

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТКИЊИ
ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидаткињи

Име и презиме: Ана С. Радосављевић-Михајловић

Година рођења: 1970.

JMBG: 2704970715309

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Институт за Технологију
Нуклеарних и других Минералних Сировина (ИТНМС) - Београд

Дипломирала: год. 1995. факултет: Рударско-геолошки факултет,
Универзитет у Београду

Магистрирала: год. 2004. факултет: Факултет за физичку хемију,
Универзитет у Београду

Докторирала: год. 2009. факултет: Рударско-геолошки факултет,
Универзитет у Београду

Постојеће научно звање:

ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Научно звање које се тражи:

НАУЧНИ САВЕТНИК

Област науке у којој се тражи звање:

**Природно-математичке и медицинске
науке**

Грана науке у којој се тражи звање:

Геонаука и астрономија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Геологија

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за
Геонауке и астрономију

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник – избор: 10. 03. 2010.

Виши научни сарадник – избор 24. 06. 2015.

Виши научни сарадник – реизбор 30. 11. 2020.

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и 2 Правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и
картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број вредност укупно

M11 =

M12 =

M13 =

1

7

7

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

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

	број	вредност	укупно
M21a =	4	10	40
M21 =	3	8	24
M22 =	5	5	25
M23 =	7	3	21
M24 =	4	2	8
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =	1	3,5	3,5
M32 =			
M33 =	23	1	23
M34 =	28	0,5	14
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2	2
M52 =	2	1,5	3
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници и скупови националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	2	1	2
M64 =			
M65 =			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1 Правилника):**1. Показатељи успеха у научном раду:**

- Предавања по позиву

Др Ана С. Радосављевић-Михајловић је одржала једно предавања по позиву на међународном скупу **55th International October Conference on Mining and Metallurgy**, одржаном у периоду 22-25 октобар 2024, Кладово. Тема излагања је била "*Method of a high temperature thermal induced phase transformation of zeolite in the process of obtaining the different materials of feldspar topology*" (Прилог 9 Извештаја).

Два предавања по позиву на Факултету за Спорт "Универзитета Унион Никола Тесла", у оквиру предмета Теорија и пракса менаџмента у савременом спорту. Прва тема предавања је била "*Примена структурне карактеризације у спортској индустрији на примеру олимпијских шипки за дизање тегова*". Друга тема предавања је "*Употреба карбонских влакна у спортској индустрији*".

Једно предавање на на **Збору Геолошког Друштва** са темом "Упоредна квантитативна анализа лежишта зеолитских туфова Србије".

- Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката.

Кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић је стални рецензент у часопису покривеном од стране базе Scopus : Iraqi Journal of Science, University of Baghdad, са импакт фактором 2,1. Такође је била рецензент у часопису међународног значаја Data in Brief (Elsevier). У периоду 2011/2012 била је рецензент билетаралних пројеката Србија-Хрватска.

- Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић, је била председавајућа на сесији Nano&Bioceramics, на Међународној конференцији "Advanced ceramics and Application VII New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing", одржаној у Београду у периоду 17-19 септембар 2018 године.

Члан организационог одбора на Међународна конференција "Advanced ceramics and Application IX New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing" одржаној у Београду у периоду од 20-21 септембра 2021 године, др Ана С. Радосављевић-Михајловић била је члан. Била је члан научног одбора на међународној конференцији. "Proceedings of the 8th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites" одржаној у Београду у периоду од 3 - 5 октобра 2019 године.

Др Ана С. Радосављевић-Михајловић стални је члан комисије за израду стандарда у области Рударства ИСО-9000 Републике Србије, Институт за стандардизацију Србије, Стефана Бракуса 2. Такође активни је члан Геолошког друштва Србије, Зеолитског друштва Србије, Керамичког друштва Србије.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

- Допринос развоју науке у земљи

Допринос кандидат др Ане С. Радосављевић-Михајловић развоју науке у националним оквирима најбоље се огледа у научно-истраживачким резултатима из области геолошких наука. Ови резултати имају значајан национални допринос у приближавању и стварању комплексне слике Српско-македонске металогенетске провинције. Детаљно истраживање и добијени резултати дали су увод у много јаснију слику о следећим областима:

Рудно поље Рогозна – на основу истраживања утврђена је минерализација-Ni, која је представљена сулфидима, ардсенидима, а најзначајнији низ су минерали серије герсдорфит-улманита (ГУС). Садржај руде Ni још није познат, а на основу овог рада отворено је ново поглавље у испитивању и истраживању минерализације Ni. Резултати

испитивања овог рада, отворили су ново поглавље у истраживању минерализације Ni. **Локалитет Чумавићи** - минерална асоцијација сулфосоли Ag–Pb–Sb, Ag–Sb, Ag (Au)–Cu–Sb и Ag (Au)–Ge је јединствена (концентрације Au са овог локалитета су од економског значаја). Издвојен је сфалерит (III), нискотемпературни који има повећан садржај елемената Cd, Hg, As, In и Ga. На основу испитивања констатовано је да лежиште представља редак морфогенетски тип епитермалне минерализације злата у оквиру Српско-македонско-металогенетске провинције. **Рудно поље Борања** – испитивања су дала сложену слику хидротермалне минерализације Ni у Млакви. Рендген-структурном анализом дефинисани су минерали β -домејките и коутеките. Добијени су кристалохемијски и кристалографски подаци о минералу домејкиту, који су увршћени у светску базу о минералима (mindat.org- *The Hudson Institute of Mineralogy dba mindat.org*) базу <https://www.mindat.org/min-2265.html>

Научно-истраживачка активност кандидата др Ане С. Радосављевић-Михајловић, публиковани резултати и пројекти којима се активно бави, одвијају се и у области физичко-хемијских и структурних испитивања материјала, њихове синтезе и карактеризације. У области науке о материјалима, интензивно решавање структурних проблема испитиваних материјала и физичко-хемијска карактеризација, кандидат је у синергији са изабраним научним тимом, успешно применио резултате експерименталног рада, научних тумачења и иновативних идеја. Посебан допринос представљ синтеза и карактеризација **SiC и SiN керамике**, добијање неоксидне керамике са изузетним особинама, као што су висока термичка, хемијска и ерозиона отпорност. Посебно треба напоменути, да су веома често као извори за Si коришћене природне минералне сировине, као што су сепиолит $[\text{Mg}_4\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}]$, дијатомејска земља, влакнасти Mg $[\text{Mg}_6\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8]$ -азбест, дрво, минерали групе зеолита. Синтеза и карактеризација **електрооптички и луминисцентни материјала** на бази Bi (III) оксида, фотоелектрични и феромагнетски материјали перовскитске структуре са различитим катјонима. TiO_2 фотокатализатори са побољшаним текстурним својствима, са оптималним односом анатас/рутил, дају побољшана фотокаталитичка својства. Посебан допринос је у синтези и карактеризацији **алумосиликатне керамике** методом термално индуковане фазне трансформације катјонски измењених зеолита (**ЗТИГ**). На основу представљених резултата добијене су нове фазе алумосиликатне керамике у систему $\text{MAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ ($\text{M} = \text{Ca}^{2+}, \text{Ba}^{2+}, \text{Sr}^{2+}$) са катјонима Mn^{2+} и Pb^{2+} .

Посебан допринос науци у земљи представља синтеза **биохемијских материјала**, који су нашли примену у медицинским наукама (стоматологији, као цитотоксични лиганди за тумор маркере). Антибактеријском анализом утврђено је да Ag-флуорапатит показује бактерицидно деловање против патогена: *Staphylococcus aureus*, *Micrococcus luteus* и *Klebsiella pneumoniae*. Антибактеријска истраживања показала су да Cu-FAP има бактериостатски ефекат: инхибира раст *S. aureus* и успоравају раст *E. coli* и *M. lysodeikticus*, а студије против гљивица су показале да смањују раст *micelija A. niger*, *A. flavus* и *P. roqueforti*. Pr-FAP материјали (луминосцентни нанопрахови) показали су значајно антибактеријско деловање против *Escherichie coli*, као и апсорпцију ултраљубичастог А светла и ресорпцију плаво-зелене луминисценције. Кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић је учествовала и

формирању и креирању **материјала за заштиту културног наслеђа**-нанокомпозити са фотокаталитичким активностима на бази дуплих хидроксилних слојева у асоцијацији са TiO_2 . Материјал је интезивно тестиран у оквиру FP7 пројекта (HEROMAT-др Јонјуа Раногајс).

Кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић је у сардњи са тимом успешно применила две методе у дефинисању микроструктурних параметара: примена интерполације фракталне анализе и методе рендгенске дифракције праха на поликристалном узорку. Синергија ове две методе представља увођење новог приступа карактеризације и одређивање микроструктурних параметара. Такође, била је и део тима који је методу фракталне анализе и рендгенске дифракције праха на поликристалном узорку применила у области форензичких наука.

- Менторство при изради докторских радова, руковођење специјалистичким радовима.

Др Ана С. Радосављевић-Михајловић је била ментор без формалног статуса кандидату мр В. Кашићу. На седници Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 21. 09. 2017. год. донета је одлука број 1/216 којом је др Ана С. Радосављевић-Михајловић је именована за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације мр Владана Кашића под називом "Минерагенија зеолитских туфова Србије" која је одбрањена 05. 02. 2018. год. на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, учешће на изради докторске дисертације је документовано одлуком Научно-наставног већа Рударско-Геолошког факултета, захвалницом у докторском раду (Прилог 26 Извештаја), као и објављеним радовима 1 M23 и 1 M33.

У оквиру пројекта "*Синтеза, процесирање и карактеризација наноструктурних материјала за примену у области енергије, механичког инжењерства, заштите животне средине и биомедицине*" (ИИИ-45012), и подпројекта којим је кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић руководила под називом "*Синтеза и проучавање неорганских оксидних и природних органских наноструктурних материјала*", активно је учествовала у изради докторске дисертације кандидата Љиљане Кљајевић и Снежане Ненадовић. Учесће и активност је документована захвалницама у докторским радовима, као изаједничким радовима 1 M21a и 1 M21. Такође, у оквиру овог пројекта била је координатор докторанду Надежди Станковић у експерименталном раду и процесу формирања теме за докторску дисертацију, сарадња је документована објављеним радом, где је кандидат на последњем месту, а докторант првом, у часопису M24 категорије, цитираност 52 (прилози 24, 25 Извештаја).

Била је ангажована и на изради докторске дисертације Милице Хандаћев-Костић, ("Структурна и фотокаталитичка својства система на бази модификованих слојевитих хидроксида и оксида титана" одбрањена 2013 године на Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду), учешће на изради докторске дисертације документовано је објављивањем рада M22 катагорије, са јасно позиционираним распоредом аутора

У периоду 2020 била је активно укључена у изрди докторске дисертације Душана Милојкова, ("Добијање нанофосфора на бази флуорапатита допирани Pr^{3+} јонима за био-медицинске примене"), која је одбрањена 2020, на Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду, учешће на изради докторске дисертације документовано је захвалницом и заједничким радовима 2 M21, у којима је кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић активно учествовала.

- Међународна сарадња

Др Ана С. Радосављевић-Михајловић је међународну сарадњу успешно остварила кроз публикавање заједничких радова са тимом научника међународних институција. др Ана С. Радосављевић-Михајловић је остварила међународну сарадњу са "*North Carolina Central University, USA Durham NC, USA*". Сарадња је била у области истраживања фракталне анализе и њене примене у области форензике. Следећи корак је био коришћење фракталне анализе као упоредне методе у анализи микроструктурних параметара методом рендгенске дифракције праха. Као резултат ове сарадње су два рада у међународном часопису категорије M22. Три рада објављена у међународним часописима *Ore Geology Reviews* (M21a) настали су у сарадњи са геологом Robert Kellie, (*consulting geologist-LithiumLi/Pan Global Resources Joint Ventura*), који је имао саветодавну улогу у коначном обликовању рада, што је документовано захвалницом у радовима (прилог 23). Такође, кандидат има заједничке радове после избора у звање виши научни сарадник и рад пре избора у звање виши научни сарадник, са др Ањом Дошен сарадником и истраживачем (у периоду мај 2014- мај 2022 <https://orcid.org/0000-0002-7700-8065>) са *Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro:Rio de Janeiro,RJ, BR*.

- Педагошки рад

Кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић је у периоду од 2010 – 2012 године била ангажована као предавач и супервизор (Института за нуклеарне науке Винче) у **Регионалном центру за таленте Београд II**, што је документовано потврдом организатора. На основу сарадње као супервизор у реализовању истраживачких радова са учеником Крагујевачке гимназије Павловић Радославом настао је рад из категорије M23.

др Ана С. Радосављевић-Михајловић је као, супервизор и координатор организовала студентску радионицу „Примена скенирајуће електронске микроскопије са енергетско-дисперзивном спектроскопијом у геологији“, која је одржана у периоду од 1-30. јуна 2023. године у Лабораторији за електронску микроскопију Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, у сарадњи са координатором Лабораторије др Николом Вуковићем, што је документовано. Полазници курса су били студенти Рударско-геолошког факултета Катарина М. Михајловић, Петар Кнежевић, Милица Стоиљковић, Марко Вујковић, Димитрије Арсенијевић, Иво Косић. Учествовали су у упознавању са методом скенирајућег електронског микроскопа (СЕМ/ЕДС анализе) у просторијама Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина. Ово је документовано. Из ове сарадње са студентима публиковано је 6 радова категорије M34.

3. Организација научног рада:

- Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима

Кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић, је у пројектним циклусима 1996-2000. год. и 2000-2005 год., а у оквиру пројекта "Нови материјали и њихове особине на бази интеракције природних минерала са органско/неорганским лигандима" и "Физичко хемијске и биохемијске основе за производњу и примену нових материјала за адсорпцију токсичних супстанци у храни, води, земљишту и ваздуху" учествовала је у руковођењу задацима у области карактеризације природних минералних сировина методом рендгенске дифракције праха на поликристалним узорцима, што је документовано прилогом 4 Извештаја. Као резултат успешног руковођења наведеним задацима произашло је 36 радова, 4 М23, 15 М33, 1 М34, 8 М51, 1 М52, 7 М63. Такође, магистарски рад кандидата др Ане С. Радосављевић-Михајловић, под називом "Карактеризација и стабилност деалуминисаних клиноптилолитских туфова различитих лежишта" у области физичке-хемије материјала, (*ментор проф. др Вера Дондур*). Из рада на овим пројектима проистекао је производ Мина-зел, који је данас веома цењен и познат како на нашем, тако и на страном тржишту.

У пројектном циклусу финансираном од стране Министарства за науку и технологију од 2011. до 31.12.2019. године, на пројекту "*Синтеза, процесирање и карактеризација наноструктурних материјала за примену у области енергије, механичког инжењерства, заштите животне средине и биомедицине*" (III-45012), руководила је подпројектом под називом "Синтеза и проучавање неорганских оксидних и природних органских наноструктурних материјала". Документовано у прилогу (Прилог 5).

Истраживачи који су били ангажовани на потпројекту: др Александар Б. Девичерски, научни сарадник, 10/А1; Мр Адела Д. Егеља, истраживач сарадник, 12/А2; Мр Љиљана М. Кљајевић, истраживач сарадник, 12/А3 (одбрањена докторска дисертација 2013 године); др Маја Ј. Кокунешоски, истраживач сарадник, 12/Т6 (одбрањена докторска дисертација 2012 године); Мр Милица Б. Пошарац-Марковић, истраживач сарадник, 12/А1 (одбрањена докторска дисертација 2013 године); Марија Д. Стојемонових, истраживач сарадник, 12/А4 (одбрањена докторска дисертација 2013 године); Милена М. Росић, истраживач сарадник, 12/А6 (одбрањена докторска дисертација 2014 године); др Александра Б. Шапоњић, истраживач сарадник 12/А2 (одбрањена докторска дисертација 2011 године); Надежда Г. Станковић, истраживач приправник 12/А4; Небојша Граховац, виши стручни сарадник 12/Т6. У току активног вођења подпројекта у периоду 2011 -2015 године кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић је координирала у објављивању значајног броја радова сарадника, где је остварено 88 бодова у М категорији. Такође у том периоду је одбрањено 6 докторских дисертација, са којима је кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић остварила 8 заједничких радова категорије М21. Део је представљен у прилогу у радовима у периоду пре стицања звања виши научни сарадник. Списак објављених радова у току активног вођења потпројекта у период 2011-2015 налази се у Прилогу 7 Извештаја.

4. Квалитет научних резултата:

- Цитираност и утицајност научних радова

Кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић је у свом научно-истраживачком раду укупно објавила 46 радова М-категорије (бази Kobson / шест радова M21a, девет радова M21, петнаест радова M22, шеснаест радова M23), укупан број М-бодова је 255. Кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић је од тога на девет радова први аутор (1 M21a, 2 M21, 2 M22, 4 M23), на пет радова други аутор (1 M21a, 1 M21, 2 M22, 1 M23), трећи аутор на десет радова (3 M21a, 1 M21, 4 M22, 2 M23) (Scopus ID: 23467599800).

Након избора у звање **виши научни сарадник**, кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић објавила је укупно 81 рад и то (аутор/коаутор): 4 рада категорије M21a, 3 рада категорије M21, 5 радова категорије M22, 7 радова категорије M23, 1 рад категорије M31, 23 рада категорије M33, 27 радова категорије M34, 3 рада категорије M50, 2 рада категорије M63. Укупан број бодова је 172. Кандидат је први аутор на 25 рада (1/M13, 1/M21a, 1/M22, 3/M23, 1/M31, 2/M33, 14/M34, 2/M50), и други аутор на 15 радова (1/M21a, 1/M21, 1/M22, 1/M23, 9/M33, 2/M34). Збир импакт фактора часописа M20-категорије, у којима су објављени радови након избора у звање **виши научни сарадник** је 39,055. Просечан импакт фактор по раду је 2,05.

Квалитет објављених радова кандидата др Ане С. Радосављевић-Михајловић, у периоду после стицања звања **виши научни сарадник**, огледа се и по броју места на којем је часопис одговарајуће области рангиран [3 рада M21a за научну област геологија, часопис се налази на другом месту од 47 радова (2/47); 1 рад M21a за област науке о материјалима на првом месту од 18 (1/18)], [просечна вредност за три рада категорије M21 је 19,6/95], [просечна вредност за пет радова категорије M22 је 19,4/34,4], [просечна вредност за радове M23 је 83,3/98,3].

Радови др Ане С. Радосављевић-Михајловић су на дан 31.05.2025 год. према бази SCOPUS цитирани 464 пута не рачунајући аутоцитате (укупно 494 пута). Вредност Хиршовог индекса је 12. На основу базе Google Scholar citation, радови су цитирани 835 пута, Хиршов-индекс је 16.

Такође, квалитет објављених радова потврђена је већим броја цитата у високоранжираним часописима, као што су *Bone Research* (IF=14,3), *Chemical Engineering Journal* (IF=13,4), *Nano Letters* (IF=9,6), *Materials Science and Engineering C:Materials* (IF=8,1), *International Journal of Biological Macromolecules* (IF=7,7), *Applied Clay Science* (IF=5,3), *Applied Surface Science* (IF=6,3), *Microporous and Mesoporous Materials* (IF=4,8), *Materials Chemistry and Physics* (IF=4,3), *Ore Geology Reviews* (IF=3,9).

- Степен самосталности и учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Након претходног избора у звање (радови који кандидата квалификују за звање научни саветник), кандидаткиња др Ана С. Радосављевић-Михајловић је први аутор на 25 радова (25/81) и то: један рад M13, један рад M21a, један рад M22, три рада M23, један рад M31, два рада M33, четрнаест радова M34, два рад M51. Други аутор је на укупно 15 радова (15/81) и то : један рад M21a, један рад M21, један рад M22, један рад

M23, девет радова M33, два рада M34), а последњи аутор на четири рада M34. Просечан број аутора на радовима је M21a/5,5; M21/6,3; M22/6,2; M23/5,1; M24/6,2.

У свом научно-истраживачком раду кандидат др Ана С. Радосављевић-Михајловић, након избора у звање виши научни сарадник, показала је висок степен самосталности (од 81 радова на 39 радова је први аутор/други аутор). То је остварила кроз рад на националним пројектима и међународним сарадњама, која је везана за објављивање заједничких радова. Активно у периоду од 2011 до 2020 руководила је подпројектом „Синтеза и проучавање неорганских оксидних и природних органских наноструктурираних материјала“. У оквиру пројекта III-4015, у којем је учествовала у осмишљавању и реализацији истраживања везаних за иновативне керамичке материјале. Такође, и истраживања која су везана за процесе синтезе, модификације, карактеризације и примене природних и синтетичких материјала. Посебан допринос у научно истраживачком раду кандидата, огледа се у примени рендген-структурне анализе у карактеризацији различитих материјала и широком спектру научних области. У циљу повећања истраживачких капацитета неопходних за решавање сложених задатака, остварила је сарадњу са бројним научним центрима у земљи и иностранству: “ВИНЧА“ Институт за нуклеарне науке, Универзитет у Београду; Институт од националног значаја за Републику Србију; ИХТМ Институт за хемију, технологију и металургију, Центар за катализу и хемијско инжењерство Универзитет у Београду; Институт од националног значаја за Републику Србију; Одсек за електронски инжењеринг, Универзитет у Нишу; Машински факултет Универзитет у Београду; Институт Техничких наука-САНУ; Академија за националну безбедност (АНБ) Републике Србије; Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду; Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду; Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду; Факултет за информационе технологије и инжењеринг/Факултет за спорт, Универзитет Унион, Никола Тесла Београд; Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду; Факултет науке, Универзитет у Крагујевцу; Технолошки факултет, Универзитет Нови Сад; North Carolina Central University, USA Durham NC, USA; Metallurgical Research Institute of Bucharest, University Politehnica of Bucharest; Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil; Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša, Zagreb; Факултет за Физичку хемију, Универзитети у Београду

V. Оцена комисије о научном доприносу кандидаткиње са образложењем:

На основу прегледа достављене документације и непосредног увида у досадашње резултате научно-истраживачког рада кандидаткиње, Комисија констатује да др Ана С. Радосављевић-Михајловић, виши научни сарадник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, сходно Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020) испуњава све квалитативне и квантитативне критеријуме за избор у научно звање научни саветник. Кандидаткиња има научни степен доктора наука и већи број објављених и рецензираних научно-истраживачких радова. Публиковала је до сада **укупно 155 научних радова и саопштења**. У научним часописима међународног значаја,

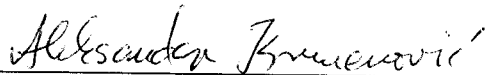
категорије M20, публиковала је укупно 51 рад, од којих је 23 рада публиковано од последњег избора у звање виши научни сарадник. Према бази SCOPUS, радови др Ана С. Радосављевић-Михајловић имају 464 хетероцитата, а вредност Хиршовог индекса је 12.

Др Ана С. Радосављевић-Михајловић целокупним радом и залагањем доприноси квалитету научних истраживања, повећању фонда знања, организацији научног рада и образовању научног кадра. У току свог досадашњег научно-истраживачког рада др Ана С. Радосављевић-Михајловић, активно се бави истраживањима у области примењене минералогije и кристалографије, минералогije рудних лежишта, физичке хемије материјала, њихове синтезе и карактеризације, као и могућностима примене добијених материјала у различитим областима индустрије. Учествовала је у процесима истраживања и развоја материјала на бази природних и модификованих минералних сировина (зеолита, минерала групе глина, итд.) за адсорпцију микотоксина (афлатоксин Б1, зеараленон, итд.) присутних у сточној храни, као и у истраживању и развоју материјала на бази природних минералних сировина за уклањање токсичних и тешких метала (Cu, Zn, Pb, Mn, итд.) из вода и земљишта. Кроз рад у групи која има дугогодишњу традицију у области примењене минералогije и геологије, кандидаткиња је активно учествовала у геолошким, минералошким и кристалографским испитивањима различитих, како металних тако и неметалних лежишта на подручју Републике Србије и Републике Босне и Херцеговине. У области науке о материјалима, приликом решавања структурних проблема испитиваних материјала методом рендгенске дифракције праха на поликристалном узорку и физичко-хемијске карактеризације, кандидаткиња је у сарадњи са изабраним научним тимом успешно применила резултате експерименталног рада, научних тумачења и иновативних идеја.

На основу целокупне поднете документације, Комисија сматра да др Ана С. Радосављевић-Михајловић задовољава све формалне и суштинске услове за избор у научно звање научни саветник. Стога, **Комисија предлаже Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и предлог за избор у научно звање научни саветник кандидаткиње др Ана С. Радосављевић-Михајловић**, и упути га Матичном научном одбору за геонауке и астрономију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, ради давања мишљења и спровођења законске процедуре до коначне одлуке.

У Београду, 19. 06. 2025. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



др Александар Кременовић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду
(председник комисије)



др Александар Пачевски, редовни професор
Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду



др Јовица Стојановић, научни саветник
Институт за Технологију нуклеарних и других
минералних сировина у Београду

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услови од првог избора у претходно звање			
		неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42	10	
	M11+M12+M21+M22+M23	6	
Виши научни сарадник	Укупно	50	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M90	40	
	M11+M12+M21+M22+M23	30	
Научни саветник	Укупно	70	172,5
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M90	50	148
	M11+M12+M21+M22+M23	35	117