

На основу члана 65 Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 76/2005), Одлуке декана Рударско-геолошког факултета о објављивању конкурса по члану 140 Статута Факултета, и према члану 141 Статута факултета, Изборно веће Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, на седници од 21.04.2011. године, донело је одлуку по којој смо одређени за чланове Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање **доцент** за ужу научну област **„Фундаментална и примењена минералогичка“** (услови конкурса одређени су у чл. 64. став 5. Закона о високом образовању „Сл. Гласник РС“ бр. 76/2005).

На основу спелог конкурсног материјала, комисија у саставу:

- **др Данило Бабич**, редовни професор, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет,
- **др Љубомир Цветковић**, редовни професор, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет,
- **др Зорица Томић**, доцент, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, подноси следећи

РЕФЕРАТ

за избор **доцента** за ужу научну област **Фундаментална и примењена минералогичка** (наставни предмет: „Минералогичка“) на Рударско-геолошком факултету у Београду.

На расписани конкурс Рударско-геолошког факултета у Београду, који је објављен 4.5.2011. године у листу ПОСЛОВИ (огласне новине Националне службе за запошљавање), за избор **доцента** за ужу научну област **Фундаментална и примењена минералогичка** (наставни предмет: „Минералогичка“), пријавио се само један кандидат, др Сузана Ерић, дипл. инг. геологије.

1. Биографски подаци

Др Сузана Ерић, дипл.инж.геологије, рођена је 26.02.1963. године у Лесковцу. Завршила је средњу хемијску школу као техничар за аналитичку хемију. Рударско-геолошки факултет, Геолошки одсек, Смер за Минералогичку и кристалографију уписала 1981/82 школске године, а дипломирала 1986. године са просечном оценом 8.50, а на дипломском 10. Након дипломирања, ради као стручни сарадник у Лабораторији за минералогичку Рударско-геолошког факултета.

Од децембра 1993. године до маја 1995. године ради као минералог у Геоинституту у Београду, а од маја 1995. године као асистент-приправник на Рударско-геолошком факултету у Београду. Последиломске студије завршила са просечном оценом 9.87 (девет 87/100), а магистарски рад под насловом:

“ Минералошко испитивање дистенско-корундског шкриљца локалности Боболош у Источној Србији “ одбранила 4.12 1998. године.

Маја 1999. године изабрана за асистента на Рударско-геолошком факултету за предмете “Минералогија” и “Генетска минералогија”, а реизабрана маја 2003. године.

Докторску дисертацију под насловом: “Генетске карактеристике минерала из микашиста Црног врха и Ресавских хумова” одбранила 28.12.2005. године, а 6.12.2006. године изабрана је за доцента за научну област Фундаментална и примењена минералогија. У том звању и на том радном месту ради и данас.

2. Наставна активност

У току досадашњег целокупног рада др Сузана Ерић била је ангажована по различитим основама на Катедри за минералогiju. Активно је учествовала у извођењу свих облика наставних активности које су јој поверене, кроз извођење вежби из предмета „Минералогија” (курсеви за студенте Рударског и Геолошког одсека), и извођење вежби из предмета “Генетска минералогија”. Такође, помагала је у одржавању вежби из предмета “Систематика силиката”, када би се за то указала потреба. Кандидат је осавременио практичну наставу припремом презентација вежби из предмета “Генетска минералогија” (савремени приказ геотермометрије и геобарометрије), учествовала у писању Практикума за вежбе из предмета “Минералогија” и у припремама провере знања у настави.

У предходном петогодишњем периоду одржавала је наставу (предавања и вежбе) за предмет: **Минералогија** за студенте прве године са студијских програма за хидрогеологију, геотехнику и геофизику и одржавала вежбе за предмете:

- Општа минералогија
- Систематика минерала
- Синтеза минерала и
- Основи геологије и минералогије

за студенте основних и дипломских студија студијског програма геологија и студенте основних студија рударства.

По избору у звање доцента била је ментор једног дипломског рада и члан комисије за одбрану 7 дипломских радова.

Кандидат, др Сузана Ерић је стекла велико искуство у одржавању наставе више поменутих предмета. Кандидат се одликује изразитим научно-стручним и педагошким способностима, спремношћу за консултације са студентима, смислом за ефикасно преношење знања уз побољшање извођења наставе и увођење модерних метода.

3. Научно-истраживачка делатност

Научно-стручна активност др Сузана Ерић одвија се у оквиру уже научне области „Фундаментална и примењена минералогија“.

Магистарску тезу под насловом: “Минералошко испитивање дистенско-корундског шкриљца локалности Боболош у Источној Србији” одбранила је децембра 1998. године на Рударско-геолошком факултету у Београду, а докторску дисертацију под насловом: „Генетске карактеристике минерала из микашиста

Црног врха и Ресавских хумова“ одбранила је децембра 2005. године, такође на Рударско-геолошком факултету у Београду.

У досадашњем периоду кандидат др Сузана Ерић је показала велико интересовање за научно-истраживачки рад из области минералогije у виду примене постојећих и увођења нових метода из ове научне области. Посебно треба истаћи њен рад на увођењу геотермобарометарских метода проучавања минерала, чиме се у Србији развија нова метода. Кандидат др Сузана Ерић је до сада била ангажована у више научних пројеката које финансира Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије. Активно је учествовала у пројекатима „Геолошка проучавања литосфере Србије“, „Минерали Србије, њихова примена и утицај на животну средину“, и пројекту “Минерали Србије: састав, генеза, примена и утицај на животну средину“ (146020).

Такође је у периоду од три године (мај 2009 – мај 2011. године) била учесник на међународном **FP7 пројекту** RESTCA - REinforcing S&T CAPacities of Two Emerging Research Centers for Natural and Industrial Pollutant Materials in Serbia and Slovenia (FP7-REGPOT-2007-3 (204374)).

Тренутно је учесник у два домаћа пројекта које финансира Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије:

- Минерали Србије: састав, структура, генеза, примена и допринос одржању животне средине (176010)

- Магматизам и геодинамика Балканског полуострва од мезозоица до данас: значај за образовање металичних и неметаличних рудних лежишта (176016)

3.1. Анализа научног рада

На основу Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживања који је донео Национални савет за научни и технолошки развој на седници одржаној 21. марта 2008. године (по члану 14. став 1. тачка 8. и члану 70. ставови 8. и 9. Закона о научно-истраживачкој делатности – „Сл.гласник РС“ бр. 110/05 и 50/06 – исправка), урађена је категоризација објављених радова и извода кандидата др Сузана Ерић. Следи списак објављених радова са издвојеним радовима после избора у звање доцента.

А: Тезе/дисертације (M70):

A1: Одбрањена докторска дисертација (M71):

Сузана Ерић

Генетске карактеристике минерала из микашиста Црног врха и Ресавских хумова, докторска дисертација, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2005.

A2: Одбрањен магистарски рад (M72):

Сузана Ерић

Минералошко испитивање дистенско-корундског шкриљца локалности Боболош у Источној Србији, магистарска теза, Рудраско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 1998.

Б. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

а) Радови у међународним часописима (M23)

Радови од последњег избора

1. Suzana Erić, Mihovil Logar, Dragan Milovanović, Danilo Babić and Borivoj Adnađević, 2009: Ti-in-biotite geothermometry in non-graphitic, peraluminous metapelites from Crni vrh and Resavski humovi (Central Serbia), *Geologica Carpathica*, Vol.60/1, 3-14.

2. Vesna Matović, Nada Vasković, Suzana Erić and Danica Srečković-Batočanin, 2010: Interaction between binding materials—the cause of damage to gabbro stone on the monument to the unknown soldier (Serbia), *Environmental Earth Sciences* (formerly Environmental Geology), Vol 60, Issue 6, pp 1153-1164.

В. Зборници међународних научних скупова (M30)

а) Саопштења са међународних скупова штампани у целини (M33)

- Suzana Erić and Danilo Babić, 2002: Micas and Al_2SiO_5 – polymorphes in schists from Bobolos locality of Eastern Serbia, *Romanian Journal of Mineral Deposits*, Vol. 80, 28-31.

- Suzana Erić, Dragan Milovanović and Danilo Babić, 2004: Garnets of mica-schists from Crni Vrh and Resavski Humovi, *Bulletin of the Geological Society of Greece* Vol. XXXVI/1, 552-557.

Радови од последњег избора

1. Suzana Erić, Danilo Babić and Danica Srečković-Batočanin, 2006: Micas of staurolite micaschist from Crni vrh (Serbia), *Mineralogia Polonica*, V28, 66-69.

2. Dušan Danilović, Suzana Erić and Dejan Ivezić, 2008: Analysis of sediment on main measure regulation stations Banatski Karlovac, 7th International Symposium: On Mine haulage and hoisting, Current situation and development of mine haulage and hoisting, Tara, 1-4 June, Proceedings, 210-213.

3. Dušan Danilović, Suzana Erić, Vesna Karović Maričić, Branko Leković, Sedimentation Problems at Main Measure Regulation Stations, 3rd Balkan Mining Congress – Balkanmine 2009, pp. 55-58.

4. Vesna Matović, Suzana Erić, Olivera Đokić, Nenad Matović i Branko Munjas, 2010: Granite resistance to atmospheric attack – test of accelerated weathering. Proceedings the International Symposium Geoecology – XXI century, Theoretical and applicative tasks, 21-24. September 2010, Žabljak-Nikšić, Montenegro, p.529-535.

5. Vladica Cvetković, Kristina Šarić and Suzana Erić, 2009: Reinforcing S&T capacities of two emerging centres for natural and industrial pollutant materials in Serbia and Slovenija – main philosophy and status praesens, *Applied Environmental Geochemistry*, Proceedings book, 31-35.

6. Vesna Matović, Danica Srećković Batočanin, Suzana Erić, Nenad Matović and Kristina Šarić, 2011: The importance of optical investigations for determination the quality of architectural stones, 1th International Conference „Harmony of nature and spirituality in stone“, Proceedings, 113-124.

6) Саопштења са међународних скупова штампани у изводу (M34)

- Danilo Babić, Suzana Erić and George Christofides, 1998: Muscovite-paragonite series of Bobološ (Eastern Serbia), *XVI Congress Carpathian-Balkan Geological Association, Abstracts*, 48, Vienna, 1998.

- Suzana Erić, Babić Danilo, Vasković Nada and Blagojević Slavica., 2000: Mineral assemblages from Bobolos locality (East Serbia), Minerals of the Carpathians, International Conference, Miskolc, *Acta Mineralogica-Petrographica*, Tom XLI, Abstracts.

- Nada Vasković, Slavica Blagojević, Suzana Erić and Danilo Babić, 2000: The Hercynian granitoid complex of northeastern Serbia, Minerals of the Carpathians, International Conference, Miskolc, *Acta Mineralogica-Petrographica*, Tom XLI, Abstracts.

- Saša Cocić, Suzana Erić and Danica Srećković-Batočanin, 2003: Vesuvianite and grossular from the skarn near Susula, East Serbia, *Acta Mineralogica-Petrographica*, V-1, Abstract series, Szeged, 2003, p-20.

- Nada Vasković and Suzana Erić, 2004: White mica from the Brnjica granitoids (Eastern Serbia), *Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, Abstracts*, Band 149, 102.

Радови од последњег избора

1. Dragan Milovanović, Suzana Erić, Lajoš Seke, 2008: Petrology and metamorphism of amphibolites with corundum from Prijepolje, Dinaridic ophiolite belt (Southwestern Serbia), International Geological Congress, Oslo, 2008, MPN-02 Metamorphism and metamorphic processes, Abstract on CD.

2. Željko Cvetković, Mihovil Logar and Suzana Erić, 2010: Mineral composition of PM10 particles from the atmosphere near the coal mine power plant: Veliki Crljeni (Serbia), *Acta Mineralogica – Petrographica*, Abstract Series, IMA 2010 - 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 21–27 August, 2010, Budapest, Hungary, Vol. 6, 324.

3. Nada Vasković, Vesna Matović, Suzana Erić and Ana Arifović, 2010: Contribution to the Tertiary Magmatism in Panonian basin (Serbia): REE and HFSE constraints from the volcanics of the Fruška Gora Mt., *Acta Mineralogica – Petrographica*, Abstract Series, IMA 2010 - 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 21–27 August, 2010, Budapest, Hungary, Vol. 6, 533.

4. Mihovil Logar, Vesna Poharc-Logar and Suzana Erić, 2010: The polarized spectra (400 – 1600 nm) of antigorite from Aldina Reka (Serbia), *Acta Mineralogica – Petrographica*, Abstract Series, IMA 2010 - 20th General Meeting of the International Mineralogical Association, 21–27 August, 2010, Budapest, Hungary, Vol. 6, 664.

Г) Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја (M40)

а) рад у тематском зборнику националног значаја (M45)

- Biljana Zrnić i Suzana Erić, 1994: Pregled radioaktivnih minerala Jugoslavije, *Monografija: Jonizujuće zračenje iz prirode*, Institut za nuklearne nauke "Vinča" i Jugoslovensko društvo za zaštitu od zračenja, Beograd, 67-82.

Д) Часописи националног значаја (M50)

б) Радови у часописима националног значаја (M51)

- Suzana Erić and Danilo Babić, 1996: The morphological stability of the {110} {001} form in the Tetragonal System, *Ann.Geol.Penins.Balk.*, 60, 2, 269-275.

- Suzana Erić, Mihovil Logar and Danilo Babić, 1997: Alkali-deficient tourmaline from kyanite-corundum schist of Bobolos-Brza Palanka (Eastern Serbia) *Ann.Geol.Penins.Balk.*, 61, 2, 417-429.

а) Радови у часописима националног значаја (M52)

- Suzana Erić, Pavle Tančić i Stevan Đurić, 1994: Korund iz distensko-silimanitskog škriljca Bobološ - Brza Palanka, *Radovi Geoinstituta*, knjiga 30, 65-71.

- Suzana Erić, Danilo Babić and George Christofides, 2001: Coexisting paragonite – muscovite from Bobolos locality (Eastern Serbia) Yugoslavia, *Mineralogy, Chemistry and Geothermometry*, *Mineral Wealth*, N-120, 7-19.

Ђ) Зборници са скупова националног значаја (M60)

а) Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)

- Suzana Erić i Danilo Babić, 1998: Mineralogija distena i andaluzita lokalnosti Bobološ u Istočnoj Srbiji, *XIII Kongres geologa Jugoslavije*, knjiga III, 21-32.

- Vladisav Erić, Irena Petrović-Prelević i Suzana Erić, 1999: Granat iz aplita Bukulje, *Mineralogija, Godišnjak Jugosloven. asocij. za mineralogiju*, br. 2. 59-63.

- Danilo Babić i Suzana Erić, 1999: Površinske energije nekih kristalnih oblika u heksagonalnoj sistemi, *Mineralogija, Godišnjak Jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br. 2. 42-44.

- Vesna Poharc-Logar i Suzana Erić, 1999: Kaolinit u alumosilikatima distensko-korundskog škriljca iz lokaliteta Bobološ (Istočna Srbija), *Mineralogija, Godišnjak Jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br. 2. 132-135.
- Saša Cocić, Suzana Erić i Mira Cocić, 2001: Vezuvijan iz skarna Susula – Istočna Srbija, *Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br.3., 72 –78.
- Miloš Kostić, Vladimir Stojanović i Suzana Erić, 2001: Pokušaj određivanja zastupljenosti zeolita hemijskim putem u tufovima heterogenog sastava (zeolit-staklo), *Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br.3., 124 – 127.
- Danilo Babić i Suzana Erić, 2003: Određivanje relativne temperature obrazovanja kristala berila na osnovu površinske energije, *Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br.4., 33-36.
- Suzana Erić i Dragan Milovanović, 2004: Staurolit iz mikašista Crnog vrha, *Posebno izdanje zavoda za zaštitu prirode Srbije*, Drugi naučni skup o geonasleđu Srbije, 55-59.
- Suzana Erić, Danilo Babić i Dragan Milovanović, 2003: Turmalini u mikašistima Crnog vrha i Resavskih humova, *Mineralogija, Godišnjak jugoslovenske asocijacije za mineralogiju*, br.4., 131-137.
- Suzana Erić i Danilo Babić, 2005: Paragonit iz mikašista Crnog vrha, *XIV Kongres geologa Srbije i Crne gore*, Novi Sad, Knjiga apstrakata, 43-44 (rad u celini na CD-u materijala sa Kongresa).

Радови од последњег избора

1. Danica Srećković-Batočanin, Nada Vasković, Vesna Matović i Suzana Erić, 2010: Relikti okeanske kore na Fruškoj gori, gabrovi i bazalti Jaska, *Zbornik radova 15. Kongresa geologa Srbije sa međunarodnim učešćem*, 25-36, Beograd.

б) Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (М64)

- Suzana Radivojević (Erić), 1987: Plagioklasi iz gabropegmatita Rastišta, IV Simpozijum JAM, *Rezimeji referata*, 11, Perućac, 1987.
- Dragoslav Nikolić i Suzana Radivojević (Erić), 1987: Ksonotlit iz gabropegmatita Rastišta, IV Simpozijum JAM, *Rezimeji referata*, 11, Perućac, 1987.
- Dragoslav Nikolić, Miloš Kostić, Slavica Vuković i Suzana Radivojević (Erić), 1987: Razrada metode geohemijske prospekcije titana, IV Simpozijum JAM, *Rezimeji referata*, 15.

Радови од последњег избора

1. Suzana Erić, Vesna Matović i Aleksandar Kremenović, 2010: Zagađenje vazduha kao uzrok obrazovanja crnih kora na spomenicima u urbanoj sredini, XVII Konferencija SKD, *Knjiga izvoda radova*, 16-17.

2. Mirela Đurović, Suzana Erić i Predrag Đurović, 2010: Značaj proučavanja pećinskog nakita („speleothems“) u analizi geoeколошких промена краса Србије, 2. Kongres geografa Србије, Novi Sad, Abstract book, 32.

3. Snežana Branković, Radmila Glišić, Vesna Koko, Marija Marin and Suzana Erić, 2010: Micromorphological analysis of Notholaena Marantae outgrowths, 4th Serbian Congress for Microscopy, Belgrade, Knjiga proširenih apstrakata, 109-110.

3.2. Систематика објављених радова

Кандидат др Сузана Ерић има одбраћену магистарску тезу и докторску дисертацију. Као резултат стручне и научне активности др Сузана Ерић укупно је објавила 43 рада.

Од последњег избора у звање доцента до данас коаутор је у 16 радова који су публиковани у међународним часописима или приказани и објављени на међународним и домаћим конференцијама.

Часописи међународног значаја – 2 рада;

Зборници са међународних скупова штампана у целини – 6 радова;

Зборници са међународних скупова штампана у изводу – 4 рада;

Зборници са националних скупова штампана у целини – 1 рад;

Зборници са националних скупова штампана у изводу – 3 рада;

3.3. Анализа објављених радова

Радови кандидата др Сузана Ерић у протеклих пет година могу се према тематици поделити у две групе.

Прву групу чине радови из области фундаменталне минералогije, а односе се на геотермобарометријска проучавања и генезу метаморфних (Ба1, Ва1, Вб1) и магматских стена (Вб3, Ћа1) и проучавања порекла боје код серпентинских минерала (Вб4).

Другу групу чине радови из области примењене минералогije, а односе се на проучавање соли које се образују на споменицима (Ба2, Ва4, Ћб1) и у гасним инсталацијама (Ва2, Ва3), као и проучавања честица из ваздуха у близини рудника угља (Вб2) и примене SEM-EDS методе (Ва5, Ва6, Ћб2 и Ћб3).

У раду Ба1 приказана је могућност примене Ti-биотитског геотермометра на неграфитичне високоалуминијумске метапелите са рутилом и илменитом. Аутори указују да се овај геотермометар може применити под условом да је а) стандардна девијација средњег садржаја Ti једне генерације биотита из истог узорка не прелази ± 0.02 б) вредности X_{Mg} варирају до максимално ± 0.05 или да код нижих садржаја Ti нема корелације, односно само у том случају резултати израчунатих температура се слажу са референтним равнотежним температурама и њихова стандардна девијација је испод $25^{\circ}C$. Према ауторима захваљујући високој осетљивости на садржаје титана, метода пружа могућност одредбе температуре различитих генерација биотита и код неграфитичних високоалуминијумских микашиста.

Ба2 – Аутори у овом раду испитују интеракцију везивног материјала са стенском масом, габром као основним грађевинским материјалом уграђеним у споменик Незнаком јунаку на Авали. Аутори указују на образовање две врсте соли

(нерастворне оловне соли и растворне, такозване цементне соли) које се формирају са спољашње и унутрашње стране комплекса споменика у зависности од деловања спољашње средине. Неадекватно, али условљено коришћење везивних материјала (цементни малтер и оловне плочице коришћене због бољег налегања блокова габра) у реакцији са атмосферским падавинама изазвала су стварање кора, а самим тим и оштећења споменика. Аутори рада указују на могуће правце отклањања недостатака и заштите споменика од даљег пропадања.

Ba1 – У раду су приказане специфичности микашиста Црног врха у смислу појављивања екстремно крупних порфиروبласта стауролита и три различита лискуна (мусковита, биотита и парагонита) и дате значајне разлике у израчунатим температурама метаморфизма у погледу примене гранат-биотитске и мусковит-парагонитске геотермометрије.

Радови Ba2 и Ba3 се баве проблематиком функционисања гасоводног система везаном за кварове и оштећења услед таложења чврстих материја. Случај формирања чврстог талога у гасној инсталацији је врло редак. Анализом талога утврђено је да се ради о халиту, а разлог његовог формирања је присуство слане воде у гасу и положај гасне инсталације.

Ba4 – Временска трајност гранита је важно техничко својство када се гранит користи као украсни камен за спољашње облагање фасада јавних грађевина или споменика. У раду су приказани ефекти лабораторијског теста убрзаног распадања и промена које метода изазива у погледу боје и минералног састава гранита. Испитивања су извршена на гранит/грнодиориту под комерцијалним називом “Grey Stone” и “Padang Gray”. Резултати SEM-EDS анализе указују да је “Grey Stone” резистентан док је “Padang Gray” осетљивији на агресивно деловање киселих пара које су проузроковале деколорацију, микропрслине и депоновање хидратисаног гвожђевитог сулфата. Резултати опита указују да лабораторијска метода убрзаног распадања обезбеђује брзу и ефикасну процену временске трајности камена. Метода јесте агресивна, али може се сматрати еквивалентом природног распадања гранита у фасадама објеката изложених деловању урбане атмосфере.

Ba5 – У раду је приказана главна идеја FP7-пројекта „RESTCA - Програм оснаживања научно-технолошких капацитета двају научних центара за испитивање чврстих загађивача природног и индустријског порекла у Србији и Словенији“.

Ba6 – У раду су приказани разлози испитивања украсног камена детаљним оптичким испитивања у поларизационом микроскопу. Први разлог је свакако детерминација минералног састава стене, затим облика и величине конституената, морфологије контактних површина, деформације кристала и евентуалних алтерационих промена. Наведени фактори директно контролишу физичко-механичка својства камена, посебно квантитативне вредности порозности, чврстоће на притисак и отпорности на хабање као важних економских параметара украсног камена. Други, веома битан разлог обавезне примене микроскопских испитивања, јесте квантитативна одредба присуства минералних фаза подложних временском распадању, јер њихова детерминација не само да омогућава разумевање иницијалног механизма распадања, већ директно утиче и на алтерабилност украсног камена. Са друге стране, скенирајућа електронска микроскопија са енерго-дисперзионим спектрометријом (SEM-EDS анализа) постаје неопходна савремена метода за карактеризацију не само минералног састава, већ и других карактеристика саме стене које су предуслов за њено коришћење. За тачну процену порног простора камена неопходна је квантификација система микропукотина и природе њихове испуне, а то је могуће прецизно одредити само електронским микроскопом. Хемијски састав присутних

продуката распадања појединих минералних врста, као и морфологија кристалних индивидуа не може се утврдити другим методама, што директно указује на значај и нужност примене савремених оптичких испитивања у индустрији украсног камена.

В61 - Геотермобарометријска израчунавања асоцијације еденитског амфибола, пироксена, анортита и корунда показала су да су метаморфисани на притиску већем од 0.8 GPa и температури већој од 800°C. Ретроградним процесима настали су пренит и зеолит. После хлађења у плитким нивоима оливински габро кумулати, заједно са околним перидотитима претрпели су субдукцију и метаморфизам до гранулит-еклогитне фације. Метаморфизам је повезан са јурском субдукцијом током формирања Динаридског офиолитског појаса. Амфиболит са корундом је стигао из дубљих делова субдукционе зоне. Током затварања океанског простора амфиболити су раскомадани, а формирани фрагменти су били укључени у офиолитски меланж.

В62 - У раду се проучавају атмосферске честице прикупљене у току једне године у близини рудника угља Колубара. Извршена је идентификација потенцијално опасних компоненти по људско здравље. Минерални састав честица указује да се ради углавном о кварцу, фелдспатима и гипсу. Поред тога идентификоване су честице настале непотпуним сагоревањем угља.

В63 - Проучавано је порекло боје у серпентину преко поларизованог спектра. На основу порекла апсорпционих пикова утврђено је да поларизација зависи од специфичних вибрација ОН групе и од Fe^{2+} - Fe^{3+} трансфера који проузрокује полихроизам, а независна је од транзиције d-d електрона Fe^{2+} .

В64 - У овом раду проучаване су Еоценско/Олигоценске-Миоценске стене Панонског басена које припадају високо калијско-калцијским алкалним вулканитима Фрушке горе. На основу минералног састава ове стене су детерминисане као трахиандезити до риолити и базалтни трахиандезити, а на основу геохемијских карактеристика су типичне за магме субдукционе зоне.

Ђа1 – Рад се бави проучавањем реликата океанске коре на Фрушкој гори. Аутори детаљно обрађују минералошке карактеристике основних конституената и геохемијске особености габрова и базалта локалности Јасак и дају детаљно тумачење њиховог формирања.

Ђб1 – У раду је приказан механизам формирања ретке соли калијско-калцијског сулфата са водом – сингенита на кречњацком споменику Краљ капија, делу Калемегданске тврђаве у Београду. Порекло калијума за образовање ове соли аутори везују за земљиште изнад споменика, а сулфате за дејство сумпор IV оксида из ваздуха као и могућег коришћења калијског ђубрива (K_2SO_4) услед засада на земљишту изнад споменика.

У радовима Ђб2 и Ђб3 приказане су могућности коришћења SEM-EDS анализе у проучавању пећинског накита (сталактита и сталагмита) као основе за проучавање промене режима и састава воде која је условила њихово стварање и проучавања ниског раста специфичног за раст на ултрабазичним стенама у смислу обогаћења појединих делова биљака тешким елементима.

5. Закључци и препоруке комисије

На расписани конкурс за избор **доцента** за ужу научну област **Фундаментална и примењена минералогија** (предмет: Минералогија) на Рударско-геолошком факултету у Београду пријавио се само један кандидат, др Сузана Ерић, дипл. инж. геологије - доцент. Кандидат је благовремено поднео сав конкурсни материјал.

На основу изнетих података констатујемо да је др Сузана Ерић, дипл. инж. геологије, смера за минералогiju и кристалографију у току протеклог времена од избора у звање доцента на Рударско-геолошком факултету, показала резултатима свога рада у настави као и у научном и стручном раду да је веома успешан и озбиљан научни радник. Кандидат је у протеклом изборном периоду ангажовано и врло заинтересовано радио у свим видовима наставног процеса.

Кандидат, др Сузана Ерић према Закону о високом образовању, Статуту Рударско-геолошког факултета, као и Правилнику за избор наставника Рударско-геолошког факултета има све опште услове за избор у звање доцента, односно, научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира, научне и стручне радове објављене у научним часописима и зборницима са рецензијама и способност за наставни рад. Од избора у звање доцента кандидат је аутор и коаутор у 16 радова и то у: међународним часописима са SCI листе – 2 рада, на симпозијумима међународног значаја штампана у целини – 6 радова, штампана у изводу – 4 рада и националног значаја штампана у целини - 1 рад и штампана у изводу – 3 рада.

Имајући у виду целокупни досадашњи рад, чланови комисије су мишљења да кандидат др Сузана Ерић, дипл. инж. геологије, има све потребне научне, стручне и педагошке квалитете за поновни избор у звање доцента за ужу научну област Фундаментална и примењена минералогија на Катедри за минералогiju Рударско геолошког факултета у Београду, те предлажу изборном већу Рударско-геолошког факултета да прихвате овај позитивни реферат.

Београд, 25.05.2011. године

Чланови комисије:

Др Данило Бабич, ред. проф. РГФ-а

Љубомир Светковић, ред. проф. РГФ-а

Зорица Томић, доцент Пољопривредног факултета

Резиме извештаја о кандидату за стицање звања

I. Име и презиме: др Сузана Ерић, дипл.инж.геол.

Година дипломирања: 1986.

Година магистрирања: 1998.

Година докторирања: 2005.

Постојеће звање: доцент

Звање које се тражи: доцент

II. Датум избора у звање наставника

Децембар 2006.

III. Научно-истраживачка делатност (у загради су подаци за период од последњег избора у доцента)

1. Објављени радови међународног значаја (M20):

$$M_{23} = 2 \times 3 = 6 \quad (2 \times 3 = 6)$$

2. Радови објављени у зборницима са међународних скупова (M30):

$$M_{33} = 8 \times 1 = 8 \quad (6 \times 1 = 6)$$

$$M_{34} = 9 \times 0.5 = 4.5 \quad (4 \times 0.5 = 2)$$

3. Радови објављени у тематском зборнику националног значаја (M40):

$$M_{45} = 1 \times 1.5 = 1.5$$

4. Објављени радови националног значаја (M50):

$$M_{51} = 2 \times 2 = 4$$

$$M_{52} = 2 \times 1.5 = 3$$

5. Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја (M60):

$$M_{63} = 11 \times 0.5 = 5.5 \quad (1 \times 0.5 = 0.5)$$

$$M_{64} = 6 \times 0.2 = 1.2 \quad (3 \times 0.2 = 0.6)$$

6. Магистарске и докторске тезе (M70):

$$M_{71} = 1 \times 6 = 6$$

$$M_{72} = 1 \times 3 = 3$$

Укупно: M = 42.7 поена

од тога $M_{20}=6$, $M_{30}=12.5$, $M_{40}=1.5$, $M_{50}=6$, $M_{60}=6.5$, $M_{70}=9$, а од последњег избора у доцента **M = 15.1 ($M_{20}=6$)**.

IV. Наставна делатност после избора у звање доцента

Свега

1. Извођење практичне наставе (предавања и вежбе) (2п) x 1

2

2. Извођење практичне наставе (вежбе) (2п) x 4

8

3. Припрема провере знања у настави (1п) x 3

3

4. Учешће у националним научним пројектима (3п) x 1

3

5. Учешће у међународним пројектима (6п) x 1

6

6. Руковођење дипломским радом (2п) x 1

2

7. Чланство у комисији за одбрану дипломског рада (1п) x 7

7

Укупно: 31 поен