

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Петрологија

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S₅ 127/1 од 23. 09. 2019. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Петрологија, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 849 од 02. 10. 2019. године за избор **ванредног професора** за ужу научну област **Петрологија**, пријавио се само један кандидат, др Виолета Гајић, дипл. инж. геологије, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Виолета Гајић (девојачко Урзикић) рођена је 21.08.1972. године у Мајданпеку где је завршила основну школу. Средњу Геолошку и хидрометеоролошку школу „Милутин Миланковић“ у Београду, завршила је 1991. године. Исте школске године уписала је студије на Универзитету у Београду – Рударско-геолошки факултет. Дипломирала је на Геолошком одсеку – Смер за петрологију и геохемију 1999. године одбранивши дипломски рад под насловом: „Петрографске и геохемијске карактеристике гранитоида Страже“ с оценом 10 и тиме стекла звање дипломираног инжењера геологије за петрологију и геохемију. Последиломске студије уписала је школске 1999/2000. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и током трогодишњих студија положила је све предмете предвиђене планом и програмом просечном оценом 10.00. Магистарски рад под насловом „Петрологија седиментних стена горње креде на подручју Планиница-Струганик (западна Србија)“ одбранила је 2007. године, чиме је стекла академски назив магистра техничких наука у области геологије – седиментологија. Докторску дисертацију под насловом „Седиментологија горње креде централног дела Вардарске зоне“ одбранила је на Универзитету у Београду

– Рударско-геолошком факултету 04.09.2014. године и тиме стекла научни степен доктора техничких наука у области геологије.

Виолета Гајић је запослена на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету. У истој установи је стекла сва претходна звања: у периоду 2002-2012. год. била у звању асистент-приправник, у периоду 2012-2015. год. била је у звању асистент, а од 09. 02. 2015. год. је у звању доцент. Кандидаткиња је у наведена звања бирана за предмете из научне области Геологија, односно, уже научне области Петрологија.

У досадашњем раду, др Виолета Гајић је била учесник пројекта: „Мезозојски офиолити Србије – геолошки значај и потенцијалност (бр. 1767) које је финансирало Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије (2002-2005) и „Магматски, метаморфни и седиментни процеси алпског орогена у централном делу Балканског полуострва (бр. 146013Б, 2006-2010) – Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије. Тренутно учествује на пројекту Министарства науке и образовања (бр. 176019, од 2010.) – „Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-Балканида и њихов значај у заштити животне средине“.

Кандидаткиња је била један од уредника водича за геолошку екскурзију организовану маја 2006. године, приликом 1st International Workshop „Mesozoic Sediments of Carpatho-Balkanides and Dinarides“ и за геолошку екскурзију одржану септембра 2011. године приликом 17st Meeting of the Association of European Geological Societies „The Geology in the Digital Age“.

Др Виолета Гајић је до сада учествовала у истраживањима и изради елабората и извештаја за привреду у домену примењене петрологије, седиментологије и проучавања седиментних стена различите старости. Радилa је и више студија и пројеката везаних за проучавање рецентних седимената, пелоидних седимената, заштите животне средине, као и леса у смислу геонаслеђа. Посебно је значајна сарадња са Удружењем Еколошки покрет Земун и истраживања обављена на Заштићеним профилима леса у Батајници и Земуну. Као резултат те сарадње је проистекла реализација неколико пројеката, радионица и пратећих извештаја и студија.

Од осталих активности, треба истаћи и да В. Гајић има ангажовања, професионална задужења и чланства у професионалним организацијама (од избора у звање доцент): Члан је Српског геолошког друштва (од 2016. год.); Члан је Српског геолошког друштва (од 2013. год.); Заменик је шефа Катедре за петрологију и геохемију у последња два мандатна периода (од 2015. год); Секретар је Секције за минералологију, петрологију, геохемију и седиментологију Српског геолошког друштва (од 2015. год.); Члан је Библиотечког одбора Рударско-геолошког факултета у последња два мандатна периода (од 2018. год.).

Кандидаткиња је коаутор две рецензиране публикације (издате после избора у звање доцента): 1. уџбеника под називом: „Методe испитивања седиментних стена“ (2019, аутори: Весна Матовић, Виолета Гајић, Небојша Васић, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN: 978-86-7352-341-5) и 2. приручника „Атлас текстура седиментних стена у формацијама јужног и централног дела Либије“ (2019, аутори: Небојша Васић, Виолета Гајић, Салах М. Турки и Даница Срећковић-Батоћанин, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN: 978-86-7352-345-3).

Још са завршетком основних академских студија и уписом на последипломске студије, научно-истраживачки рад кандидаткиње усмерен је у области петрологије седиментних стена и седиментологије. Током даљег образовања, др Виолета Гајић нарочиту пажњу посвећује генези седиментних стена различите старости. Резултати ових активности и академског рада кандидаткиње представљени су у преко 40 публикација на којима је аутор или коаутор, међу којима је и 5 радова у међународним часописима са SCI листе.

Виолета Гајић је до сада као аутор или коаутор објавила укупно 38 радова и саопштења, од тога, 25 после избора у звање доцент. Објавила 5 радова у часописима са SCI листе (3 након избора у доцента), 2 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 3 рада у часописима националног значаја (1 након избора у доцента), 20 саопштења на скуповима међународног значаја (15 након избора у доцента) и 8 саопштења на скуповима националног значаја (2 након избора у доцента).

Према подацима ISI/Web of Science и Scopus (извор Kobson), број хетероцитата радова кандидаткиње је 21, а h-индекс износи 2. Према Google Scholar претраживачу број цитата износи 56, а h-индекс је 5.

A.1. Подаци о запослењу

Др Виолета Гајић је од почетка своје каријере ангажована на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету, на Департману за минералогiju, кристалографију, петрологију и геохемију. Након дипломирања и уписаних последипломских студија 1999. године, волонтерски је ангажована за одржавање вежби из предмета „Петрографија“. Од маја 2000. године је преко програма „Обдарени за научно истраживачки рад“ Републичког завода за тржиште рада, радила као истраживач приправник до 2001. године, а затим је бирања у следећа звања: 2002-2012 – асистент-приправник, 2012-2015 – асистент I од 09. 02. 2015. до данас – доцент.

A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

Кандидаткиња је 01.05.2000. године изабрана за истраживача приправника на Рударско-геолошком факултету за предмете „Петрографија“ и „Основи петрологије“. У звање асистента приправника изабрана је 2002, а за асистента је изабрана 2012. године. После одбране докторске дисертације, кандидаткиња је стекла услове за избор у звање доцента за научну област Петрологија и у то звање је изабрана 09. 02. 2015. године (одлука Већа научних области техничких наука, 02 бр. 61202-292/15).

A.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Виолета Гајић је члан у следећим организацијама: Српског геолошког друштва, Српског гемолошког друштва и обавља функцију Секретара Секције за минералогiju, петрологију, геохемију и седиментологију Српског геолошког друштва.

A.4. Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

Др Виолета Гајић је била члан уређивачког одбора Водича за геолошку екскурзију организовану маја 2006. године, приликом 1st International Workshop „Mesozoic Sediments of Carpatho-Balkanides and Dinarides“ и за геолошку екскурзију одржану

септембра 2011. године прилоком 17. Meeting of the Association of European Geological Societies „The Geology in the Digital Age“.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза (М72)

Гајић, В., 2007: Петрологија седиментних стена горње креде на подручју Планиница-Струганик (западна Србија). Магистарска теза, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 109 стр. (ужа научна област Петрологија; ментор: проф. др Небојша Васић, датум одбране: 27. 12. 2007. год.).

Б.2. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Гајић, В., 2014: Седиментологија горње креде централног дела Вардарске зоне. Докторска дисертација, Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 265 стр. (ужа научна област Петрологија; ментор: проф. др Небојша Васић, датум одбране: 04. 09. 2014. год.).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учесће у настави

У току досадашњег целокупног рада, др Виолета Гајић била је ангажована на матичном факултету у наставним и ваннаставним активностима студената. Помагала је студентима свих нивоа студија у практичном раду са микроскопима, као и у Лабораторијама за петрологију и седиментологију. Такође, учествовала је у организацији теренске наставе и екскурзије, као и стручних радионица. Ангажованост кандидаткиње приказана је по школским годинама, предметима и задужењима које је имала:

Предавања и вежбе:

- од школске 2015/16. године – Петрологија седиментних стена – основне академске студије студије (ОАС),
- од школске 2015/16. године – Петрологија седиментних стена – посебна поглавља - докторске судије,
- од школске 2015/16. године – Теренски и лабораторијски рад – докторске судије

Само вежбе, пре реформе наставе:

- од запослења до 2009. године – Основи Петрологије,
- од запослења до 2009. године – Петрографија,
- од запослења до 2009. године – Методе испитивања седиментних стена
- од запослења до 2009. године – Седиментологија

Само вежбе, од реформе наставе, у складу са Болоњском декларацијом:

- од школске 2009/'10. до 2014/'15. године – Петрологија седиментних стена – основне академске студије студије (ОАС),
- од школске 2009/'10. до 2014/'15. године – Методе испитивања седиментних стена основне академске студије студије (ОАС),
- од школске 2009/'10. до 2014/'15. године – Седиментологија Б – основне академске студије студије (ОАС),

- од школске 2009/'10. до 2014/'15. године – Петрологија – основне академске студије студије (ОАС),
- од школске 2009/'10. до 2012/'13. године – део Петрографије на предмету Минералологија са петрографијом (ОАС, акредитација 2009) – основне академске студије студије (ОАС),

Од 2003. до 2004. године била је ангажована на Одсеку за географију – Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, за одржавање вежби из предмета „Геологија са петрографијом“.

Кандидаткиња има велико искуство у одржавању наставног процеса из више предмета. Одликује се изразитим научно-стручним и педагошким способностима, спремношћу за консултације са студентима, као и смислом за ефикасно преношење знања уз побољшање извођења наставе. Своју разноврсну наставну делатност, увек је успешно и савесно обављала уз коришћење савремених метода презентације. Досадашњи рад др Виолета Гајић карактерише коректан однос према млађим колегама – студентима и смисао за интерпретацију теоријског и практичног наставног градива. Показала се као добар познавалац предметне материје и креативан извршилац наставе са студентима. Такође, константно ради на усавремењивању и унапређивању наставног материјала. Залагање кандидаткиње у обезбеђивању наставне литературе огледа се и у коауторству издатих публикација „Методe испитивања седиментних стена“ и „Атлас текстура седиментних стена у формацијама јужног и централног дела Либије“ намењених студентима основних и мастер студија Рударско-геолошког факултета.

В.2. Уџбеници

Др Виолета Гајић је коаутор две универзитетске публикације издате после избора у звање доцента.

Уџбеник „Методe испитивања седиментних стена“ (издавач Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2019, ISBN: 978-86-7352-341-5). Овај уџбеник по свом садржају у потпуности одговара наставном плану и програму за истоимени предмет, као и делом за предмет Петрологија седиментних стена. Уџбеник пружа детаљно теоријско разматрање главних карактеристика седиментних стена уз приказ аналитичких метода које се користе за испитивање морфолошких, хемијских и физичких својстава свих врста седиментних стена. Уџбеник представља веома значајан материјал у области испитивања седиментних стена и пружа смернице за добру лабораторијску праксу и омогућава лакши избор метода испитивања седиментних стена будућим истраживачима.

Приручник „Атлас текстура седиментних стена у формацијама јужног и централног дела Либије“ (издавач Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет, 2019, ISBN: 978-86-7352-345-3). Овај атлас, који представља збирку фотографија текстура, покрива широке аспекте седимената и седиментних стена. Као такав, он пружа свеобухватан референтни рад за студенте Рударско-геолошког факултета, као и за професионалце у седиментологији и сродним дисциплинама (петрологија, регионална геологија), као и за све друге геологе. За сада представља једини двојезични писани материјал из области Седиментологије, као и први материјал који садржи систематични приказ текстурних карактеристика седиментних стена, који је богато илустрован фотографијама.

В.3. Менторства и комисије

Др Виолета Гајић је тренутно члан за израду докторске дисертације кандидата Маје Франковић (одлука Већа Научних области техничких наука бр. 02. број: 61206-5158/2-16 од 31. 10. 2016. године), под називом „Физичко-хемијско распадање кречњака уграђених у објекте Београдске тврђаве и могућност консолидације“ која је у финалној фази израде. Одлуком Рударско-геолошког факултета (бр. 1/233) именована је као члан Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације Филипа Костића, студента четврте године докторских студија и биће предложени ментор поменутом кандидату. Такође, В. Гајић је ментор у току студија и кандидаткиње Наталије Батоћанин која је на другој години докторских студија и тек треба да пријави тему докторске тезе.

Према подацима Професорског сервиса Рударско-геолошког факултета (Табеле 1 и 2), др Виолета Гајић је од избора у звање доцент била: ментор 2 мастер рада, члан комисије за одбрану 10 мастер радова, ментор 4 завршна рада и члан комисије за одбрану 14 завршних радова.

Табела 1. Списак студената којима је кандидаткиња била у комисији за одбрану мастер радова, као ментор или члан. Извор података: сервис „СтудИнфо“ Рударско-геолошког факултета.

Мастер радови				
Бр.	Име и презиме	Улога	Наслов рада	Датум одбране
1.	Филип Костић	Члан	Петрологија кредних јединица Малиника (источна Србија)	30. јун 2015.
2.	Немања Пантелић	Члан	Језерски седименти са сирлезитом у Ваљевско-мионичком басену	13. сеп. 2016.
3.	Дамир Спахић	Члан	Петрологија и геохемија терцијарних седимената набушених бушотином КС-1 – Коцељева	14. сеп. 2016.
4.	Тања Панић	Члан	Методе испитивања бањских пелоида Србије	23. сеп. 2016.
5.	Катарина Вукосављевић	Ментор	Петрологија карбонатних и кластичних стена у подлози терцијара код Коцељева	27. сеп. 2016.
6.	Биљана Јовановић	Члан	Петрологија формација Метовница и Оштрељ-бушотина FMTC/1218, Чукару Пеки (Бор)	27. сеп. 2016.
7.	Биљана Вемић	Члан	Петрологија горњокредних кластичних и карбонатних стена Рудника	21. јун 2017.
8.	Сава Марковић	Члан	Геохемијска и минералошка карактеризација боксита Милића	7. сеп. 2018.
9.	Наталија Батоћанин	Члан	Литолошке јединице миоцена код Коцељеве	26. сеп. 2018.
10.	Бојана Шаковић	Члан	Геолошка грађа шире околине Нове Вароши (западна Србија)	5. феб. 2019.
11.	Марина Милосављевић	Ментор	Мермерисани кречњаци и мермери из Понорца (Кучево)	21. јун 2019.
12.	Драгана Воркапић	Члан	Лесно-палеоземљишне секвенце Батајнице и Сурдука: Анализа и корелација	26. сеп. 2019.

Табела 2. Списак студената којима је кандидаткиња била у комисији за одбрану завршних радова, као ментор или члан. Извор података: сервис „СтудИнфо“ Рударско-геолошког факултета.

Завршни радови				
Бр.	Име и презиме	Улога	Наслов рада	Датум одбране
1.	Биљана Вемић	Члан	Петрологија бигра из бушотине VBN - 4, ваљевски језерски басен	7. сеп. 2015.
2.	Милан Никић	Члан	Петрологија кластита из јединице "Миоценски шљункови и пескови" Слатине код Бора	17. сеп. 2015.
3.	Николина Митровић	Члан	Петрологија валутака из шљункова набушених са бушотином BL-2 Блаце	18. сеп. 2015.
4.	Лазар Шормаз	Члан	Геохемија магнезијума у животној средини у Србији	21. сеп. 2015.
5.	Вања Ћук	Члан	Петрологија метакластита у бушотини 156/14 на Руднику	23. сеп. 2015.
6.	Дарио Мацакања	Члан	Петрологија дацита Славковице	24. сеп. 2015.
7.	Наталија Батоћанин	Члан	Петролошке карактеристике мермерног оникса локалитета Лозовик	20. сеп. 2016.
8.	Миленко Папан	Члан	Микашисти Текије	21. сеп. 2016.
9.	Ивана Живадиновић	Члан	Утицај површинске обраде на капиларно упијање камена	18. сеп. 2017.
10.	Софија Милош	Члан	Геохемија олова у животној средини	19. сеп. 2017.
11.	Сања Ранковић	Члан	Осиромашени уранијум у животној средини	17. апр. 2018.
12.	Емилија Ницовић	Члан	Петролошке карактеристике кластичних седимената Тамиша	17. сеп. 2018.
13.	Тијана Игрутиновић	Ментор	Петрологија вулканских стена и кластита Космаја	19. сеп. 2018.
14.	Александра Којић	Ментор	Савремени кластични седименти Ђердапског језера код Велике Орлове	11. феб. 2019.
15.	Алекса Луковић	Члан	Епидотски скранови Чадиња	17. сеп. 2019.
16.	Филип Манојловић	Члан	Петрографске и физичке карактеристике кречњака уграђених у велике степенице београдске тврђаве	17. сеп. 2019.
17.	Вељко Дикић	Ментор	Петрологија кластичних стена из бушотине код Аранђеловца (локалност Расадник-Младеновац)	18. сеп. 2019.
18.	Мирослав Радета	Ментор	Петролошке карактеристике карбонатних стена-Милојевића брдо (Лучани)	30. сеп. 2019.

В.4. Студентске анкете

У анкетама о педагошком вредновању рада наставника које спроводи Рударско-геолошки факултет, а према расположивим подацима за период од четири последње школске године (од 2015/16 до 2018/19. год.), односно од избора кандидаткиње у звање доцента, др Виолета Гајић је оцењена високим оценама. Распон оцена за др Виолету Гајић је од 4.71 до 5.00, док је средња оцена 4.85. Детаљи (по школским годинама и предметима) приказани су у Табели 3.

Табела 3. Резултати анонимних студентских анкета по предметима из којих кандидаткиња изводи наставу (просечна оцена и број анкетираних студената) за период од 2015/16 до 2018/19. год. Извор података: сервис „СтудИнфо“ Рударско-геолошког факултета.

Предмет	Школска година				Средња оцена
	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	
Петрологија седиментних стена (09-1ПССГ)	4.71	-	5.00	5.00	4.90
Петрологија седиментних стена (13-1ПЕСС)	4.84	4.86	4.80	4.93	4.86
Петрологија седиментних стена - посебна поглавља (13-3ПГ23)	-	5.00	5.00	5.00	5.00
Теренски и лабораторијски рад (13-3ТЛ16)	-	-	-	5.00	5.00
Сумарно за све предмете у последњих 5 година: 4.85					

В.5. Чланство у комисијама за избор у звања

1. Члан комисије за избор једног сарадника у настави за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 78/3 од 27. 09. 2018. год.).
2. Члан комисије за избор у звање истраживач-приправник кандидата Наталије Батоћанин (Одлука С₅ 97/2 од 25. 12. 2018. год.).
3. Члан комисије за избор једног сарадника у настави за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 126/1 од 23. 09. 2019. год.).

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Списак публикација до избора у звање доцент

Категорија М20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија М23 – Рад у међународном часопису

1. Đerić, N., Gerzina, N., **Gajić, V.**, Vasić, N., 2009: Early Senonian radiolarian microfauna and biostratigraphy from Western Vardar zone (Western Serbia). *Geologica Carpathica*, 60/1, 35-41, ISSN 1335-0552, IF (2009) = 0.963.
2. Bragina, L.G., Bragin, N.YU., Đerić, N., **Gajić, V.**, 2014: Late Cretaceous radiolarians and age detalization of subflysh deposits of Struganik village section (western Serbia). *Stratigraphy and Geological Correlation*, 22 (2), pp. 202-218, ISSN 0869-5938, IF(2014) = 0.805.

Категорија М24 – Рад у међународном часопису верификован посебном одлуком

3. **Gajić, V.**, Matović, V., Vasić, N., Srećković Batočanin D., 2011: Petrophysical and mechanical properties of Struganik limestone (Vardar Zone, western Serbia). *Geološki anali Balkanskog poluostrva*, 72, pp. 80-100. ISSN 0350-0608.
4. Srećković-Batočanin, D., Vasković, N., Matović, V., **Gajić, V.**, 2012: Correlation of metabasic rocks from metamorphic soles of the Dinaridic and the Western Vardar zone ophiolites (Serbia): three contrasting pressure-temperature-time paths. *Geološki anali Balkanskog poluostrva*, 73, 61-85. ISSN 0350-0608.

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

5. **Gajić, V.**, Vasić, N., 2011: Structures of the Struganik limestone. 1st international conference “Harmony of nature and spirituality in stone”, Stone Studio Association, 17-18 March, Kragujevac 2011, pp. 63-75, ISBN 978-86-88507-01-1.
6. Matović, V., Avramović, N., **Gajić, V.**, Srećković-Batočanin, D., Matović, N. & Munjas B., 2012: Petrologic and technical properties of the triassic limestone from the open pit Rupeljevo. 2th International Conference: “Harmony of nature and spirituality in stone”, Stone Studio Association, 15-16 March, Kragujevac 2012, pp. 97-107, ISBN 978-86-88507-03-5.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

7. Cvetković, V., Šarić, K., Knežević, V., **Gajić, V.**, Karamata, S., Popević, A., 2004: Allochthonous Variscan Granitoids of Mt. Zlatibor, West Serbia – A Specific Feature of the Dinaride Ophiolite Mélange. 32nd IGC - Abstracts (part 2), Florence 2004, pp. 1101-1102.
8. Jović V., Vasić N., Milovanović D., Rabrenović D., **Gajić V.**, 2013: Trace elements in recent sediments of the Danube river in Eastern Serbia and environmental impact. *Humboldt-Koleg – Resources of Danubian Region: The Possibility of Cooperation and Utilization*, Belgrade, Serbia, June 12-15, 2013, Book of Abstracts, 44. ISBN 978-86-916771-1-4.

9. Cvetkov, V., Márton, E., Lesić, V., Tomić, D., **Gajić, V.**, 2014: Preliminary paleomagnetic and sedimentological results from Campanian limestone from Bosuta, Serbia, Environmental, Sedimentary and Structural Evolution of the Western Carpathians, 9th ESSEWECA Conference, November 5-7, 2014, Smolenice, Slovakia, pp. 16-17. Geophysical Institute, Slovak Academy of Sciences Bratislava 2014 ISBN 978-80-85754-31-5.

Категорија M50 – Рад у часописима националног значаја

Категорија M51 – Рад у водећим часописима националног значаја

10. Jović, V., Vasić, N., Milovanović, D., Rabrenović, D., **Gajić, V.**, 2008: Geohemijske i sedimentološke karakteristike recentnih sedimenata kao ekološki parametri vode donjeg toka Dunava u Srbiji. *Ecologica*, posebno tematsko izdanje, br. 15, god. XV. Beograd. Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije.
11. Đekić, T., Srećković-Batočanin, D., Šaćirović, S., Stanković, A., **Gajić, V.**, 2013: Jedan primer očuvane životne sredine – kanjon reke Zabave. *Ecologica*, 70, 239-245, ISSN 0354-3285.

Категорија M60 – Зборници са скупова националног значаја

12. Vasić, N., **Gajić, V.**, Rabrenović, D., Milovanović, D., Đerić, N., Kostić, M., 2005: Pyroclastic rock in the Upper Cretaceous carbonaceous sediments from Struganik. XIV Congress of Geologists of Serbia and Montenegro. Novi Sad 2005, 18-20 October, pp. 113-114.
13. Bragina, L.G., Bragin, N.YU., Djerić, N., **Gajić, V.**, 2014: Late Cretaceous radiolaria from limestone succession of Struganik quarries, Western Serbia. Proceedings of the XVI Serbia Geological Congress, Donji Milanovac, Serbia, 2014, pp. 145-146, ISBN 978-86-86053-14-5.
14. Lesić, V., Márton, E., Cvetkov, V., **Gajić, V.**, Tomić, D., 2014: Preliminary paleomagnetic and sedimentological results from Campanian limestone from Bosuta, Serbia. Proceedings of the XVI Serbia Geological Congress, Donji Milanovac, Serbia, 2014, pp. 673-680, ISBN 978-86-86053-14-5.

Категорија M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

15. **Gajić, V.**, Dunčić, M., Gajić, V., Vasić, N., 2014: Sedimentology and biostratigraphy of Santonian-Campanian limestone from Brežde vicinity (central part of the Vardar Zone). Proceedings of the XVI Serbia Geological Congress (National Congress with International Participation), Donji Milanovac, Serbia, 2014, pp. 85-86, ISBN 978-86-86053-14-5.
16. Vasić, N., Simić, Đ., Simić, V., Dabić, P., Erić, S., Brčeski, I., **Gajić, V.**, Vulić, P., 2014: Mineral bakerite as a cement in fault breccia in diabase (Mrčići, Divčibare). Proceedings of the XVI Serbian Geological Congress (National Congress with International Participation), Donji Milanovac, Serbia, 2014, pp. 234-235., ISBN 978-86-86053-14-5.
17. Matović, V., **Gajić, V.**, Vasić, N., 2014: Petrology of urgonian limestone on Tisnica quarry (Eastern Serbia). Proceedings of the XVI Serbia Geological Congress (National Congress with International Participation), Donji Milanovac, Serbia, 2014, pp. 246-248, ISBN 978-86-86053-14-5.

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

- 2002-2005: бр. 1767: Мезозојски офиолити Србије – геолошки значај и потенцијалност; Министарство за науку, технологију и развој Републике Србије – учесник;

- 2006-2010: бр. 146013: Магматски, метаморфни и седиментни процеси алпског орогена у централном делу Балканског полуострва; Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије – учесник;

- 2010-данас: бр. 176019: Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-Балканида и њихов значај у заштити животне средине. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ176016) – секретар пројекта.

Г.2. Списак публикација након избора у звање доцент

Категорија М20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија М22 – Рад у истакнутом међународном часопису

18. Dulić, T., Meriluoto, J., Palanački Malešević, T., **Gajić, V.**, Važić, T., Tokodi, N., Obreht, I., Kostić, B., Kosijer, P., Khormali, F., Svirčev, Z., 2017: Cyanobacterial diversity and toxicity of biocrusts from the Caspian Lowland loess deposits, North Iran. Quaternary International, Vol. 429, Part B, pp. 74-85, ISSN 1040-6182, IF (2017) = 2.163.
19. Lesić, V., Marton, E., **Gajić, V.**, Jovanović, D., 2018: Clockwise vertical-axis rotation in the West Vardar zone of Serbia: tectonic implications. Swiss Journal of Geosciences, Vol. 112 br. 1, pp. 199-215, ISSN 1661-8726, IF (2018) = 2.028.

Категорија М23 – Рад у међународном часопису

20. Šaraba, V., Popović, S., Obradović, V., Štrbački, J., **Gajić, V.**, Vulić, P., Subakov-Simić, G., Krunić, O., 2019: Macroscopic optical and diffraction assessment of encrustations and SEM analyses of phototrophic microbial mats from wellheads and select zones of emergence of mineral water in Serbia. Geologica Croatica, 72/2, 145-162, ISSN 1330-030X, IF(2018) = 0.756.

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

21. Rundić, Lj., Vasić, N., Banješević, M., Prelević, D., **Gajić, V.**, Jovanović, M., Pantelić, N., Stefanović, J., 2018: New biostratigraphic, sedimentological, and radiometric data from Lower - Middle Miocene of the Zaječar area (westernmost part of Dacian basin, eastern Serbia). Geologica Balcanica. Geologica Balcanica. Abstract Book. XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA) University of Salzburg (Austria), September 10–13, 2018. ISBN 978-954-90223-7-7 (print), ISBN 978-954-90223-8-4 (eBook).
22. Batočanin, N., Matović, V., Erić, S., **Gajić, V.**, 2018: Mermerni oniks Lozovika – mogući objekat geonasleđa. Zbornik radova 3. Ekološke konferencije sa međunarodnim

učešćem „Smederevo – ekološki grad“, pp. 177-182., 23-24 novembar, 2018. ISBN 978-86-919317-2-8.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

23. **Gajić, V.**, Vasić, N., Grubić, A., 2015: Valjkaste konkrecije rožnaca u struganičkim krečnjacima/Tubular chert concretions in Struganik limestones, Kongres geologa u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem – Zbornik radova 1, pp.60-62. Udruženje geologa Bosne i Hercegovine Tuzla, BiH 2015, ISSN:1840-4073.
24. Dabić, P., Vulić, P., Erić, S., **Gajić, V.**, Vasić, N., 2015: "Mineral šabazit kao cement u miocenskim konglomeratima Slatine kod Bora (istočna Srbija)/Mineral chabazite as a cement in Miocene conglomerates of Slatina near Bor (East Serbia)", Kongres geologa u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem - Zbornik radova 1, pp.90-91. Udruženje geologa Bosne i Hercegovine Tuzla, BiH 2015 ISSN:1840-4073
25. Šarić, K., Šarić, J., Cvetković, V., **Gajić, V.**, 2015: Heterogenity of knippable raw material used for chipped stone artefact production at the Mesolithic site Lepenski Vir (Serbia), In: Xavier Mangado, Otis Crandell, Marta Sanchez, Manuel Cubero (eds.): International Symposium on Knappable Materials - "On the Rocks", pp.117-117. 7-12 September 2015, SERP – Universitat de Barcelona, Spain 2015
26. Šarić, K., Eramo, G., Di Benedetto, G., Pennetta, A., **Gajić, V.**, Jovanović, D., 2015: "Cherty rocks from the territory of Serbia as potential raw material for knapped stone artefacts.", "On the Rocks", International Symposium on Knappable Materials - abstract volume 10, pp.122-122. SERP – Universitat de Barcelona, Spain Barcelona 2015
27. Rundić, Lj., Vasić, N., **Gajić, V.**, Lapadatović, B., Kovačević, S., 2015: "The Middle Miocene transgression: new data from the vicinity of Bor, eastern Serbia", Neogene of the Paratethyan Region. 6th Workshop on the Neogene of Central and South-Eastern Europe 6, pp.76-77. Hungarian Geologiocal Society, Budapest Orfű, Hungary 2015
28. **Gajić, V.**, Dunčić, M., Vasić, N., Gajić, J. V., 2016: "Sedimentology and biostratigraphy of the Campanian-Maastrichtian calciclastic turbidities from the Ljig area (central part of the Vardar zone)", Posebno izdanje na Geologica Macedonica/ Zbornik na trudovi/Third Congress of geologists of Republic of Macedonia 4(knj. 1), pp.335-337. Makedonsko geološko društvo Struga 2016
29. Lesić, V., Márton, E., Cvetkov, V., **Gajić, V.**, Jovanović, D., 2017: "Western Vardar zone, Danubicum and Timok magmatic complex (Serbia): coordinated or independent CW rotation", Émile Argand Conference – 13th Workshop on Alpine Geological Studies - September 7th-18th 2017 in Serbia, Zlatibor Mts. Abstract volume., pp.58-58. University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology Beograd 2017
30. Lesić, V., Márton, E., Cvetkov, V., **Gajić, V.**, Jovanović, D., 2017: "Paleomagnetic evidence for CW rotation in the Western Vardar zone of Serbia", 15th Meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG), 5-8th April, 2017, At Zánka, Lake Balaton. Abstract Book. (32) .Acta Universitatis Szegediensis Segedin 2017 ISSN:0324-6523
31. Dunčić, M., Dulić, I., **Gajić, V.**, Bogićević, G., 2018: Some Upper Cretaceous carbonate-clastic complexes in Serbia: implications for Gosau-type basin development", Geologica Balcanica. Abstract Book. XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA) Salzburg (Austria), September 10–13, 2018. Advances of Geology in southeast European mountain belts , pp.78-78. Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences Sofia 2018 ISSN:1661-8734 DOI:10.1007/s00015-018-0321-8

32. Stefanović, J., Batočanin, N., **Gajić, V.**, Vasić, N., Rundić, Lj., 2019: Biostratigraphy and facial analysis of the Miocene succession from the borehole KC-4 (Koceljevo, western Serbia). Abstract Volume Field Trip Guidebook NCSEE 2019, 8th International Workshop on Neogene of Central and South-Eastern Europe, 27th–31st May 2019, Chęciny, Poland pp. 77-77 ISBN: 978-83-945216-8-4
33. Batočanin, N., Carević, I., **Gajić, V.**, 2019: Mineraloške i petrološke karakteristike bigrene akumulacije „Beli izvorac“ kod Majdanpeka (istočna Srbija)/Mineralogy and Petrology of Tufa accumulation „Beli izvorac“ near Majdanpek (Eastern Serbia), II Kongres geologa u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem – Zbornik radova 1, pp.46-53. Udruženje geologa Bosne i Hercegovine Laktaši, BiH 2019 ISSN:1840-4073
34. Rundić, Lj., Stefanović, J., Batočanin, N., **Gajić, V.**, Vasić, N., Ćorić, S., 2019: Od mora Paratetisa do jezera Panon: biostratigrafija, paleoekologija i paleogeografija miocena u bušotini KC-4, Zapadna Srbija/From the Paratethys sea to lake Panon: Biostratigraphy, paleoecology and Paleogeographz of Miocene in the KC-4 well, Western Serbia, II Kongres geologa u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem – Zbornik radova 1, pp.46-53. Udruženje geologa Bosne i Hercegovine Laktaši, BiH 2019 ISSN:1840-4073
35. Đurović, M., **Gajić, V.**, Vasić, N., Đurović, P., 2019: Filling up dolines by aeolian sediments in the high mountainous karst on Durmitor (Montenegro). Abstract Volume Field Trip Guides CBD 2019, International scientific conference of the Carpato-Balkan-Dinaric Geomorphological Commission, 27-27. June 2019, Szeged, Hungary, pp. 18-19.

Категорија М50 – Рад у часопису националног значаја

Категорија М53 – Рад у националном часопису

36. **Гајић, В.**, Миловановић, Д., Вакањац, Б., Мандић, М., Ристић Вакањац, В., 2017: "Објекти геолошке баштине у сливу реке Височице", Пиротски зборник 42, pp. 209-224. Народна библиотека Пирот, Пирот 2017. ISSN: 0554-1956, DOI: 10.5937/pirotzbor1742209G.

Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија М64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

37. Vasić, N., Banješević, M., Rundić, Lj., **Gajić, V.**, Jovanović, M., Pantelić, N., Prelević, D., Kostić, B., 2018: Sedimentologija i biostratigrafija miocena Kraljevice (istočna Srbija). Zbornik apstrakata 17. Kongresa geologa Srbije s međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 17-20. maj 2018. (1), pp.102-108. Srpsko geološko društvo Beograd 2018
38. **Gajić, V.**, Dunčić, M., Gajić, J. V., Vasić, N., 2018: Prikaz jedinice šelfnih karbonatno-klastičnih stena (centralni deo Vardarske zone), Zbornik apstrakata 17. Kongresa geologa Srbije s međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 17-20. maj 2018. (1), pp.189-193 Srpsko geološko društvo Beograd 2018.

Некатегоризована грађа

39. **Gajić, V.**, 2011: Struganik. Abstracts and Field Guide, 1st International Workshop „Mesozoic Sediments of Carpatho-Balkanides and Dinarides“ – May 25-30, 2006 in Novi Sad, Serbia. ISBN 978-86-86053-10-7
40. **Gajić, V.**, 2011: Struganik Quarry. Field Trip Guide, 17th Meeting of the Association of European Geological Societies – September 7th-8th 2011 in Serbia. ISBN 978-86-86053-10-7
41. **Gajić, V.**, Vasić, N., Milovanović, D., 2011: Ljig Flysch. Field Trip Guide, 17th Meeting of the Association of European Geological Societies – September 7th-8th 2011 in Serbia. ISBN 978-86-86053-10-7
42. Рундић, Љ., Јовановић, М., Гаудеџи, Т., **Гајић, В.**, 2018: Први резултати истраживања заштићеног лесног ("Ласкаревог") профила у Земуну. Научни скуп 150 година од рођења академика Владимира Ласкарева – Паратетис. Српска академија наука и уметности и Српско геолошко друштво.
43. **Гајић, В.**, 2019: Средине стварања горњокредних седиментних стена централног дела Вардарске зоне. Записници Српског геолошког друштва за 2018. год., апстракти одржаних саопштења, pp. 79-81. ISSN 0372-9966.

Научно-истраживачки пројекти националног значаја

- 2010-данас: бр. 176019: Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-Балканида и њихов значај у заштити животне средине. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ОИ176016) – секретар пројекта. Сажети приказ свих објављених публикација др Виолете Гајић, дат је у Табели 4.

Табела 4. Сажети приказ свих објављених публикација др Виолете Гајић.

Категорија		Број публикација		
		Пре избора у звање доцент	После избора у звање доцент	Укупно
M20	M22	-	2	M20 (M21+M22+M23) = 5
	M23	2	1	
	M24	2	-	M24 = 2
M30	M33	2	2	M30 (M33+M34) = 20
	M34	3	13	
M50	M51	2	-	M50 (M51+M53) = 3
	M53	-	1	
M60	M63	3	-	M60 (M63+M64) = 8
	M64	3	2	

Г.3. Цитираност

На основу података ISI/Web of Science и Scopus, радови др Виолете Гајић су цитирани у 21 публикација (хетероцитати). Према приложеним цитатима, h-индекс износи 2. Према Google Scholar претраживачу број цитата износи 56, а h-индекс је 5.

Редослед приказаних радова са одговарајућим хетероцитатима (извор: ISI/Web of Science) дат је од највише цитираног рада ка најмање цитираној публикацији.

- Рад под бројем 2: Bragina, L.G., Bragin, N.Yu., Đerić, N., Gajić, V., 2014: Stratigraphy and Geological Correlation, 22 (2), pp. 202-218. – **Укупно 10 хетероцитата:**

1. Bragina, L.G., Bragin, N.Yu., Kopayevich, L.F., Đerić, N., Gerzina Spajić, N., 2019: Stratigraphy and microfossils (radiolarians and planktonic foraminifers) of the Upper Cretaceous (upper Santonian–lower Campanian) Struganik limestone (Western Serbia). *Palaeoworld*, 28, 3, pp. 361-380.
2. Bragin, N.Yu., Bragina, L.G., 2018: Paleobiogeography of Mesozoic high-latitude radiolarians: Progress and problems. *Revue de micropaleontologie*, 61, 3-4, pp. 191-205.
3. Bragina, L.G., Bragin, N.Yu., Kopayevich, L.F., Beniamovsky, V.N., 2018: Santonian Radiolarians and Foraminifers from Brežde Section, Western Serbia. *Moscow University Geology bulletin*, 73, 4, pp. 333-345.
4. Oz, Emine Turk, Vishnevskaya, V., Kopaevich, L.F., Çapkınoğlu, S., 2018.: Turonian-Santonian radiolarians and planktonic foraminifers of the Upper Cretaceous sequences between Trabzon and Giresun areas in the Eastern Pontides, NE Turkey. *Palaeoworld*, 27, 1, pp. 117-144.
5. Bragina, L.G., 2016: Radiolarian paleobiogeography in the late Albian-Santonian. *Stratigraphy and geological correlation*, 24, 6, pp. 575-601.
6. Bragina, L.G., 2016: Evolution of radiolarians in the late Albian-Campanian. *Stratigraphy and geological correlation*, 24, 5, pp. 527-548.
7. Bragina, L.G., 2016: Radiolarian-Based zonal scheme of the Cretaceous (Albian-Santonian) of the Tethyan regions of Eurasia. *Stratigraphy and geological correlation*, 24, 2, pp. 141-166.
8. Gomez, B., Giusberti, L., Roghi, G., Ewin, T., 2015: Cretaceous conifers and angiosperms from the Bonarelli Level, Reassessment of Massalonga's plant fossil collections of "Monte Colle", Lessini Mountains, northern Italy. *Cretaceous Research*, 52, pp. 179-193.
9. Bragina, L.G., 2014: New radiolarian species of the order Nassellaria from the Coniacian-Santonian of the Perapedhi formation of southern Cyprus. *Paleontological Journal*, 48, 2, pp. 101-109.
10. Đerić, N., Gerzina, N., 2014: New data on the age of an Upper Cretaceous clastic-carbonate succession in Brežde (Western Serbia). *Geologica Croatica*, 67, 3, pp. 163-170.

- Рад под бројем 18: Dulić, T., Meriluoto, J., Palanački Malešević, T., Gajić, V., Važić, T., Tokodi, N., Obreht, I., Kostić, B., Kosijer, P., Khormali, F., Svirčev, Z., 2017: Quaternary International, Vol. 429, Part B, pp. 74-85. – **Укупно 7 хетероцитата:**

1. Svirčev, Z., Dulić, T., Obreht, I., Codd, G.A., Lehmkuhl, F., Marković, S., Hambach, U., Meriluoto, J., 2019: Cyanobacteria and loess-an underestimated interaction. *Plant and soil*, 439, 1-2, pp. 293-308.
2. Kubickova, B., Laboha, P., Hildebrandt, J.P., Hilscherová, K., Babica, P., 2019: Effects of cylindrospermopsin on cultured immortalized human airway epithelial cells. *Chemosphere*, 220, pp. 620-628.

3. Obreht, I., Zeeden, C., Hambach, U., Veres, D., Marković, S., Lehmkuhl, F., 2019: A critical reevaluation of palaeoclimate proxy records from loess in the Carpathian Basin. *Earth-Science Reviews*, 190, pp. 498-520.
4. Roncero-Ramos, B., Munoz-Martin, A., Chamizo, S., Fernandez-Valbuena, L., Mendoza, D., Perona, E. Canton, Y., Mateo., P., 2019: Polyphasic evaluation of key cyanobacteria in biocrusts from the most arid region in Europe. *PEERJ*, 7,
5. Tokodi, N., Drobac, D., Lazic, G., Petrović, T., Marinović, Z., Lujčić, J., Malešević, T.P., Meriluoto, J., Svirčev, Z., 2018: Screening of cyanobacterial cultures originating from different environments for cyanotoxicity and cyanotoxins. *Toxicon*, 154, pp. 1-6.
6. Kehl, M., Khormali, F., Lehndorff, E., 2017: Editorial. *Quaternary International*, 429, pp. 1-2, B.
7. Shahriari, A., Khormali, F., Blaesing, M., Vlaminc, S, Kehl, M., Frechen, M., Karimi, A., Lehndorf, E., 2017: Biomarkers in modern and buried soils of semi-desert and forest ecosystems of northern Iran. *Quaternary International*, 429, pp. 62-73, B.

- Рад под бројем 1: Đerić, N., Gerzina, N., **Gajić, V.**, Vasić, N., 2009: Early Senonian radiolarian microfauna and biostratigraphy from Western Vardar zone (Western Serbia). *Geologica Carpathica*, 60/1, 35-41. – **Укупно 4 хетероцитата:**

1. Bragina, L.G., Bragin, N.Yu, Kopayevich, L.F., Đerić, N., Gerzina Spajić, N., 2019: Stratigraphy and microfossils (radiolarians and planktonic foraminifers) of the Upper Cretaceous (upper Santonian–lower Campanian) Struganik limestone (Western Serbia). *Palaeoworld*, 28, 3, pp. 361-380.
2. Bragina, L.G., Bragin, N.Yu, Kopayevich, L.F., Beniamovsky, V.N., 2018: Santonian Radiolarians and Foraminifers from Brežde Section, Western Serbia. *Moscow University Geology bulletin*, 73, 4, pp. 333-345.
3. Bragina, L.G., Bragin, N.YU., Đerić, N., Gajić, V., 2014: Late Cretaceous radiolarians and age detalization of subflysh deposits of Struganik village section (western Serbia). *Stratigraphy and Geological Correlation*, 22 (2), pp. 202-218.
4. Chiari, M., Đerić, N., Garfagnoli, F., Hrvatović, H., Krstić, M., Levi, N., Malasoma, A., Marroni, M., Menna, F., Nirta, G., Pandolfi, L., Principi, G., Saccani, E., Stojadinović, U., Trivić, B., 2011: The geology of the Zlatibor-Maljen area (western Serbia): A geotraverse across the ophiolites of the Dinaric-Hellenic collisional belt. *Ofioliti*, 36, 2, pp. 137-164.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Научно-истраживачки рад др Виолете Гајић превасходно се односи на ужу научну област Петрологија, а главне истраживачке дисциплине су петрологија седиментних стена и седиментологија. Једним делом истраживачки рад кандидаткиње кроз примену различитих метода испитивања, усмерен је на област геонаслеђа и заштите животне средине. Сви радови и саопштења имају заједнички истраживачки приступ који је заснован на савременим стандардима, односно на примени најсавременијих лабораторијских и инструменталних метода за решавање петролошких и седиментолошких проблема.

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата до избора у звање доцент

Др Виолета Гајић је у периоду од дипломирања до избора у доцент, поред магистарске тезе и докторске дисертације, публиковала 17 радова и саопштења, од тога, 2 рада у

часописима са SCI листе, 2 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 2 рада у часописима националног значаја, 5 саопштења на скуповима међународног значаја и 6 саопштења на скуповима националног значаја.

Поред објављених радова кандидат је активно учествовала у истраживачким пословима који се обављају у лабораторији за седиментологију на Департману за минералологију, кристалографију, петрологију и геохемију. То су послови примењене седиментологије као што су истраживања алувијалних седимената у „Београдском изворишту“, седиментолошка и геохемијска истраживања савремених седимената Ђердапског језера у склопу пројекта „Комплексна геоеколошка истраживања доњег тока Дунава“, седиментолошка испитивања терцијарних и кредних јединица у оквиру пројекта „Геолошка карта Србије, 1:50.000, лист Нови Сад“, истраживања пелоида (муљева) из бања Србије и др.

Посебно треба истаћи њен рад на проучавању седимената и седиментних стена горњокредне старости у области западне Србије. Свакако да су најзначајнији резултати презентирани у магистарској тези и докторској дисертацији. Ова два рада представљају документован, обиман и оригинални научно-истраживачки рад из домена петрологије седиментних стена, односно седиментологије.

Др Виолета Гајић је запослена на Катедри за Петрологију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду од 2002. године. У том периоду је магистрирала и докторирала у области седиментологије, бавећи се истраживањем мезозојских седиментних стена, као и решавањем проблематике седиментологије, литостратиграфије, биостратиграфије и палеогеографије мезозојских седимената у Србији. Стога су горњокредне карбонатне и кластично-карбонатне стене доминантни предмет њених истраживања у том периоду рада на Рударско-геолошком факултету. Публиковала је највише радова из области седиментолошких проучавања горњокредних седиментних стена западне Србије (радови и саопштења под редним бројевима: 1, 2, 3, 5, 12, 13 и 15). Седиментне стене горње креде, представљене различитим литостратиграфским јединицама, широко су распрострањене у централним деловима Вардарске зоне. Формиране су у различитим условима, од подножја континенталне падине до абисалних делова басена. Сходно томе седиментолошка и биостратиграфска проучавања неопходна су за решавање проблематике средине стварања стена, литостратиграфије, палеогеографије и палеоекологије мезозојских седиментних стена, као и геодинамике Тетиског простора током мезозоика. Инкорпорација овог седиментолошког приступа у корпус знања о геолошком и геотектонском развоју Вардарске зоне омогућава боље сагледавање геологије, не само испитиваног подручја, већ и целе Србије. Нарочито у радовима 1, 2, 13 и 15, аутори детаљним проучавањима седиментолошких и биостратиграфских карактеристика, долазе до интерпретације услова седиментације у горњокредном басену.

На пољу петрологије радови 3, 6 и 17 генерално се тичу проучавања петролошких и техничких карактеристика седиментних стена. Ови радови се тичу техничких својстава и примене камена са оценом могућности њихове примене као грађевинског-архитектонског камена. У њима су детаљно приказане петролошке карактеристике кречњака из каменолома Струганик, Рупељево и Тисница кроз резултате теренских и лабораторијских анализа. Поред детаљно снимљених и приказаних литолошких стубова, на основу оптичких и хемијских испитивања извршена је класификација структурно различитих врста кречњака уз документовање њихових петролошких

особености. Посебан значај ових радова је у приказу физичко-механичких карактеристика и квалитета кречњака са оценом могућности њихове примене у грађевинарству.

Радови под бројем 4 и 7 дају преглед геолошке грађе централне осе Балканског полуострва, са посебним освртом на офиолитске појасеве. У раду бр. 4 извршена је синтеза и корелација литературних података (теренски, петролошко-минералошки, геохемијски, геохронолошки) о метаморфним стенама развијеним у подини перидотита офиолитског појаса Западне вардарске зоне (Фрушка Гора, Повлен, Столови и Бањска) и Динарида (Златибор, Бистрица, Сјенички Озрен и Брезовица) у Србији, која је допуњена новим минералошким подацима о амфиболитима Бистрице. Разматрани су метабазити формиран метаморфизмом стена океанске коре, тј. кумулатних габрова и базалта из супра-субдукционих зона, они са геохемијским афинитетом обогаћеног MORB-а и OIB-а, као и више издиференцирани толеитски базалти средњоокеанских гребена. Закључено је да су главне минералне фазе у метабазитима настале као последица услова метаморфизма и карактера протолита. На основу корелације минералног састава, Р–Т услова и старости метаморфизма, издвојена су три потенцијална Р–Т метаморфна градијента асоцирана са топлотним капацитетом перидотитских маса, карактером протолита и дужином одвајања океанске литосфере (10 до 30 km). Значај рада огледа се у синтези, анализи и критичком осврту на расположиве податке са циљем да се укаже на степен проучености и проблеме везане за метаморфите формиране под утицајем перидотитских маса, као и у потреби кларификације различитих гледишта о њиховој генези и старости, а посебно оних појава које до сада нису проучаване. Саопштење бр 7 посебно приказује петрологију гранита Страже на Златибору, где се објашњава да се унутар мезозојског меланжа поменути гранитоиди налазе у виду алохтоних блокова.

У саопштењу под бројем 16 говори се о минералу бејкериту из Мрчића доказаним рендгенском дифракцијом праха. Бејкерит је калијски боросиликат и у Мрчићима се налази као цемент у бречама. Иначе, ово је прво проналажење бејкерита у нашој земљи.

Поред петролошких карактеристика стена, резултати испитивања геохемијских карактеристика седиментних стена такође дају значајан допринос у научно-истраживачком раду кандидаткиње. Репрезентативан пример оваквих истраживања представљају радови под редним бројевима 8 и 10. Геохемијске одлике рецентних/савремених алувијалних седимената Ђердапског језера указују на повишене садржаје земнолакалних (Ba и Sr), алкалних елемената (Rb), лантаноида, као и урана и торијума у узорцима из притока дунава. То се објашњава близином гранитоидних тела и њиховом минералном асоцијацијом коју карактеришу фелдспати. Садржај халкофилних елемената тзв. тешких минерала (Cu, Pb, Zn и As) је у нормалним границама, односно нису повишени. У оквиру литофилних елемената највиши садржај има цирконијум који је везан за минерал циркон. Циркон је уобичајени акцесорни састојак гранитоида и гнајсева.

Аутори рада под редним бројем 11 баве се истраживањем животне средине кањона реке Забаве са мулдисциплинарним приступом који је базиран на географско-еколошким и геолошким аспектима. У раду је дат приказ геолошке грађе терена, где ладински кречњаци чине највећи део кречњачке серије у Ваљевско-подрињским планинама. Као такви, ладински кречњаци су битни за развој савременог туризма заснованог на

критеријуму издржљивости, а не само као потенцијални носиоци руда и карстних врела.

Поред петролошких карактеристика седиментних стена, резултати испитивања у колизији са палеомагнетним испитивањима, такође дају врло значајан допринос у научно-истраживачком раду кандидаткиње. Тај допринос се огледа у саопштењима под редним бројем 9 и 14. Седиментолошка испитивања су открила да је микритски кречњак кампанске старости из каменолома код Босуће (Вардарска зона) настао у пелашкој средини. Црвена боја ових кречњака потиче највероватније од оксидације гвожђе сулфида који је примарно био присутан у стени. Палеомагнетна истраживања су показала да проучавани пелашки кречњаци имају примарну магнетизацију коју носи магнетични гвожђе сулфид и/или магнетит. Ова магнетизација указује на пост кампанску тектонску ротацију у смеру казаљке на сату од око 60°. Секундарна магнетизација повезана са оксидованим магнетитом највероватније је много млађа.

Д.2. Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање доцент

После избора у звање доцент, др Виолета Гајић је публиковала укупно 21 рад и то: 3 рада у међународним часописима са SCI листе (2 рада из категорије M22 и 1 рад из категорије M23), 2 саопштења публикована у целини на међународним научним скуповима (M33), 13 саопштења публикована у изводу на међународним научним скуповима (M34), 1 рад у водећем часопису националног значаја (M53) и 2 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64).

Како научно-истраживачки рад кандидаткиње у овом изборном периоду заправо представља њен континуирани рад из претходног периода, може се рећи да и у научним публикацијама бр. 23, 28, 31 и 38 у периоду након избора у звање доцент, она даје значајан допринос познавању склопа и генезе, као и литостратиграфских карактеристика седиментних стена горњокредне старости. У овим радовима, аутори обрађују услове седиментације од образовања до затварања басена. У публикацији 23 истиче се појава ваљкастих рожначких конкреција као специфичност у струганичким горњокредним кречњацима. Ова тела вертикално или под малим углом пресецају слојеве струганичких кречњака. У односу на уобичајене рожначке конкреције (кврге, сочива и конкреционе прослојке) које се налазе у слојевима, ваљкасте конкреције у струганичким кречњацима су свакако атипичност. Та чињеница отвара питање њиховог порекла. На пресецима имају концентричну грађу која је последица смењивања силификованих и несилификованих прстенова. Осмотрене дужине иду и преко 1 m, а дебљине до 30 cm. Публикације 28 и 38 баве се најмлађом јединицом издвојеном у горњокредним седиментним стенама подручја Централног дела Вардарске зоне. Она је изграђена од турбидита карбонатно-кластичног састава. Тектонско издизање планинских масива омогућило је јаче физичко и хемијско распадање стена и таложење дебелих наслага турбидита у овом делу Србије. Из турбидитних токова насталих из више извора претежно кластичног детритуса који потиче са шелфа и маргине падине таложе се турбидити у облику спојених лепеза и формира се широка зона турбидита у облику засторних турбидита.

У својим истраживањима, аутори у радовима под редним бројем 19, 29 и 30 дају велики значај у реконструкцији седиментолошких и тектонских питања западног и централног дела Вардарске зоне на основу бројних седиментолошких и палеомагнетних анализа.

Радови се баве проблемом геотектонске реконструкције терена Србије и суседних региона.

Публикација под редним бројем 18 представља посебно истраживање у области петрологије седиментних стена односно леса. Ова испитивања су имала, пре свега, за циљ прецизно литолошко дефинисање седимената. Такође, добијени резултати су веома битни за тумачење резултата других испитивања као што су хемијска, биохемијска и биолошка.

Рад под редним бројем 20, такође има изражен мултидисциплинаран карактер јер приказује резултате проучавања више различитих дисциплина у оквиру геонаука. Аутори проучавају минералне воде, односно термална станишта која се налазе у срединама различитих структурно-геолошких, петрографско-минералолошких, историјско-геолошких, хидрогеолошких и др. карактеристика. Као последица нутријената у свом саставу и температурних карактеристика, ове воде, уз присуство светлости, погодују развоју микроорганизама у биофилмовима на геохемијским подлогама и челичним главама бунара у зонама истицања одабраних појава. Аутори закључују да микроорганизми фототрофних биофилмова, осим што узрокују старење горњих делова челичних конструкција бунара, доприносе и стварању карбонатних биоминерала, чије примена у привреди друштва постаје све актуелнија, те изучавање ових организама у зонама истицања минералних вода заслужује посебну пажњу.

Радови саопштени на скуповима број 21, 27 и 37, били су сконцентрисани на приказ података и истраживања вршених на новопронађеном лежишту бакра и злата Чукару Пеки код Бора. Конкретно, односе се на потпуно нова, до сада неистражена и непозната седиментолошка, биостратиграфска и радиометријска својства стена миоценске старости из источне Србије. Ове стене су пронађене у истражним бушотинама и до сада нису забележене на површини.

Потенцијалност мермерног оникса код Лозовика приказана је у раду бр. 22. Прозрачност и способност да се глача до високог, брилијантног сјаја, као и широка палета боја трака чине мермерни оникс вредним и веома декоративним архитектонским каменом. Имајући у виду Закон о заштити животне средине из 1991. године, по коме се јасно изражени и препознатљиви природни објекти или појаве, по правилу атрактивног и маркантног изгледа могу сврстати у објекте геонаслеђа, аутори презентовањем петролошких карактеристика мермерног оникса истичу да појава код Лозовика испуњава захтеве да буде укључена у Инвентар објеката геонаслеђа.

У публикацији под редним бројем 24, приказан је минерал шабазит који се налази као цемент у миоценским конгломератима Слатине код Бора. Његово присуство доказано је XRD и SEM-EDS методама.

Минералолошко-петрографске анализе камених артефаката са наших познатих локалитета приказане су у публикацијама бр. 25 и 26. У основи свих ових истраживања јесте препознавање геолошког – минералолошко-петролошког контекста, који омогућава да се одговори на најзначајнија питања која постављају археолози, а то су: порекло материјала, састав материјала, могуће комуникације између заједница и слично.

Радови 32 и 34 саопштени на скуповима од међународног значаја приказују нове биостратиграфско-седиментолошке податке о миоцену околине Коцељеве у западној

Србији. Подаци приказани у овим радовима су потпуно нови, до сада непознати у овом делу Србије, а добијени су из језгра истражних бушотина у том подручју.

У раду 33 приказане су минералошке и петролошке карактеристике, као и могућности коришћења SEM-EDS анализе у проучавању бигра као основе за проучавање промене режима и састава воде која је условила његову акумулацију под називом „Бели изворац“ код Мајданпека.

У оквиру рада под редним бројем 36 приказана су 4 локалитета, смештена у сливу реке Височице: Паклештица, кањон Росомачке реке, укрштена слојевитост у кањону Темштице у пермско-доњотријаским конгломератима и пешчарима ствараним пре око 250 милиона година и понор у близини Дојкинаца, јединствен хидрогеолошки феномен у коме вода „нестаје“,односно понире. Сви они су део богатог геонаслеђа Старе планине које требамо упознати, проучавати и сачувати.

Аутори рада број 35 истражују порекло песка и процеса засипања вртача у високопланинском красу у североисточном делу Динарида, на планини Дурмитор. Резултати седиментолошких анализа, геолошка грађа ширег простора у којој не постоји могућност стварања песковитог материјала, савремени геоморфолошки процеси којима се не врши транспорт песка, као и утврђени правци кретања сахарске прашине наводе на еолско порекло пескова.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу конкурсног материјала и анализе научних, стручних и педагошких активности др Виолете Гајић, чланови Комисије издвајају обавезе које указују на испуњеност услова кандидаткиње за избор у звање ванредни професор:

- Кандидаткиња, др Виолета Гајић, има научни степен доктора техничких наука из области геологије којој припада и ужа научна област **Петрологија**.
- Тренутно држи наставу из 2 предмета, од којих је један предмет на основним академским студијама и други на докторским студијама.
- Позитивно је оцењена у студентским анкетама за вредновање педагошког рада наставника које је спроводи Рударско-геолошки факултет. Према расположивим подацима за период 2015/16 до 2018/19 године, распон оцена био је од 4.71 до 5.00; средња оцена 4.85.
- Др Виолета Гајић је до сада била је ментор 2 мастер и 4 завршна рада и члан комисије за оцену и одбрану 10 мастер и 14 завршних радова. Такође, члан је у комисији за одбрану једне докторске дисертације (у завршној фази израде) и ментор две докторске дисертације којима предстоји пријава теме;
- У досадашњој научно-стручној каријери, кандидаткиња је објавила укупно 38 радова и саопштења, од тога 5 научних радова у међународним часописима са SCI листе, 2 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 3 рада у часописима националног значаја и 28 публикација на међународним и домаћим научним скуповима.
- У меродавном изборном периоду од избора у звање доцента (од фебруара 2015. год.) Виолета Гајић је објавила је 21 публикацију, и то: 3 научна рада у међународним часописима са SCI листе, од којих су 2 рада категорије M22 и 1 рад категорије M23, затим 1 рад у часопису националног значаја (M53), 15 саопштења на скуповима међународног значаја, од којих су 2 саопштења штампана у целини (M33), а 13

саопштења је штампано у изводу (M34), као и 2 саопштења на националним скуповима (M64).

- На основу података ISI/Web of Science и Scopus, радови др Виолете Гајић су цитирани у 21 публикацији (хетероцитати). Према приложеним цитатима, h-индекс износи 2, док према Google Scholar претраживачу број цитата износи 56, а h-индекс је 5.
- Кандидаткиња је аутор две универзитетске публикације уџбеника и приручника издатих после избора у звање доцента.
- Др Виолета Гајић испуњава услове за менторство у вођењу докторских дисертација, са објављених 5 радова у часописима са SCI листе у последњих 10 година.
- У досадашњем раду, др Виолета Гајић је била учесник 3 пројекта које је финансирао Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је учесник на пројекту бр. 176019.
- У меродавном периоду, била је члан комисија Рударско-геолошког факултета за избор у звања, члан у неколико професионалних организација и прихватила је бројна професионална задужења.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Петрологија на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету у законском року јавио се један кандидат, др Виолета Гајић, дипл. инж. геологије, доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет. На основу увида у конкурсну документацију, Комисија сматра да пријављена кандидаткиња испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

На основу изнетих података закључујемо да се кандидаткиња, др Виолета Гајић успешно бави научно-истраживачким радом из научне области Геологија, односно уже научне области Петрологија. Кандидаткиња има 17 година педагошког искуства у звањима од асистента приправника до доцента. Наставна активност кандидаткиње успешно је реализована кроз ангажовање у настави на свим нивоима студија, а њено ангажовање према релевантним студентским анкетама у меродавном периоду је оцењено високим оценама (средња вредност 4.85).

Научни допринос др Виолете Гајић огледа се кроз истраживања из уже научне области Петрологија, а главне истраживачке дисциплине су петрологија седиментних стена и седиментологија. Кандидаткиња је до сада објавила укупно 38 радова и саопштења, од којих је 21 објављен у меродавном изборном периоду од избора у звање доцента. Од тога су 3 научна рада публикована у међународним часописима са SCI листе (два рада из категорије M22 и један рад из категорије M23), 2 саопштења на скуповима међународног значаја која су штампана у целини (M33) и 13 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34), 1 рад у часопису националног значаја (M53) и 2 саопштења на националним скуповима (M64).

Према подацима ISI/Web of Science и Scopus, број хетероцитата радова кандидаткиње је 21, а h-индекс износи 2.

Др Виолета Гајић је аутор две универзитетске публикације: уџбеника и приручника издатих после избора у звање доцента. Била је ангажована као ментор и члан комисије приликом одбрана завршних и мастер радова, пружила је допринос академској и широј заједници кроз активности у комисијама и учествовањима на пројектима националног значаја.

На основу изнетих чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата, доцента **др Виолету Гајић**, дипл. инж. геологије, **изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Петрологија**, на одређено време од 5 година, са пуним радним временом.

У Београду, 23. 10. 2019. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Небојша Васић, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Др Весна Матовић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

Др Ивана Царевић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Географски факултет