцији животних услова у баденском веку Голупца (Источна Србија). Геол. ан. Балк. пол., Београд, 61, 371-392. (ISSN: 0350-0608)

***Рад у часопису националног значаја (M52=1.5)***

14. Nikola Kostić, **Tomić Zorica**, Boško Gajić, Goran Dugalić, Dragan Jovčić, (2008): Mineral composition of soils developed on vulcanites and tuffs at mountain Radočelo, Igroš and Takovo. Soil and Plant, vol. 57, No. 1. 19-34. (ISSN 0514-6658)
15. **Tomić Zorica**, Nikola Kostić, Dragan Jovšić, Ljiljana Nešić and Milivoj Belić, (2008): Mineral Composition of soil developed on vulcanites of Fruška Gora (Serbia). Soil and Plant, vol. 57, No. 1. 35-44. (ISSN 0514-6658)
16. Cupać S., Đorđević A., **Tomić Zorica**, (2008): The effect of decarbonation on humus composition in Serbian rendzina soils. Soil and Plant, vol. 57, No. 2. 69-77. (ISSN 0514-6658)
17. Dugonjić Mladen, Đorđević Aleksandar, Cupać Svjetlana, **Tomić Zorica**, (2008): Pseudogley plasticity in South Mačva. Soil and Plant, vol. 57, No. 3. 111-117. (ISSN 0514-6658)
18. Dugonjić Mladen, Đorđević Aleksandar, Cupać Svjetlana, **Tomić Zorica**, (2008): Aggregate composition and the stability of structural aggregates of pseudogley in South Mačva. Soil and Plant, vol. 57, No. 3. 119-128. (ISSN 0514-6658)
19. Cupać Svjetlana, Đorđević Aleksandar, **Tomić Zorica** i Ljubinko Jovanović, (2007): Humus group and fractional composition of rendzina soil in Serbia. Soil and Plant, vol. 56, No. 1, 17-29. (ISSN 0514-6658)
20. Svjetlana Cupać, Aleksandar Đorđević, **Tomić Zorica** and i Ljubinko Jovanović, (2007): Elemental composition of humic acids of rendzina soils in Serbia. Soil and Plant, vol. 56, No. 3. 97-105. (ISSN 0514-6658)
21. **Томић Зорица**, (2007): Карбонатни минерали у Pb и Zn лежиштима копаоничке области. Задужбина Андрејевић, Посебно издање, Београд, 1-102. (ISBN 978-86-7244-576-3)
22. **Томић Зорица**, (2005): Порекло археолошког материјала са локалитета Ливаде-Каленић. Колубара, 4, Београд, 115-129. (ISSN: 1452-2551).

23. **Томић Зорица**, (2003): Гвожђевити родохрозит из лежишта Стари Трг-Трепча (Србија). Весник-геологија, хидрологија и инжењерска геологија, А, Београд, 213-226. (ISSN 0514-5953)
24. **Томић Зорица**, Бабич Д., (2003): Термодинамичко разматрање образовања Fe родохрозита у природном хидротермалном систему. Весник-геологија, хидрологија и инжењерска геологија, А, Београд, 185-199. (ISSN 0514-5953)
25. **Томић Зорица**, (2000): Сидерит из Старог Трга-Трепча. Весник-геологија, хидрологија и инжењерска геологија, А, 50, Београд, 139-150. (ISSN: 0514-5953)
26. **Томић Зорица**, Бабич Д., (2000): Термодинамичко разматрање образовања сидерита у природном хидротермалном систему. Радови геоинститута, 38, Београд, 101-111. (ISSN: 0537-846X)
27. Јовановић Г., **Томић Зорица**., Митровић Б., (1998): Баденски и квартарни седименти Жутог Брда код Голупца (Источна Србија). Весник-Геологија, хидрологија и инжењерска геологија, А, 48, Београд, 81-103. (ISSN: 0514-5953)
28. **Томић Зорица**, Димитријевић Р., (1998): Појава граната на локалитету Брчели и Бријеги (Црна Гора). Весник-Геологија, хидрологија и инжењерска геологија, А, 48, Београд, 217-229. (ISSN: 0514-5953)
29. **Томић Зорица**., (1996): Талкшисти код села Извор (Македонија), Гласник Природњачког музеја, сер. А, Београд, 73-93. (ISSN: 2406-1360)
30. Томић Зорица, Логар М., (1996): Појава талка на Гочу. Радови геоинститута, Београд, 97-104. (ISSN: 0537-846X)

### **Зборници са скупова националног значаја (M60)**

***Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 0.5)***

31. М. В. Rajković, I. Vukašinović, A. Đorđević, **Томић Zorica**, V. Pavlović, (2010): Distribution of Radionuclides in Soil Rigosol, XV savetovanje o biotehnologiji. Zbornik radova, vol. 15 (17), Čačak, 26-27 mart 2010, 945-950. (ISSN 978-86-87611-13-9)
32. Милош Б. Рајковић, **Томић Зорица**, Александар Ђорђевић и Часлав Лачњевац, (2007): Испитивање каменца добијеног из воде за пиће рендгенском дифракционом анализом праха. XXIV Симпозијум друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне Горе. Зборник Радова, Златибор, 03-05. 10. 2007, стр. 409-413. (ISBN: 978-86-7306-089-7)
33. **Томић Зорица**, Похарц-Логар В., (2003): Појава гипса у лежишту Кижевак, Минералологија, Југословенска асоцијација за минералологију, год. IV, бр. 4, Београд, 70-77.

34. Костић Н., **Томић Zorica** и Јовшић Д., (2003): Минерални састав земљишта на вулканитима планине Радан (Србија). Минералологија, Југословенска асоцијација за минералологију, год. IV, бр.4, Београд, 111-116.

35. Вулић П., Димитријевић Р., **Томић Зорица**, (2001): Кристална структура алмандина из локалитета Брчели и Бријеги (Црна Гора)-Минералологија, Југословенска асоцијација за минералологију, год. III, бр.3, Београд, 37-41.

36. **Томић Зорица**, Димитријевић Р., (1999): Карбонатни минерали оксидационе зоне лежишта Стари Трг-Трепча, Годишњак ЈАМ, год. II, бр. 2, Београд, 163-165.

*Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (M64=0.2)*

37. Tančić P. and **Tomić Zorica**, (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.

38. Александар Р. Ђорђевић, Ђура Чокеша, **Томић Зорица** и Слађана Голубовић, (2009): Примена X флуороресцентне спектрометрије (EDXRF) у испитивању земљишта. XII конгрес друштва за проучавање земљишта Србије, 7-12 септембра, Нови Сад, стр. 124.

39. Слађана Голубовић, Александар Р. Ђорђевић, Свјетлана Цупаћ и **Томић Зорица**, (2009): Хемијске карактеристике безкарбонатних смоница пчињског округа. XII конгрес друштва за проучавање земљишта Србије, 7-12 септембра, Нови Сад, стр.134.

40. Младен Дугонјић, Александар Р. Ђорђевић, Свјетлана Цупаћ, **Томић Зорица**, (2009): Водне особине псеудоглеја јужне Мачве и Поцерине. XII конгрес друштва за проучавање земљишта Србије, 7-12 септембра, Нови Сад, стр. 132.

41. Свјетлана Цупаћ, Александар Р. Ђорђевић, **Томић Зорица**, (2009): Оптичке особине хуминских киселина у рендзинама Србије. XII конгрес друштва за проучавање земљишта Србије, 7-12 септембра, Нови Сад, стр. 130.

42. Antić-Mladenović S., Jakovljević M., Kostić N., **Tomić Zorica**, (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.

43. Kostić N., Dugalić D., **Tomić Zorica**, Jovšić D., (2005): The mineral compositions of soils developed on andesite and zeolitic tephra from Radočelo, Igroš and Takovo, Serbia. XI kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije i Crne Gore, Budva. p.126.

44. **Tomíć Zorica**, Jovšić D., Nešić Lj., Belić M., (2005): The mineral composition of soil developed on ruartz–latite and its tephra, Frška Gora, Serbia. XI kongres društva za proučavanje zemljišta Srbije i Crne Gore, Budva. стр. 198.

45. **Томић Зорица**, (1994): Минералошко проучавање амфибола Црни Камен (Македонија), Годишњак ЈАМ, I, Краљево, стр. 3.

46. Николић Д., Ђурић С., **Томић Зорица**, Логар М., (1984): Талк рудника Fe-Ni Ржаново (Македонија), Реферати, I југословенски симпозијум ЈАМ, Београд, стр. 74.

47. Николић Д., **Томић Зорица**, (1985): Стеатит Белца, Минералогичка, Годишњак ЈАМ, I, 1. Београд, стр. 338.

48. Николић Д., Васић Р., **Томић Зорица**, Вуковић С., (1984): Каолинизирани гранит Горњијег Карачева (Муховачка река), Реферати, I југословенски симпозијум, ЈАМ, Београд, стр. 53.

#### **Докторска дисертација и магистарска теза (М 70)**

##### ***Одбрањена докторска дисертација: (М71 = 6)***

49. **Томић Зорица**, (2005): Примарни и секундарни карбонати у Pb и Zn лежиштима Стари Трг-Трепча, Бело Брдо и Кижевак, Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет. (1-160)

##### ***Одбрањена магистарска теза (М72 = 3)***

50. **Томић Зорица**, (1997): Минералошко проучавање карбоната лежишта Стари Трг-Трепча, Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет. (1-114)

#### **Обезбеђивање научно-наставног подмлатка**

##### ***Чланство у комисијама одбрањених докторских дисертација***

1. Младен Дугоњић, (2010): Особине различитих подтипова и варијетета псеудоглеја јужне Мачве и Поцерине, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду.

2. Слађана Голубовић, (2009): Карактеристике смоница округа Пчињског, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду.

##### ***Чланство у комисији одбрањеног дипломског рада***

1. Лазар Калуђеровић, (2009): Минералошко испитивање земљишта на серпентинитима Копаника, Златибора, Бубањ Потока и Букова и андезитима Топчидера, Рударско геолошки факултет, Универзитета у Београду..

#### **Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду**

*(a) Научно-истраживачки пројекти*

**1. Процена стања и промена биолошког и геолошког диверзитета предела модификованих рударским 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.

**2. 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.

**3. 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

**4. 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.

**II. ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ РАДОВИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ  
ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)**

***Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 = 8)***

51. Jörg Rinklebe, Svetlana Antić-Mladenović, Tina Frohne, Hans-Joachim Stärk, **Tomić Zorica**, Vlado Ličina, (2016): Nickel in a serpentine-enriched Fluvisol: Redox affected dynamics and binding forms. Geoderma, 263, 203–214. (ISSN: 0016-7061) IF 3.524

52. Branka Kresović, Angelina Tapanarova, **Tomić Zorica**, Ljubomir Životić, Dragan Vujović, Zorica Sredojević, Boško Gajić, (2016): Grain yield and water use efficiency of maize as influenced by different irrigation regimes through sprinkler irrigation under temperate climate. Agricultural Water Management, 169, 34–43. (ISSN 0378-3774) IF 2.286

53. Jovanović U., Marković M., Cupać S., **Tomić Zorica.**, (2013): Soil humic acid aggregation by dynamic light scattering and laser Doppler electrophoresis. Journal of Plant Nutrition and Soil Science, 176 (5), 674–679. (ISSN: 1522-2624) IF 1.743

54. Gajić B., Tapanarova A., **Tomić Zorica**, Kresović B., Vujović D., Pejić B., (2013): Land use effects on aggregation and erodibility of Luvisol on undulating slopes. Australian Journal of Crop Science, 7 (8), 1198–1204. (ISSN:1835-2707) IF 1.63

***Рад у водећем часопису међународног значаја (M22=5)***

55. **Tomić P. Zorica**, Lazar Kaluđerović, Nataša Nikolić, Smilja Marković, Petre Makreski, (2016): Thermal investigation of acetochlor adsorption on inorganic and organic-modified montmorillonite. J Therm Anal Calorim. (123), 2313–2319. (ISSN 1388-6150) IF 2.042

56.. **Tomić P. Zorica**, Darko Ašanin, Svetlana Antić-Mladenović, Vesna Poharc-Logar, Petre Makreski, (2012): NIR and MIR spectroscopic characteristics of hydrophilic and hydrophobic bentonite treated with sulphuric acid. Vibrational Spectroscopy, 58, 95–103. (ISSN 0924-2031) IF 1.978

57. **Tomić P. Zorica**, Darko Ašanin, Rada Đurović, Aleksandar Đorđević, Petre Makreski, (2012): Near-infrared spectroscopy study for determination of adsorbed acetochlor in the organic and inorganic bentonites. Spectrochimica Acta Part A: 98, 47–52. (ISSN 1386-1425) IF 2.000

58. Božidar Cekić, Valentin Ivanovski, Aleksandar Đorđević, Velimir Aleksić, **Tomić Zorica**, Stefan Bogdanović and Ana Umičević, (2012): Mineral Characterization of Soil Type Ranker Formed on Serpentine Occurring in Southern Belgrade Environs Bujanj Potok, Nuclear Technology and Radiation Protection, 27 (2), 131-136. (ISSN 1451-3994) IF 1.000

59. **Tomić P. Zorica**, Vesna Logar, Biljana Babić, Jelena Rogan, Petre Makreski, (2011): Comparison of structural, textural and thermal characteristics of pure and acid treated bentonites from Aleksinac and Petrovac (Serbia). Spectrochimica Acta Part A. 82 (1) 389–395. (ISSN 1386-1425) IF 1.952

***Рад у часопису међународног значаја (M23=3)***

60. **Tomić P. Zorica**, Ašanin Darko, Đurović-Pejčev Rada, Đorđević Aleksandar, Makreski Petre, (2015): Adsorption of Acetochlor Herbicide on Inorganic-and Organic-Modified Bentonite Monitored by Mid-Infrared Spectroscopy and Batch Adsorption. Spectroscopy Letters, 48 (9) 685–690.(ISSN 0038-7010) IF 0.783

***Рад у часопису међународног значаја ван SCI листе (M33=1)***

61. Dugalić G., Gajić B., Bokan N., Jelić M., **Tomić P. Zorica.**, Dragović R., (2012): Liming increases alfalfa yield and crude protein content in an acidic silty loam soil. African Journal of Biotechnology, 11 (53), 11552–11558. (ISSN 1684-5315) IF 0.573

62. Đordjević A., Golubović S., **Tomić Zorica**, Aleksić V., Nikolić N., (2012): The origin of montmorillonite in Vertisols from the southern Serbian Pećinja District. African Journal of Agricultural Research, 7 (20), 3034-3044. (ISSN 1991-637X) IF 0.263

### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

*Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1)*

63. Branka Kresović, Angelina Tapanarova, Boško Gajić, Borivoj Pejić, **Tomić Zorica**, Zorica Sredojević, Dragan Vujović (2015): The effect of water stress on soyabean yield and water use efficiency in a temperate climate. Sixth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, October 15–18, 2015, Book of Proceedings Published by University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Bosnia et al., p. 344–349. (ISBN: 978-99976-632-2-1) (broj rada: 10.7251/AGSY1505344K) <<http://www.agrosym.rs.ba>>

64. D. Tošković, M. B. Rajković, **Tomić Zorica**, A. Đorđević (2011): XRD Analysis of Mechanic Fraction of clay in soil, »II International Congress Engineering, Ecology and Materials in the Processing Industry« Jahorina, March 09<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup>, 2011. Bosnia and Herzegovina, University of East Sarajevo, Faculty of Technology Zvornik, 147-150. (ISBN 978-99955-81-01-5)

*Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0.5)*

65. Markoski M., Mitkova T., Vasilevski K., **Tomić Zorica**, Andeevski M., Tanasković V., Nečkovski S., (2015): Natural Conditions for the Formation of the Soils Upon Limestone and Dolomite in the Republic of Macedonia. 2<sup>nd</sup> International Symposium for Agriculture and Food (ISAF 2015), 7-9 October 2015, Ohrid, Republic of Macedonia, Book of abstracts, p. 247.

66. Mile Markoski, Tatjana Mitkova, Kole Vasilevski, **Tomić Zorica**, Vjekoslav Tanasković. (2014): The influence of texture on the water retention curves in the soil formed upon limestones and dolomites in the Republic Macedonia. XII Congress of the Croatian Society of Soil Science, September 22-26, 2014, Dubrovnik, Croatia. Book of abstracts p. 142.

### **Рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M44=2)**

67. Gajić B., **Tomić Zorica**, Sredojević, Z. (2013): A simple method estimates and economic indicators of photovoltaic systems for drip irrigation. Economics of Agriculture/Ekonomika poljoprivrede, (60) 2, 223–236. (ISSN: 0352-3462)

### **Часописи националног значаја (M50)**

*Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2)*

68. Branka J. Kresović, Boško A. Gajić, Angelina Đ. Tapanarova, Borivoj S. Pejić, **Tomić P. Zorica**, Dragan S. Vujović i Ljubomir B. Životić. (2015): Effects of Deficit Irrigation on Grain Yield and Ear Characteristics of Maize. Journal of Agricultural Sciences, Vol. 60, No. 4, 419-433. (ISSN 2406-0968)

69. Mile Markoski, Tatjana Mitkova, Kole Vasilevski, **Tomić Zorica**, Marjan Andreevski, Vjekoslav Tanasković. (2015): Mechanical Composition of the Soils Formed on Limestones and Dolomites in the Republic of Macedonia. Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA. 36 (1), 43–50. (ISSN: 1857–9027)

70. Дугоњић М., Радмановић С., Ђорђевић А., **Томић Зорица**, Николић Н., Танасић Љ. (2015): Утицај начина коришћења на водне карактеристике планосола (јужна Маџва и Поцерица, Србија). Ратарство и повртарство, 52, (2) 52-60. (ISSN 1821-3944)

71. Mile Markoski, Tatjana Mitkova, Kole Vasilevski, **Tomić Zorica**, Vjekoslav Tanasković. (2015): Moisture Retention Characteristics in the Soil Formed upon Limestones and Dolomites in the Republic of Macedonia. Agriculturae Conspectus Scientificus, Croatia, Vol. 80, No. 1, 31-37. (ISSN 1331-7768)

72. Dugonjić M., Cupać S., Đorđević A., Vićentijević M., Knežević M., **Tomić Zorica**, (2013): The content and composition of humus in pseudogleys of slopes and plains in south Mačva and Pocerina. Bulletin of the Faculty of Forestry 107, 71-86. (ISSN: 0353-4537)

73. **Tomić Zorica**, Svetlana Antić Mladenović, Biljana M. Babić, Vesna Poharc Logar, Aleksandar Đorđević and Svjetlana Cupać, (2011): Modification of Smectite Structure by Sulfuric Acid and characteristics of the modified Smectite. Journal of Agricultural Sciences, 56(1), 25-35. (ISSN 1916-9752)

***Рад у часопису националног значаја (M52=1.5)***

74. Dugonjić M., Cupać S., **Tomić Zorica**, Baćanović D., Đorđević A. (2011): Soil texture of Pseudogley soils on plains and slopes of southern Mačva and Pocerina under forest, grassland and arable land. Soil and Plant, 60 (3) 117-125. (ISSN 0514-6658)

75. Dugonjić M., Cupać S., **Tomić Zorica**, Đorđević A. (2012): Some physico-mechanical characteristics of Pseudogley soils of plains and slopes under forest, grassland and arable land. Soil and Plant, 61, (2), 47-56. (ISSN 0514-6658)

76. Golubović S., **Tomić Zorica**, Đorđević A., Cupać S., Nikolić N. (2012): Plasticity of Vertisols from Pčinja district. Soil and Plant, 61 (2), 69-75. (ISSN 0514-6658)

**Зборници са скупова националног значаја (M60)**

***Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0.5)***

77. **Томић Зорица**, Дугалић Г., Гајић Б., Калуђеровић Л., Ђуровић Р., (2013): Адсорпција хербицида у неорганском и органски измењеном монтмориониту. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, XVIII Саветовање о биотехнологији са међународним учешћем. Чачак, 15–16. март 2013. године. Зборник радова, Бр. 18. (20), 185–193. (ISBN 978-86-87611-29-0)

78. Golubović Slađana, Đorđević Aleksandar, Cupać Svjetlana, **Tomić Zorica**, Dugonjić Mladen and Nikolić Nataša, (2013): Chemical properties of calcareous vertisols of Pcinja district. Soil Science Society of Serbia, Soil Science Institut, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, The 1<sup>st</sup> International Congress on Soil Science XIII National Congress in Soil Science Soil–Water–Plant, September 23–26<sup>th</sup>, 2013, Belgrade, Serbia, 569-579. (ISBN 978-86-911273-3-6)

79. Nikoloski Mile; **Tomić Zorica**; Mrvić Vesna; Antonović Gligorije, Đorđević Aleksandar; Cupać Svjetlana; Maksimović Srboľjub. (2013): Soil Mineral Composition of Vertisol in Pirot Valley. Soil Science Society of Serbia, Soil Science Institut, Belgrade, Serbia, The 1<sup>st</sup> International Congress on Soil Science XIII National Congress in Soil Science Soil–Water–Plant, September 23–26<sup>th</sup>, 2013, Belgrade, Serbia, 618-631. (ISBN 978-86-911273-3-6)

*Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0.2)*

80. Dugonjić Mladen, Đorđević Aleksandar, Cupać Svjetlana, **Tomić Zorica** Golubović Slađana, Nikolić Nataša. (2013): Mineral Composition of Pseudogley of Souch Macva and Pocerina. Soil Science Society of Serbia, Soil Science Institut, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, The 1<sup>st</sup> International Congress on Soil Science XIII National Congress in Soil Science Soil–Water–Plant, September 23–26<sup>th</sup>, 2013, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 87. (ISBN 978-86-911273-3-6)

81. **Tomić Zorica**, A. Dordevic, L. Kaluderovic, Lj. Zivotic, N. Nikolic, (2013) Mineral Composition of Clay Fraction in Belgrade City Parks Soils, 6th. Symposium, Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem 2013 with international participation, Book of Abstracts, p. 152. (ISBN: 978-86-7132-052-8)

#### **Обезбеђивање научно-наставног подмлатка**

##### ***Чланство у комисијама одбрањених докторских дисертација***

1. Миле Љ. Маркоски, (2013): Генеза и својства на почвите образувани врз варовници и доломити во Република Македонија. Универзитет «Св. Кирил и Методиј» во Скопје, Факултет за Земјоделски науки и храна, Скопје.

2. Ивана Трајковић, (2014): Акумулација Ni и Cr у органима винове лозе условљена исхраном азотом при рекултивацији песковитих депосола. Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду.

3. Љубомир Животић, (2016): Својства, процеси и класификација земљишта Великог поља, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

### ***Чланство у комисијама одбрањених мастер радова***

1. Катарина Милуновић, (2013): Мониторинг земљишта у функцији очувања природних ресурса. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.
2. Петар Петровић, (2014): Карактеристике тресета на подручју Лескове-Пештерска висораван. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

### ***Чланство у комисији одбрањеног дипломског рада***

1. Душанка Јурковић (2012): Минералошки састав рендзина различитог механичког састава образованих на лапорцима. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

### **Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду**

#### ***(а) Научно-истраживачки пројекти***

1. **Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржанју животне средине**

**Број пројекта: 176010**

Врста учешћа: учесник

Период трајања пројекта и финансијер:

2011-0215, Министарство просвете, науке и технолошког развоја

2. **Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину–праћење утицаја, адаптације и ублажавања**

**Број пројекта:43007**

Врста учешћа: учесник

Период трајања пројекта и финансијер:

2011-2015, Министарство просвете, науке и технолошког развоја

#### ***(б) Рецензирање научних радова и практикума***

1. Molecules, ISSN: 1420–3049, Rad pod brojem 17219, Molecular Diversity Preservation International, Switzerland.
2. Indian Journal of Science and Technology, ISSN: 0974-6846, Rad pod brojem 2632, India.
3. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, ISSN: 1857-5552, Rad pod brojem 669-2266, Macedonia.
4. Записници српског геолошког друштва, ISSN: 0372–9966, Београд. (рецензент 1 рада у 2013. год)
5. Сузана Ерић, Данило Бабич, (2014): Практикум из минералогije. Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, (ISBN 978-86-7352-268-5)

UNIVERZITET U BEOGRADU  
POLJOPRIVREDNI FAKULTET

dr ZORICA P. TOMIĆ

## **OSNOVI MINERALOGIJE**

UDŽBENIK  
ZA STUDENTE POLJOPRIVREDNOG FAKULTETA

BEOGRAD, 2010

## OSNOVI MINERALOGIJE

*Izdavač:*

Poljoprivredni fakultet  
Univerziteta u Beogradu

*Recezeni:*

Prof. dr Vesna Pharc-Logar  
Prof. dr Mihovil Logar

*Glavni i odgovorni urednik:*

Prof dr Zoran Rajić

*Grafičko uređenje:*

Ivan Miladinović

*Tiraž:*

500 primeraka

*Štampa:*

Tukan Print

ISBN 978-86-7834-102-1

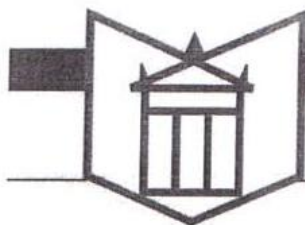
CIP - Katalogizacija u publikaciji  
Narodna biblioteka Srbije, Beograd  
549(075.8)

ТОМІІІ, Зоріца П., 1956.  
Основи минералогіє : підручник : за  
студентів поліпривредного факультета / Зоріца  
П. Томіч. - Београд : Поліпривредни  
факультет, 2010 (Београд : Тукан принт). - 187  
стр. : ілустр. ; 24 см

Na vrhu nasl. str.: Univerzitet u Beogradu. -  
Tiraž 500. - Bibliografija: str. 179-183. -  
Registar.

ISBN 978-86-7834-102-1

a) Минералогія  
COBISS.SR-ID 177537292



## Библиографија цитираних радова

из базе података Web of Science 2010–2016.

06. април 2016.

укупно цитата: **55**

**Tomic Z, 2010, J RAMAN SPECTROSC, V41, P582, DOI 10.1002/jrs.2476**

Record 1 of 8

Title: Advancements in the application of NanoSIMS and Raman microspectroscopy to investigate the activity of microbial cells in soils

Author(s): Eichorst, SA (Eichorst, Stephanie A.); Strasser, F (Strasser, Florian); Woyke, T (Woyke, Tanja); Schintlmeister, A (Schintlmeister, Arno); Wagner, M (Wagner, Michael); Woebken, D (Woebken, Dagmar)

Source: FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY Volume: 91 Issue: 10 Article Number: fiv106 DOI: 10.1093/femsec/fiv106 Published: OCT 2015

Record 2 of 8

Title: Soil Chemical Insights Provided through Vibrational Spectroscopy

Author(s): Parikh, SJ (Parikh, Sanjai J.); Goyne, KW (Goyne, Keith W.); Margenot, AJ (Margenot, Andrew J.); Mukome, FND (Mukome, Fungai N. D.); Calderon, FJ (Calderon, Francisco J.)  
Edited by: Sparks DL

Source: ADVANCES IN AGRONOMY, VOL 126 Book Series: Advances in Agronomy Volume: 126 Pages: 1-148 DOI: 10.1016/B978-0-12-800132-5.00001-8 Published: 2014

Record 3 of 8

Title: Quantification of the inorganic phase of the pelagic aggregates from an iron contaminated lake by means of Raman spectroscopy

Author(s): Ciobota, V (Ciobota, Valerian); Lu, SP (Lu, Shipeng); Tarcea, N (Tarcea, Nicolae); Rosch, P (Roesch, Petra); Kusel, K (Kuesel, Kirsten); Popp, J (Popp, Juergen)

Source: VIBRATIONAL SPECTROSCOPY Volume: 68 Pages: 212-219 DOI: 10.1016/j.vibspec.2013.08.005 Published: SEP 2013

Record 4 of 8

Title: Heterogeneous and multiphase formation pathways of gypsum in the atmosphere

Author(s): Ma, QX (Ma, Qingxin); He, H (He, Hong); Liu, YC (Liu, Yongchun); Liu, C (Liu, Chang); Grassian, VH (Grassian, Vicki H.)

Source: PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS Volume: 15 Issue: 44 Pages: 19196-19204 DOI: 10.1039/c3cp53424c Published: 2013

Record 5 of 8

Title: Identification of minerals and organic materials in Middle Eocene ironstones from the Bahariya Depression in the Western Desert of Egypt by means of micro-Raman spectroscopy