

CA

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. С5 121/4

02.07. 2024 год.
БЕОГРАД, Бушина бр. 7

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошког факултета број S5 121/3 од 31. 05. 2024. године, а по објављеном конкурс за избор једног редовног професора 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 1092 од 15. 05. 2024. године за избор **редовног професора** за ужу научну област **Петрологија**, пријавио се један кандидат, др Виолета Гајић, дипл. инж. геологије, ванредни професор 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 одбравивши дипломски рад под насловом: „Петрографске и геохемијске карактеристике гранитоида Страже” с оценом 10 (десет) и тиме стекла звање дипломираног инжењера геологије за петрологију и геохемију. Последипломске 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 (десет). 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. Од маја 2000. године је преко програма „Обдарени за научно истраживачки рад” Републичког завода за тржиште рада, радила као истраживач приправник до 2001. године. У истој установи је стекла и сва претходна звања: у периоду 2002-2012. год.

била у звању асистент-приправник, у периоду 2012-2015. год. била је у звању асистент, од 09. 02. 2015. год. била је у звању доцент, а од 23. 12. 2019 је у звању ванредни професор. 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) – Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије (2002-2005); „Магматски, метаморфни и седиментни процеси алпског орогена у централном делу Балканског полуострва” (бр. 146013Б, 2006-2010) – Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије; „Петрогенеза и минерални ресурси Карпато-Балканида и њихов значај у заштити животне средине” – Министарства науке и образовања (бр. 176019, од 2010.), затим на неколико подпројеката унутар Одбора за геохемију Српске академије наука и уметности, као и пројекта „Средњовековна насеља са манастирима, заједничка културна баштина, кроз изложбе и туризам локалних заједница” – ИПА програм прекограничне сарадње Србија-Мађарска 2013, Министарства за европске интеграције Републике Србије.

Тренутно учествује на пројекту Фонда за науку „Реконструкција затварања Тетиса на Балкану – Recon Tethys” (Програм Идеје, бр. 7744807).

Др Виолета Гајић је учествовала у раду на више скупова међународног карактера, као и на већем броју домаћих конгреса, симпозијума и семинара. Кандидаткиња је била један од уредника водича за више геолошких екскурзија организованих на територији Србије приликом разних научних скупова.

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. Радила је и више студија и пројеката везаних за проучавање седиментних стена различите генезе, 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. Кроз сарадњу са појединим геолошким компанијама, кандидаткиња последњих година активно учествује у фундаменталним геолошким истраживањима на простору Србије, као и Босне и Херцеговине. Као репрезентативне студије овог типа могу се навести извештаји за потребе компанија: Adriatic Metals PLC, Vareš, Bosnia and Herzegovina – „Results of petrographic analyses performed on selected samples” (бр. 1356 од 20. 05. 2024. год.), као и НИС НТЦ-Нови Сад – „Изотопско датирање узорака проградационих серија и неогених формација из истражних бушотина Војводине” (бр. 2510 од 30. 11. 2023. год.).

Кандидаткиња је коаутор две рецензиране публикације: 1. уџбеника под називом: „Методе 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).

В. Гајић је до сада одржала три предавања по позиву:

- 5-8. 10. 2021. год. предавање по позиву „Горњокредна дубоководна депозиција на откривеним геолошким профилима околине Љиг” на 1. Геолошком семинару „Дубоководни седиментни комплекс Србије”; организатор НТЦ НИС-Нафтагас Нови Сад.

- 1-4. 06. 2022. год: предавање по позиву „Седиментологија горње креде једног дела унутрашњих Динарида (западна Србија) – Sedimentology of the Upper Cretaceous within a part of the internal Dinarides (western Serbia)” на 18. Конгресу геолога Србије са међународним учешћем одржаном на Дивчибарама.

- 22-26. 08. 2023. год. предавање по позиву „Карбонатно-кластични турбидити Грађеника код Мионице” на 3. Геолошком семинару „Дубоководни седиментни комплекс Србије”; организатор НТЦ НИС Нафтагас Нови Сад.

Још од завршетка основних академских студија и уписа 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 50 публикација на којима је аутор или коаутор.

Виолета Гајић је до сада као аутор или коаутор објавила 11 радова у часописима са SCI листе (6 након избора у звање ванредни професор), 3 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (1 након избора у звање ванредни професор), 4 рада у часописима националног значаја (1 након избора у звање ванредни професор), 23 саопштења на скуповима међународног значаја (4 након избора у звање ванредни професор) и 13 саопштења на скуповима националног значаја (4 након избора у звање ванредни професор).

А.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 У фебруару 2002. год. изабрана је за асистента приправника за ужу научну област Петрологија на Катедри за петрологију и геохемију. Од тада је запослена са пуним радним временом на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду као:

- 2002-2012 – асистент-приправник;
- 2012-2015 – асистент;
- 2015-2019. – доцент
- од 2019. до данас – ванредни професор.

А.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

Кандидаткиња је 01.05.2000. године изабрана за истраживача приправника на Рударско-геолошком факултету преко програма „Обдарени за научно истраживачки рад“ Републичког завода за тржиште рада. У звање асистента приправника изабрана је 2002, а за асистента је изабрана 2012. године. У звање доцента за ужу научну област Петрологија је изабрана 09. 02. 2015. године (одлука Већа научних области техничких наука, 02 број: 61202-292/15). У звање ванредног професора за ужу научну област Петрологија је изабрана 23. 12. 2019. године (одлука Већа научних области техничких наука, 02 број: 61202-5087/2-19).

А.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

- Члан је Европске уније за Геонауке (European Geosciences Union – EGU);
- Члан Српског геолошког друштва,

- Члан Српског гемолошког друштва,
- Члан Дисциплинске комисије Факултета у поступку утврђивања дисциплинске одговорности студената.
- Заменик шефа Катедре за петрологију и геохемију
- Руководилац Лабораторије за седиментологију
- Члан је Стамбене комисије Рударско-геолошког факултета
- Члан је Библиотечког одбора Рударско-геолошког факултета
- Обављала је функцију секретара Секције за минерологију, петрологију, геохемију и седиментологију Српског геолошког друштва (2018-2021).
- Обављала је функцију заменика председника Комисије за спровођење поступка за избор декана РГФ за школску 2024/2025, 2025/2026 и 2026/2027. год.

А.4. Учесће 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“, као и за геолошку екскурзију одржану септембра 2011. године приликом 17. Meeting of the Association of European Geological Societies „The Geology in the Digital Age“.

Такође, један је од уредника Геолошких семинара у организацији НТЦ НИС Нафтагас: „Глубоководные обломочные отложения Србији 1“ (октобар 2021. год.), 2. Геолошки семинар „Глубоководные обломочные отложения Србији 2“ (септембар 2022. год.) и 3. Геолошки семинар „Глубоководные обломочные отложения Србији 3“ (август 2023. год.).

Од 2024. је члан Уређивачког одбора издања Годишњак Природњачког музеја, ISSN 1820-8231 (пријем у уређивачки одбор је у току).

В. Гајић је била рецензент једног уџбеника „Основи петрологије“ аутора Наде Васковић и Бојана Костића (Београд, 2022, ISBN 97-86-7352-383-5) и једног практикума „Макроскопско препознавање стена“ аутора Кристине Шарих и Владице Цветковић (Београд, 2021, ISBN 978-86-7352-370-5).

Учествовала је и у рецензијама радова са домаћих научних скупова (17. Геолошки конгрес Србије и 18. Геолошки конгрес Србије).

Др В. Гајић је 2023. године учествовала у оцењивању и евалуацији једног пројекта из Програма билатералне научне и технолошке сарадње Р Србије и СР Немачке за 2024-2025. год. у организацији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, под називом „Probing the causes and effects of divide asymmetry“.

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. Учешће 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.

Ангажована је у настави на предметима у оквиру Основних академских студија ОАС; мастер (дипломских) академских студија ДАС и докторских студија ДОС.

Садашњи предмети:

- Петрологија седиментних стена – од школске 2015/16. год. до данас. Обавезни предмет на студијским програмима (III семестар – ОАС) Геологија (Модули Минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија и Палеонтологија). Економска геологија (Модули Геологија нафте и гаса и Лежишта минералних сировина) и Регионална геологија.
- Седиментологија Б – од школске 2015/16. год. до данас. Изборни предмет на студијским програмима (V семестар – ОАС) Геологија (Модул Петрологија и геохемија), Геотехника и Геофизика.
- Основи седиментологије – од школске 2020/21. год. до данас. Изборни предмет на студијским програмима Геотехника (IV семестар – ОАС) и Геофизика (VI семестар – ОАС).
- Седиментологија – од школске 2020/21. год. до данас. Обавезни предмет на студијском програму (VII семестар – ОАС) Геологија (Модул Минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија) и изборни на студијским програмима (VII семестар – ОАС): Геологија (Модул Палеонтологија) и Лежишта минералних сировина (Модули Геологија нафте и гаса и Економска геологија).
- Литогенеза – од школске 2020/21. год. до данас. Изборни предмет на студијском програму (IX семестар – ДАС) Геологија (Модули Минералологија, кристалографија, петрологија и геохемија и Палеонтологија).
- Петрологија седиментних стена – посебна поглавља – од школске 2015/16. год. до данас. Изборни предмет на студијском програму (I семестар – ДОС) Геологија.
- Седиментациони системи – од школске 2020/21. год. до данас. Изборни предмет на студијским програмима (II семестар – ДОС) Геологија и Хидрогеологија.
- Седиментологија неогених језерских басена Србије – од школске 2020/21. год. до данас. Изборни предмет на студијским програмима (II семестар – ДОС) Геологија, Геотехника и Хидрогеологија.

Такође, др В. Гајић је задужена и за предмете „Семинарски рад“, „Студијски истраживачки рад“ као и „Теренски и лабораторијски рад“ који су обавезни предмети за студенте којима је ментор при изради завршног и мастер рада, односно при изради докторске дисертације.

У периоду пре реформе наставе, кандидаткиња је држала вежбе из следећих предмета: Основи Петрологије, Петрографија, Петрологија седиментних стена, Методе испитивања седиментних стена и Седиментологија. Од реформе наставе, у складу са Болоњском декларацијом В. Гајић одржава вежбе из следећих предмета: Петрологија седиментних стена (ОАС), Методе испитивања седиментних стена (ОАС), Седиментологија Б (ОАС), Петрологија (ОАС), Минералологија са петрографијом (ОАС) и Седиментологија Ц (ДАС).

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 извођања 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 осавремењивању и унапређивању наставног материјала.

В.2. Уџбеници (наставна литература)

- „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

Према подацима Професорског сервиса Рударско-геолошког факултета (Табеле 1, 2 и 3), др Виолета Гајић је била члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације, ментор 6 мастер радова, члан комисије за одбрану 12 мастер радова, ментор 8 завршних радова и члан комисије за одбрану 18 завршних радова.

Тренутно је ментор за израду 3 завршна рада и 1 мастер рада, као и члан комисије за израду 1 завршног рада и 1 мастер рада у поступку.

Од избора у звање ванредни професор одређена је и за ментора за израду две докторске дисертације: „Услови стварања и фацијалне карактеристике бигрених акумулација Србије” кандидата Наталије Батоћанин (одлука Већа научних области техничких наука број: 61206-4828/2-22 од 12. 12. 2022. године) и „Седиментологија кластичних и карбонатних стена нафтног поља Иђош” кандидата Филипа Костића (одлука Већа научних области техничких наука број: 61206-5049/2-19 од 23. 12. 2019. године), као и члан две комисије за оцену научне заснованости тема докторских дисертација следећих кандидата: Жељане Новковић (одлука Већа научних области техничких наука број:

61206-4861/2-21 од 10. 12. 2021. године) и Марије Радисављевић (одлука Већа научних области техничких наука број: 61206-2665/2-21 од 01. 07. 2021. године).

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

Докторске дисертације				
Бр.	Име и презиме	Улога	Наслов рада	Датум одбране
1.	Маја Франковић	Члан	Физичко-хемијско распадање кречњака уграђених у објекте Београдске тврђаве и могућност консолидације	06. 04 2022.

Такође, В. Гајић је била ангажована 12. 12. 2020. год. као члан комисије за одбрану докторске дисертације на Природно математичком факултету, Универзитета у Новом Саду под насловом „Утицај глацијалног процеса на засипање Лукавичко-луковског краса (Црна Гора)”, кандидата Миреле Ђуровић.

Табела 2. 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. 06. 2015.
2.	Немања Пантелић	Члан	Језерски седименти са сирлезитом у Ваљевско-мионичком басену	13. 09. 2016.
3.	Дамир Спахић	Члан	Петрологија и геохемија терцијарних седимената набушених бушотином КС-1 – Коцељева	14. 09. 2016.
4.	Тања Панић	Члан	Методе испитивања бањских пелоида Србије	23. 09. 2016.
5.	Катарина Вукосављевић	Ментор	Петрологија карбонатних и кластичних стена у подлози терцијара код Коцељеве	27. 09. 2016.
6.	Биљана Јовановић	Члан	Петрологија формација Метовница и Оштрељ-бушотина FMTC/1218, Чукару Пеки (Бор)	27. 09. 2016.
7.	Биљана Вемић	Члан	Петрологија горњокредних кластичних и карбонатних стена Рудника	21. 06 2017.
8.	Сава Марковић	Члан	Геохемијска и минералозна карактеризација боксита Милића	7. 09. 2018.
9.	Наталија Батоћанин	Члан	Литолошке јединице миоцена код Коцељеве	26. 09. 2018.
10.	Бојана Шаковић	Члан	Геолошка грађа шире околине Нове Вароши (западна Србија)	5. 02. 2019.
11.	Марина Милосављевић	Ментор	Мермерисани кречњаци и мермери из Понорца (Кучево)	21. 06 2019.
12.	Драгана Воркапић	Члан	Лесно-палеоземљишне секвенце Батајнице и Сурдука: Анализа и корелација	26. 09. 2019.
13.	Емилија Ницовић	Члан	Да ли има трагова експлозивних ерупција у источном делу Лецког вулканског комплекса?	16. 09. 2021.
14.	Вељко Ђурчић	Ментор	Петрологија финозрних кластита из Курићког потока код Баљевца (ЈЗ Србија)	29. 09. 2021.
15.	Ана Зековић	Ментор	Седиментолошке карактеристике миоценских наслага Доње Трепче (Чачанско-краљевачки басен)	30. 09. 2021.
16.	Јелена Икић	Члан	Мермери Баточине	30. 09. 2021.

17.	Филип Манојловић	Ментор	Седиментологија подине неогеног језерског басена ширег подручја Слатине (ист. Србија)	22. 09. 2022.
18.	Вељко Дикић	Ментор	Минералошко-петролошке карактеристике алувијалних кластита реке Пек (Волујски кључ)	21. 09. 2023.

Табела 3. 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 Вемпић	Члан	Петрологија бигра из бушотине VBN - 4, ваљевски језерски басен	7. 09. 2015.
2.	Милан Никић	Члан	Петрологија кластита из јединице „Миоценски шљункови и пескови” Слатине код Бора	17. 09. 2015.
3.	Николина Митровић	Члан	Петрологија валутака из шљункова набушених са бушотином BL-2 Блаце	18. 09. 2015.
4.	Лазар Шормаз	Члан	Геохемија магнезијума у животној средини у Србији	21. 09. 2015.
5.	Вања Ђук	Члан	Петрологија метакластита у бушотини 156/14 на Руднику	23. 09. 2015.
6.	Дарио Мацакања	Члан	Петрологија дацита Славковице	24. 09. 2015.
7.	Наталија Батоћанин	Члан	Петролошке карактеристике мермерног оникса локалитета Лозовик	20. 09. 2016.
8.	Миленко Папан	Члан	Микашисти Текије	21. 09. 2016.
9.	Ивана Живадиновић	Члан	Утицај површинске обраде на капиларно упијање камена	18. 09. 2017.
10.	Софија Милош	Члан	Геохемија олова у животној средини	19. 09. 2017.
11.	Сања Ранковић	Члан	Осиромашени уранијум у животној средини	17. 04. 2018.
12.	Емилија Ницовић	Члан	Петролошке карактеристике кластичних седимената Тамиша	17. 09. 2018.
13.	Тијана Игрутиновић	Ментор	Петрологија вулканских стена и кластита Космаја	19. 09. 2018.
14.	Александра Којић	Ментор	Савремени кластични седименти Ђердапског језера код Велике Орлове	11. 02. 2019.
15.	Алекса Луковић	Члан	Епидотски скранови Чадиња	17. 09. 2019.
16.	Филип Манојловић	Члан	Петрографске и физичке карактеристике кречњака уграђених у велике степенице београдске тврђаве	17. 09. 2019.
17.	Вељко Дикић	Ментор	Петрологија кластичних стена из бушотине код Аранђеловца (локалност Расадник Младост)	18. 09. 2019.
18.	Мирослав Радета	Ментор	Петролошке карактеристике карбонатних стена-Милојевића брдо (Лучани)	30. 09. 2019.
19.	Миљан Милановић	Ментор	Петролошке карактеристике кречњака лежишта Варница код Ражња	22. 09. 2020.
20.	Ирена Дамњановић	Члан	Утицај арсена на животну околину	29. 09. 2020.
21.	Доста Сталетовић	Члан	Магнезијум у животној средини	29. 09. 2020.
22.	Снежана Штефља	Ментор	Петролошка и физичка својства бигра Калне (Стара планина)	17. 09. 2021.

23.	Марија Обреновић	Члан	Петролошка и техничка својства кречњака каменолома Ладне воде (Петровац на Млави)	30. 09. 2021.
24.	Маријана Пољак	Члан	Морфолошке карактеристике шљунка Западне Мораве (локалност Крушевац)	30. 09. 2021.
25.	Игор Радојевић	Ментор	Петролошке карактеристике кречњака Суве планине (пећина Пећ)	22. 09. 2022.
26.	Мирослав Радета	Ментор	Кречњачке брече на подручју Лучана (Милојевића брдо)	08. 09. 2023.

В.4. Студентске анкете

У анкетама о педагошком вредновању рада наставника које спроводи Рударско-геолошки факултет, а према расположивим подацима за период од пет последњих школских година (од 2020/21 до 2023/24. год.), односно од избора кандидаткиње у звање ванредни професор, др Виолета Гајић је оцењена високим оценама. Распон оцена за др Виолету Гајић је од 4.83 до 5.00, док је средња оцена 4.96. Детаљи (по школским годинама и предметима) приказани су у Табели 4.

Табела 4. Резултати анонимних студентских анкета по предметима из којих кандидаткиња изводи наставу (просечна оцена) за период од 2019/20 до 2023/24. год. Извор података: сервис „СтудИнфо” Рударско-геолошког факултета.

Предмет	Школска година					Средња оцена
	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	
Петрологија седиментних стена (20-1ПЕСС)	-	4.97	5.00	4.88	4.80	4.91
Петрологија седиментних стена (13-1ПЕСС)	4.93	4.83	5.00	-	-	4.92
Седиментологија (20-1СЕДА)	-	4.96	5.00	5.00	5.00	4.99
Седиментологија Б (13-1СЕДБ)	-	5.00	5.00	5.00	-	5.00
Петрологија седиментних стена – посебна поглавља (20-3ПСПП)	-	-	5.00	-	5.00	5.00
Петрологија седиментних стена – посебна поглавља (13-3ПГ'23)	5.00	-	-	-	-	5.00
Седиментологија неогених језерских басена Србије (20-3СНЈБ) (13-3ТЈ116)	-	-	-	5.00	-	5.00
Литогенеза (20-2ЛТГЗ)	-	-	-	-	5.00	5.00
Сумарно за све предмете у последњих 5 година: 4.96						

В.5. Чланство у комисијама за избор у звања

- Избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Физичка географија на Географском факултету Универзитета у Београду (Одлука бр. 1548 од 18. 01. 2021.);
- Избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Петрологија (Одлука С₄ 27/3 од 19. 11. 2021.);
- Избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 28/1 од 26. 10. 2021.);
- Избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 104/1 од 27. 11. 2023.);
- Избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 69/1 од 25. 11. 2022.);
- Избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 176/3 од 21. 09. 2020.);

- Избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 164/3 од 26. 05. 2020.);
- Избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 126/1 од 23. 09. 2019.);
- Избор једног сарадника у звање сарадник у настави за ужу научну област Петрологија (Одлука С₅ 78/3 од 27. 09. 2018.);
- Избор у звање истраживач-приправник кандидата Марије Радисављевић (Одлука С₅ 10 од 27. 04. 2021.);
- Избор у звање истраживач-приправник кандидата Наталије Батоћанин (Одлука С₅ 97/2 од 25. 12. 2018.)

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Списак публикација до избора у звање ванредни професор

Категорија М20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја

М22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. 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*, 429/B, pp. 74-85 (ISSN 1040-6182, IF₂₀₁₇ = 2.488). <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2016.02.046>
2. Lesić, V., Marton, E., **Gajić, V.**, Jovanov, D., 2019: Clockwise vertical-axis rotation in the West Vardar zone of Serbia: tectonic implications. *Swiss Journal of Geosciences*, 112/1, pp. 199-215 (ISSN 1661-8726, IF₂₀₁₉ = 2.028). <https://doi.org/10.1007/s00015-018-0321-8>
3. 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, pp. 145-162 (ISSN 1330-030X, IF₂₀₁₉ = 1.290). <https://doi.org/10.4154/gc.2019.09>

М23 – Рад у међународном часопису

4. 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, pp. 35-41 (ISSN 1335-0552, IF₂₀₀₉ = 0.963). <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0004-5>
5. 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, IF₂₀₁₄ = 0.843). <https://doi.org/10.1134/S086959381402004X>

М24 – Рад у међународном часопису верификован посебном одлуком

6. **Gajić, V.**, Matović, V., Vasić, N., Srećković Batoćanin D., 2011: Petrophysical and mechanical properties of Struganik limestone (Vardar Zone, western Serbia). *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, 72/1, pp. 87-100 (ISSN 0350-0608). <https://doi.org/10.2298/GABP1172087G>
7. Srećković-Batoćanin, 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*

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова

М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

8. **Gajić, V.**, Vasić, N., 2011: Structures of the Struganik limestone. In Proceedings, 1th International Conference Harmony of Nature and Spirituality in Stone, 17-18 March 2011, Kragujevac, pp. 63-75, Stone Studio Association Belgrade. ISBN 978-86-88507-01-1
9. 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. In Proceedings, 2nd International Conference Harmony of Nature and Spirituality in Stone, 15-16 March, Kragujevac 2012, pp. 97-107, Stone Studio Association Belgrade. ISBN 978-86-88507-03-5
10. 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)
11. 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

М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

12. 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 Florence 2004 – Abstracts (part 2), pp. 1101-1102.
13. 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
14. **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
15. 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
16. Šarić, K., Šarić, J., Cvetković, V., **Gajić, V.**, 2015: Heterogeneity of knippable raw material used for chipped stone artefact production at the Mesolithic site Lepenski Vir (Serbia), International symposium on knippable materials, Barcelona, 7-12 September 2015, Xavier Mangado, Otis Crandell, Marta Sanchez, Manuel Cubero (eds.): University of Barcelona, 117 p.

17. Šarić, K., Eramo, G., De Benedetto, G., Pennetta, A., **Gajić, V.**, Jovanović, D., 2015: Cherty rocks from the territory of Serbia as potential raw material for knapped stone artefacts. International symposium on knappable materials, Barcelona, 7-12 September 2015, Xavier Mangado, Otis Crandell, Marta Sanchez, Manuel Cubero (eds.): University of Barcelona, 122 p.
18. 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 Geological Society, Budapest Orfű, Hungary 2015. ISBN 978 963 8221 57 5.
19. **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.
20. Lesić, V., Márton, E., Cvetkov, V., **Gajić, V.**, Jovanov, 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. ISBN 978-86-7352-297-5
21. Lesić, V., Márton, E., Cvetkov, V., **Gajić, V.**, Jovanov, 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
22. Dunčić, M., Dulić, I., **Gajić, V.**, Bogičević, 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
23. Stefanović, J., Batočanin, N., **Gajić, V.**, Vasić, N., Rundić, Lj., 2019: Biostratigraphy and facial analysis of the Miocene succession from the borehole KC-4 (Koceljeva, western Serbia). Abstract Volume Field Trip Guidebook NCSEE 2019, 8th International Workshop on Neogene of Central and South-Eastern Europe, 27–31. May 2019, Chęciny, Poland pp. 77-77. ISBN 978-83-945216-8-4
24. 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
25. Rundić, Lj., Stefanović, J., Batočanin, N., **Gajić, V.**, Vasić, N., Čorić, 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
26. Đurović, M., **Gajić, V.**, Vasić, N., Đurović, P., 2019: Filling up dolines by aeolian sediments in the high mountainous karst on Durmitor (Montenegro). In: Abstracts of the

International conference „Carpatho-Balkan-Dinaric conference on geomorphology“, Szeged, Hungary, 24-27 June, 2019.

Категорија М50 – Рад у часописима националног значаја

М51 – Рад у водећим часописима националног значаја

27. 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. ISSN 0354-3285
28. Đekić, T., Srećković-Batočanin, D., Šaćirović, S., Stanković, A., Gajić, V., 2013: Jedan primer očuvane životne sredine – kanjon reke Zabave. *Ecologica*, 70, pp. 239-245. ISSN 0354-3285

М53 – Рад у националном часопису

29. 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

М63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

30. 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. ISBN 86-86053-00-9
31. 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
32. 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

М64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

33. 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
34. 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
35. 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

36. 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
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. ISBN 978-86-86053-19-0

Г.2. Списак публикација након избора у звање ванредни професор

Категорија M20 – Рад у часопису међународног значаја

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

39. Batočanin, N., Wroblewski, W., Carević, I., Durlević, U., **Gajić, V.**, Valjarević, A., 2023: Facies and Origin of Tufa Deposits from the Gostilje River Basin and the Sopotnica River Basin (SW Serbia). Applied Sciences, 13/5, pp. 1-14 (ISSN 2076-3417, IF₂₀₂₂ = 2.9). <https://doi.org/10.3390/app13053190>
40. Kašanin-Grubin, M., **Gajić, V.**, Veselinović, G., Stojadinović, S., Antić, N., Štrbac, S., 2023: Provenance and Pollution Status of River Sediments in the Danube Watershed in Serbia. Water, 15/19, pp. 1-12 (ISSN 2073-4441, IF₂₀₂₂ = 3.5). <https://doi.org/10.3390/w15193406>
41. Radisavljević, M., Burazer, N., Šajnović, A., Spahić, D., Gajica, G., Kovač, S., **Gajić, V.**, Jovančičević, B., 2024: Towards an understanding of southern peri-Pannonian lacustrine depositional cycles: Interplay of sediment delivery and shifting intrabasinal height, a case study of drilled Neogene sediments from northwest Toplica Basin (Central Serbia). International Journal of Sediment Research, 39/3, pp. 401-420 (ISSN 1001-6279, IF₂₀₂₂ = 3.6), <https://doi.org/10.1016/j.ijsrc.2024.03.006>
42. Rundić, Lj., **Gajić, V.**, Ćorić, S., Stefanović, J., Batočanin, N., Radisavljević, M., Prelević, D., 2024: Timing and facies analysis of the Middle Miocene Badenian flood deposits in southern Central Paratethys—insights from KC-4 borehole, western Serbia. Int J Earth Sci (Geol Rundsch) (2024). <https://doi.org/10.1007/s00531-024-02430-w>

M23 – Рад у међународном часопису

43. Djurović, M., **Gajić, V.**, Djurović, P., 2022: Filling of dolines with aeolian sediments in the high-mountain karst of the Dinarides (Mt. Durmitor, Montenegro). Journal of Mountain Science, 19/7, pp. 1886-1900 (ISSN 1672-6316, IF₂₀₂₂ = 2.7). <https://doi.org/10.1007/s11629-021-7274-5>
44. Novkovic, Z., Nikolic, N., Andric-Tomasevic, N., Gajic, V., Suárez, M., García-Romero, E., Simic, V., Zivotic, D., 2024: Mineralogy, chemistry, and distribution of selected trace elements in coal and shale from the Ibar Basin (South Serbia). Thermal Science 2024, <https://doi.org/10.2298/TSCI240405143N>

M24 – Рад у међународном часопису верификован посебном одлуком

45. Rundić, L., Vasić, N., Banješević, M., Prelević, D., **Gajić, V.**, Kostić, B., Stefanović, J., 2019: Facies analyses, biostratigraphy and radiometric dating of the Lower-Middle Miocene succession near Zaječar (Dacian basin, eastern Serbia). *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, 80/2, pp. 13-37 (ISSN 0350-0608). <https://doi.org/10.2298/GABP1902013R>

Категорија М30 – Зборници међународних научних скупова**M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

46. Novković, Ž., Nikolić, N., Andrić-Tomašević, N., **Gajić, V.**, Suarez, M., Garcia-Romero, E., Simić, V., Životić, D., 2023: Mineralogy, chemistry, and distribution of selected trace-elements in coal and shale from the Ibar basin (South Serbia). 36th International Congress on Process Industry, on June 1-2 in Šabac.
47. **Gajić, V.**, Dunčić, M., Mladenović, A., Prelević, D., 2023: Sedimentology and biostratigraphy of campanian-maastricht limestone from Klepa (North Macedonia). III Kongres geologa u Bosni i Hercegovini sa međunarodnim učešćem – Zbornik radova, pp.63-67. Udruženje geologa Bosne i Hercegovine Neum, BiH 2023 ISSN:1840-4073.
48. Antić, N., Kašanin-Grubin, M., Bertalan, L., **Gajić, V.**, Kaluderović, L., Mijatović, N., Jovančičević, B., 2023: How bad volcano-clastic badlands actually are? In 23rd European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC23, Book of abstracts, 3-6 December, 2023, Budva, Montenegro, pp. 22-22, Chemical Society of Montenegro. ISBN 978-9940-9059-2-7
49. **Gajić, V.**, Dunčić, M., Mladenović, A., Prelević, D., 2024: Upper Cretaceous scaglia type limestone from Klepa Mts. (north Macedonia). Sedimentology and biostratigraphy, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-21298. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-21298>, 2024.

Категорија М50 – Рад у часописима националног значаја**M51 – Рад у водећим часописима националног значаја**

50. **Гајић, В.**, 2019: Средине стварања горњокредних седиментних стена централног дела Вардарске зоне. Записници Српског геолошког друштва, pp. 79-81. ISSN 0372-9966.

Категорија М60 – Зборници са скупова националног значаја**M61 – Позивно предавање на скупу националног значаја**

51. **Gajić, V.**, 2022: Sedimentology of the Upper Cretaceous within a part of the internal Dinarides (western Serbia). Abstract Proceedings of the XVIII Serbian Geological Congress with International Participation (Divčibare, June 1-4, 2022). ISBN 978-86-86053-19-0.

M64 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

52. Popović, S., Šarić, K., Krizmanić, J., Vidaković, D., **Gajić, V.**, Vidović, M., Subakov Simić, G., 2019: Cave phototrophs and their relation to the rock substratum. *Akademski speleološko-alpinistički klub*, 9. simpozijum o zaštiti karsta, Beograd, 1-3. novembar, 2019. 16 p. (9th Symposium on karst protection). ISBN 978-86-907923-4-4
53. Zeković, A., **Gajić, V.**, Rundić, Lj., Kovač, S., 2022. Sedimentological characteristics of Miocene deposits of Donja Trepča. Abstract Proceedings of the XVIII Serbian Geological Congress with International Participation (Divčibare, June 1-4, 2022). pp. 300-301. ISBN 978-86-86053-19-0

54. Životić, D., **Gajić, V.**, Kovač, S., Radić, B., Glavonić, M., Miladinović, Z., Belić, D., 2023: Petrografska, mineraloška i hemijska karakterizacija rovnog uglja iz rudnika lignita Kovin (Srbija). Full Papers Proceeding of International Conference "Power Plants 2023", November 2023, Zlatibor Serbia, pp. 707-721. ISBN 978-86-7877-038-8

Некатегоризована грађа

55. **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
56. **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
57. **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
58. Дулић, И., Гајић, В., Дунчић, М., Гајић, Вл., Попов, О., 2013: Петрографска и палеонтолошка испитивања камена са археолошких локалитета тврђава Бач, Градина Раковац и Арача. Музеј Војводине.
59. Рундић, Љ., Јовановић, М., Гаудењ, Т., **Гајић, В.**, 2019: Први резултати истраживања заштићеног лесног профила у Земуну. Владимир Д. Ласкарев – живот и дело – Поводом 150 година од рођења. Српска академија наука и уметности, Научни скупови књига 185, Одељење за математику, физику и гео-науке, књига 8, pp. 69-90. ISBN 978-86-7025-845-7
60. **Гајић, В.**, 2021: „Дубоководни седиментни басен околине Љига“. Водич за екскурзију при 1. Геолошкм семинару „Дубоководни седиментни комплекс Србије“; 5-8. 10. 2021. год.
61. **Гајић, В.**, 2023: „Карбонатно-кластични турбидити околине Грађеника“. Водич за екскурзију при 1. Геолошкм семинару „Дубоководни седиментни комплекс Србије“ од 22-26. 08. 2023. год.

Табела 5. Сажети приказ свих објављених публикација др Виолете Гајић.

Категорија		Број публикација		
		Пре избора у звање ванредни професор	После избора у звање ванредни професор	Укупно
M20	M22	3	4	M20 (M21+M22+M23) = 11
	M23	2	2	
	M24	2	1	M24 = 3
M30	M33	4	-	M30 (M33+M34) = 23
	M34	15	4	
M50	M51	2	1	M50 (M51+M53) = 4
	M53	1	-	
M60	M61	-	1	M60 (M61+M63+M64) = 12
	M63	3	-	
	M64	6	3	

Г.3. Цитираност

Према сервису Google Scholar, радови др Виолете Гајић цитирани су у 143 публикације, од чега ј у 88 од периода од када је изабрана у звање ванредног професора, h-индекс износи 6 и i10-индекс је 5.

У доњем тексту је за сваку цитирану публикацију В. Гајић, дат скраћени списак радова у којима су дате публикације цитиране и то углавном по критеријумима да се представе цитати новијег датума или радови који се баве истом геолошком тематиком као и аутор

- Рад под редним бројем 1:

1. Chatziefthimiou, A.D., Metcalf, J.S., Glover, W.B., Powell, J.T., Banack, S.A., Cox, P.A., Ladjimi, M., Sultan, A.A., Chemaitelly, H. and Richer, R.A., 2024: Cyanotoxin accumulation and growth patterns of biocrust communities under variable environmental conditions. *Toxicon*: X, p. 100199.
2. Kuja, J.O., Muigai, A.W. and Uetake, J., 2023: Metagenomics: A resilience approach to climate change and conservation of the African Glacier biodiversity. In *Genomics and the Global Bioeconomy*, pp. 153-173. Academic Press.
3. Thawabteh, A.M., Naseef, H.A., Karaman, D., Bufo, S.A., Scrano, L. and Karaman, R., 2023: Understanding the risks of diffusion of cyanobacteria toxins in rivers, lakes, and potable water. *Toxins*, 15(9), p. 582.
4. Chilton, A.M., Nguyen, S.T., Nelson, T.M., Pearson, L.A. and Neilan, B.A., 2022: Climate dictates microbial community composition and diversity in Australian biological soil crusts (biocrusts). *Environmental Microbiology*, 24(11), pp. 5467-5482.
5. Dulić, T., Svirčev, Z., Palanački Malešević, T., Faassen, E.J., Savela, H., Hao, Q. and Meriluoto, J., 2022: Assessment of common cyanotoxins in cyanobacteria of biological loess crusts. *Toxins*, 14(3), p. 215.
6. Lalić, D., Meriluoto, J., Zorić, M., Dulić, T., Mirosavljević, M., Župunski, M. and Svirčev, Z., 2020: Potential of cyanobacterial secondary metabolites as biomarkers for paleoclimate reconstruction. *Catena*, 185, p. 104283.
7. Frindte, K., Lehdorff, E., Vlaminc, S., Werner, K., Kehl, M., Khormali, F. and Knief, C., 2020: Evidence for signatures of ancient microbial life in paleosols. *Scientific Reports*, 10(1), p. 16830.
8. Becerra-Absalon, I., Johansen, J.R., Osorio-Santos, K. and Montejano, G., 2020: Two new *Oculatella* (*Oculatellaceae*, *Cyanobacteria*) species in soil crusts from tropical semi-arid uplands of México. *Fottea*, 20(2), pp. 160-170.
9. Obrecht, 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.
10. Shahriari, A., Khormali, F., Blaesing, M., Vlaminc, S., Kehl, M., Frechen, M., Karimi, A., Lehdorff, 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 редним бројем 2:

1. Xu, K., Liu, Z., Yang, M., Zhang, Q., Chen, Q., Lin, X., ... & He, Q., 2023: Micro-to nanoscale textures of gold in arsenopyrite and scorodite from the As-Au-Bi assemblage of Drenjak locality (Serbia). *Ore Geology Reviews*, 105711.
2. Velki, M., Márton, E., Cvetkov, V., Kövér, S., 2023: Paleomagnetic contribution to resolving the tectonic evolution of the Drina-Ivanjica Unit, Internal Dinarides. *Geologica Carpathica*, 74(5), pp. 423-440.
3. Stojadinovic, U., Krstekanić, N., Matenco, L., Bogdanović, T., 2022: Towards resolving Cretaceous to Miocene kinematics of the Adria-Europe contact zone in reconstructions: Inferences from a structural study in a critical Dinarides area. *Terra Nova*, 34(6), pp. 523-534.
4. Hoerler, J., Von Quadt, A., Burkhard, R., Peytcheva, I., Cvetkovic, V., Baker, T., 2022: The Karavansalija Mineralized Center at the Rogozna Mountains in SW Serbia: Magma Evolution and Time Relationship of Intrusive Events and Skarn Au±Cu-Pb-Zn Mineralization. *Frontiers in Earth Science*, 9, 798701.
5. Márton, E., Toljić, M., & Cvetkov, V., 2022: Late and post-collisional tectonic evolution of the Adria-Europe suture in the Vardar Zone. *Journal of Geodynamics*, 149, p. 101880.
6. Krstekanić, N., Matenco, L., Stojadinovic, U., Willingshofer, E., Toljić, M., Tamminga, D., 2022: Strain partitioning in a large intracontinental strike-slip system accommodating backarc-convex orocline formation: The Circum-Moesian Fault System of the Carpatho-Balkanides. *Global and Planetary Change*, 208, p. 103714.
7. Spahić, D., Gaudenyi, T., 2022: On the Sava Suture Zone: Post-Neotethyan oblique subduction and the origin of the Late Cretaceous mini-magma pools. *Cretaceous Research*, 131, p. 105062.
8. Krstekanić, N., Matenco, L., Toljić, M., Mandić, O., Stojadinovic, U., & Willingshofer, E., 2020: Understanding partitioning of deformation in highly arcuate orogenic systems: Inferences from the evolution of the Serbian Carpathians. *Global and planetary change*, 195, p. 103361.

9. Schmid, S. M., Fügenschuh, B., Kounov, A., Mañenco, L., Nievergelt, P., Oberhänsli, R., ... & Van Hinsbergen, D. J., 2020: Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. *Gondwana Research*, 78, pp. 308-374.
10. Van Hinsbergen, D. J., Torsvik, T. H., Schmid, S. M., Mañenco, L. C., Maffione, M., Vissers, R. L., ... & Spakman, W., 2020: Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. *Gondwana Research*, 81, pp. 79-229.

- Рад под редним бројем 3:

1. Khalidy, R., Santos, R. M., 2021: Assessment of geochemical modeling applications and research hot spots – a year in review. *Environmental Geochemistry and Health*, 43(9), pp. 3351-3374.

- Рад под редним бројем 4:

1. Bragina, L. G., Bragin, N. Y., Kopayevich, L. F., Djerić, N., Spajić, N. G., 2020: Stratigraphy and Microfauna (Radiolarians and Foraminifera) of the Upper Cretaceous (Upper Santonian–Lower Campanian) Carbonate Deposits in the Area of Struganik Village, Western Serbia. *Stratigraphy and Geological Correlation*, 28, pp. 65-87.
2. Nirta, G., Aberhan, M., Bortolotti, V., Carras, N., Menna, F., Fazzuoli, M., 2020: Deciphering the geodynamic evolution of the Dinaric orogen through the study of the 'overstepping' Cretaceous successions. *Geological Magazine*, 157(8), pp. 1238-1264.
3. Toljić, M., Stojadinović, U., Krstekanec, N., 2019: Vardar zone: new insights into the tectono-depositional subdivision. In II Geological Congress of Bosnia and Herzegovina (pp. 60-73).
4. 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.
5. 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.

- Рад под редним бројем 5:

1. Proshina, P., Bragina, L., Bragin, N., Tsiolkakis, E., Symeou, V., Papadimitriou, N., 2023: Campanian Planktonic Foraminifera and Radiolaria from the Kannaviou Formation, Southwest Cyprus. *Stratigraphy and Geological Correlation*, 31(5), pp. 481-501.
3. Bragina, L.G., Bragin, N.Y., 2023: Cenomanian Radiolarians and Stratigraphy of the Sel'-Bukhra Mountain Section, Republic of Crimea. *Stratigraphy and Geological Correlation*, 31(4), pp. 313-327.
2. Ural, M., Sayit, K., Tekin, U.K., 2022: Whole-rock and Nd-Pb isotope geochemistry and radiolarian ages of the volcanics from the Yüksekova complex (Maden area, Elazığ, E Turkey): implications for a Late Cretaceous (Santonian–Campanian) back-arc basin in the Southern Neotethys. *Ofioliti*, 47(1).
3. Nirta, G., Aberhan, M., Bortolotti, V., Carras, N., Menna, F., Fazzuoli, M., 2020: Deciphering the geodynamic evolution of the Dinaric orogen through the study of the 'overstepping' Cretaceous successions. *Geological Magazine*, 157(8), pp. 1238-1264.
5. Bragina, L.G., Bragin, N. Y., Kopayevich, L.F., Djerić, N., Spajić, N.G., 2020: Stratigraphy and Microfauna (Radiolarians and Foraminifera) of the Upper Cretaceous (Upper Santonian–Lower Campanian) Carbonate Deposits in the Area of Struganik Village, Western Serbia. *Stratigraphy and Geological Correlation*, 28, pp. 65-87.
6. Bragina, L.G., Bragin, N.Yu, Kopayevich, L.F., Đerić, N., 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.
7. Huber, B.T., Hobbs, R.W., Bogus, K.A., Batenburg, S. J., Brumsack, H., do Monte Guerra, R., ... & Xu, Z., 2019: Site U1513. *Proceedings of the International Ocean Discovery Program*, 369, pp. 1-60.
8. 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.
9. 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.
10. Oz, E.T., Vishnevskaya, V., Kopayevich, L.F., Çapkinoğlu, 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.

- Рад под редним бројем 6:

1. Sadeghi, E., Nikudel, M. R., Khamehchiyan, M., Kavussi, A., 2022: Estimation of unconfined compressive strength (UCS) of carbonate rocks by index mechanical tests and specimen size properties: Central Alborz zone of Iran. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, pp. 1-21.
2. Li, Z., Liu, S., Ren, W., Fang, J., Zhu, Q., Dun, Z., 2020: Multiscale Laboratory Study and Numerical Analysis of Water-Weakening Effect on Shale. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2020(1), 5263431.
3. Zhu, J., Deng, J., Chen, F., Huang, Y., Yu, Z., 2020: Water saturation effects on mechanical and fracture behavior of marble. *International Journal of Geomechanics*, 20(10), 04020191.
4. Rabat, Á., Tomás, R., Cano, M., 2020: Evaluation of mechanical weakening of calcarenite building stones due to environmental relative humidity using the vapour equilibrium technique. *Engineering Geology*, 278, 105849.
5. Rabat, Á., Cano, M., Tomás, R., 2020: Effect of water saturation on strength and deformability of building calcarenite stones: Correlations with their physical properties. *Construction and Building Materials*, 232, 117259.
6. Bragina, L.G., Bragin, N.Y., Kopaeich, L.F., Djerić, N., Spajić, N.G., 2020: Stratigraphy and Microfauna (Radiolarians and Foraminifera) of the Upper Cretaceous (Upper Santonian–Lower Campanian) Carbonate Deposits in the Area of Struganik Village, Western Serbia. *Stratigraphy and Geological Correlation*, 28, pp. 65-87.
7. Rabat, Á., Tomás, R., Cano, M., 2020: Influence of Water Saturation on Mechanical Properties of Porous Building Stones.

- Рад под редним бројем 7:

1. Spahić, D., Nikić, Z., Poznanović-Spahić, Z.M., Mukherjee, S., Dokmanović, P., 2023: Discovery of hyperalkaline waters in the ophiolites of western Serbia: Environmental considerations for carbon capture and sequestration. *Geoenergy Science and Engineering*, 231, 212319.
2. Balen, D., Massonne, H.J., 2021: Two contrasting PT paths for metamorphic sole amphibolites of the Dinaride Ophiolite Zone (Krivaja-Konjuh ultramafic massif, Central Bosnia and Herzegovina) and their geodynamic implications. *Lithos*, 394, 106184.
3. Spahić, D., Gaudenyi, T., 2020: The role of the 'Zvornik suture' for assessing the number of Neotethyan oceans: Surface-subsurface constraints on the fossil plate margin (Vardar Zone vs. Inner Dinarides). *Geoloski anali Balkanskoga poluostrva*, 81(2), pp. 63-86.
4. Spahić, D., Gaudenyi, T., 2019: Intraoceanic subduction of the northwestern Neotethys and geodynamic interaction with Serbo-Macedonian foreland: Descending vs. overriding near-trench dynamic constraints (East Vardar Zone, Jastrebac Mts., Serbia). *Geoloski anali Balkanskoga poluostrva*, 80(2), pp. 65-85.

- Рад под редним бројем 29:

1. Marjanović, M., Milenković, J., Lukić, M., Tomić, N., Antić, A., Marković, R. S., ... & Marković, S. B., 2022: Geomorphological and hydrological heritage of Mt. Stara Planina in SE Serbia: From river protection initiative to potential geotouristic destination. *Open Geosciences*, 14(1), pp. 275-293.

- Рад под редним бројем 30:

1. Bragina, L.G., Bragin, N.Y., Kopaeich, L.F., Djerić, N., Spajić, N.G., 2020: Stratigraphy and Microfauna (Radiolarians and Foraminifera) of the Upper Cretaceous (Upper Santonian–Lower Campanian) Carbonate Deposits in the Area of Struganik Village, Western Serbia. *Stratigraphy and Geological Correlation*, 28, pp. 65-87.
2. Bragina, L.G., Bragin, N.Y., Kopayevich, L.F., Djerić, N., Spajić, N.G., 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.

- Рад под редним бројем 40:

1. Sidle, R. C., Caiserman, A., Jarihani, B., Khojazoda, Z., Kiesel, J., Kulikov, M., Qadamov, A., 2023: Sediment Sources, Erosion Processes, and Interactions with Climate Dynamics in the Vakhsh River Basin, Tajikistan. *Water*, 16(1), 122.

- Рад под редним бројем 44:

1. Rundić, L., Gajić, V., Ćorić, S., Stefanović, J., Batočanin, N., Radisavljević, M., Prelević, D., 2024: Timing and facies analysis of the Middle Miocene Badenian flood deposits in southern Central Paratethys—insights from KC-4 borehole, western Serbia. *International Journal of Earth Sciences*, pp. 1-28.
2. Krstekanić, N., Matenco, L., Stojadinović, U., Willingshofer, E., Toljić, M., Tamminga, D., 2022: Strain partitioning in a large intracontinental strike-slip system accommodating backarc-convex orocline formation: The Circum-Moesian Fault System of the Carpatho-Balkanides. *Global and Planetary Change*, 208, 103714.

3. Krstekanić, N., 2022: Strain partitioning during formation of oroclinal and indentation: Implications for the Carpatho-Balkanides orogen (Doctoral dissertation, Utrecht University).
4. Andrić-Tomašević, N., Simić, V., Mandić, O., Životić, D., Suárez, M., García-Romero, E., 2021: An arid phase in the Internal Dinarides during the early to middle Miocene: Inferences from Mg-clays in the Pranjani Basin (Serbia). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 562, 110145.

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 ванредни професор

Др Виолета Гајић је у периоду до избора у звање ванредни професор публиковала 38 радова и саопштења, од тога, 5 радова у часописима са SCI листе, 2 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 3 рада у часописима националног значаја, 19 саопштења на скуповима међународног значаја и 9 саопштења на скуповима националног значаја.

Поред објављених радова кандидаткиња 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: 2, 4, 5, 6, 8, 14, 19, 20, 21, 22, 30, 31, 32, 33, 36 и 38). Седиментне стене горње креде, представљене различитим литостратиграфским јединицама, широко су распрострањене у Вардарској зони. 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 под редним бројевима 2, 4, 5, 19 и 33, аутори детаљним проучавањима седиментолошких и биостратиграфских карактеристика, долазе до интерпретације услова седиментације у горњокредном басену.

Публикација под редним бројем 1 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 3, 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-минералошких, 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.

На пољу петрологије радови наведени под редним бројевима 6, 8, 9, 14 и 35 генерално обрађују петролошке и техничке карактеристике седиментних стена. Ови радови анализирају техничка својства и примену камена са оценом могућности њихове примене као грађевинско-архитектонског камена. У њима су детаљно приказане петролошке карактеристике кречњака из каменолома Струганик, Рупељево и Тисница кроз резултате теренских и лабораторијских анализа. Посебан значај ових радова је у приказу физичко-механичких карактеристика и квалитета кречњака са оценом могућности њихове примене у грађевинарству.

Радови под редним бројем 7 и 12 дају преглед геолошке грађе централне осе Балканског полуострва, са посебним освртом на офиолитске појасеве. У раду бр. 7 извршена је синтеза и корелација литературних података 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. Закључено је да су главне минералне фазе у метабазитима настале као последица услова метаморфизма и карактера протолита. Саопштење бр. 12 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 редним бројем 34 говори се о минералу бејкериту (калијски боросиликат) из Мрчића који 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 13 и 27. Геохемијске одлике рецентних/савремених алувијалних седимената Ђердапског језера указују на повишене садржаје земноалкалних (Ba и Sr), алкалних елемената (Rb), лантаноида, као и уранијума и торијума у узорцима из притока Дунава. То се објашњава близином гранитоидних тела и њиховом минералном асоцијацијом коју карактеришу фелдспати.

Аутори рада под редним бројем 28 и 29 баве се истраживањем животне средине и геодиверзитетом са мултидисциплинарим приступом који је базиран на географско-

еколошким и геолошким аспектима. Сви терени приказани у радовима (кањон реке Забаве и слив реке Височице) су део богатог геонаслеђа Ваљевско-подрињских планина и Старе планине које требамо упознати, проучавати и сачувати.

Резултати испитивања петролошких карактеристика седиментних стена, у колизији са палеомагнетним испитивањима, такође дају врло значајан допринос у научно-истраживачком раду кандидаткиње. Тај допринос се огледа у радовима и саопштењима под редним бројем 2, 20, 21, 32 и 36. Седиментолошка испитивања су открила да је микритски кречњак кампанске старости из каменолома код Босуте (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. Секундарна магнетизација повезана са оксидованим магнетитом највероватније је много млађа. Радови саопштени на скуповима бр. 10, 18 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.

Осим у претходно наведеним референцама, радови под редним бројем 15, 23 и 25, такође имају значајан допринос у схватању генезе неогених језерских басена Србије. Минералошко-петрографске анализе камених артефаката са наших познатих локалитета приказане су у публикацијама под редним бројем бр. 16 и 17. У основи свих ових истраживања јесте препознавање геолошког – минералошко-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.

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

После избора у звање ванредни професор, др Виолета Гајић је публиковала 16 радова, и то: 6 радова у међународним часописима са SCI листе (4 рада из категорије M22 и 2 рада из категорије M23), 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 1 рад у часопису националног значаја (M51), 4 саопштења публикована у изводу на међународним научним скуповима (M34), 1 предавање по позиву (M61) и 3 саопштења на скуповима националног значаја штампаних у изводу (M64).

Научно-истраживачки рад кандидаткиње у овом изборном периоду заправо представља њен континуирани рад из претходног периода. Може се рећи да се и у научним публикацијама под редним бројем 46, 48 и 49 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. Поред литостратиграфских и биостратиграфских података приказана су и општа тектонска својства формација у домену Сава зоне. Новим приступом сагледана је тектоно-депозициона еволуција јужних делова унутрашњих Динарида. Добијени резултати указали су на вишефазну тектонску еволуцију и ефекте колизионих догађаја у домену сучељавања Адријске и Европске плоче. 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 мезозоику. 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 области Балканског полуострва.

Карактеристике бигра из слива реке Гостиље и слива реке Сопотнице у југозападној Србији представљене су у раду наведеним под редним бројем 39. У раду, аутори указују на различитост фација бигра према петролошко-минералошким карактеристикама и корелишу их са подацима о стабилним изотопима, који иначе представљају прве податке стабилних изотопа у бигру Србије.

У раду под редним бројем 40 представљена је студија која је интегрисала резултате анализа седимената, петрологије и геохемије што је омогућило поглед на порекло и стање загађености у сливу Дунава у Србији. У овом истраживању процењен је статус загађености река Саве, Великог Ратног Острва, Дунава, Тисе, Тамиша и Тимока у поређењу са референтним узорцима из бунара за воду реке Саве и бушотине из реке Тисе. Резултати указују да геолошко порекло снажно утиче на садржај тешких метала у седиментима река, пре свега у вези са концентрацијама Ni и Co. Надаље, седименти река Тиса, Сава и Дунав су под снажним антропогеним утицајем што се огледа у повећаним концентрацијама тешких метала.

Наведени радови под редним бројевима 41, 42, 44, 45 и 51 тичу се појединих проблема геотектонске реконструкције неогених језерских басена Србије и суседних региона. Ови радови имају изражен мултидисциплинаран карактер јер приказују резултате проучавања више различитих дисциплина у оквиру геонаука. Нека тумачења из наведених радова имају важан научни допринос у обликовању тренутног схватања мезозојско-кенозојске геодинамике централних делова Балканског полуострва.

Аутори рада наведеним под редним бројем 43 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.

Научни рад др Виолете Гајић односи се и на проучавање осетљивости терена, као и на промене у животној средини и деградацији терена, и анализом деградираних терена. Из ове области је саопштење под редним бројем 47.

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу конкурсног материјала и анализе научних, стручних и педагошких активности др Виолете Гајић, чланови Комисије издвајају оне које указују на испуњеност услова кандидаткиње за избор у звање редовни 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 8 предмета на више студијских програма акредитованих на Рударско-геолошком факултету на свим нивоима студија.
- Позитивно је оцењена у анкетама за студентско вредновање педагошког рада наставника које је спроводио Рударско-геолошки факултет. Према расположивим подацима за период 2019/20 до 2023/24 године, распон оцена био је од 4.83 до 5.00; средња оцена 4.96.
- Др Виолета Гајић је до сада била члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације, ментор 6 мастер радова, члан комисије за одбрану 12 мастер радова, ментор 8 завршних радова и члан комисије за одбрану 18 завршних радова. Такође, одређена је за ментора две докторске дисертације (једна је у завршној фази израде) и члан две комисије за оцену научне заснованости тема докторских дисертација;

- Кандидаткиња је аутор две универзитетске публикације – уџбеника и приручника.
- У досадашњој научно-стручној каријери, кандидаткиња је објавила укупно 54 публикације, од тога 11 научних радова у часописима са SCI листе, 3 рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком, 4 рада у часописима националног значаја и 36 публикација на међународним и домаћим научним скуповима.
- У меродавном изборном периоду од избора у звање ванредни професор (од децембра 2019. год.) Виолета Гајић је објавила је 16 публикација, и то: 6 научних радова у међународним часописима са SCI листе (4 категорије M22 и 2 категорије M23), затим 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 1 рад у часопису националног значаја (M51) и 8 публикација на међународним и домаћим научним скуповима.
- Одржала је предавање по позиву на 18. Конгресу геолога Србије са међународним учешћем, одржаном од 1-4. јуна 2022. год. на Дивчибарама. Одржала је и 2 предавања по позиву у оквиру 1. и 3. Геолошког семинара „Глубоководные обломочные отложения Сербии” у организацији НТЦ НИС Нафтагас (5-8. 10. 2021. год. и 22-26. 08. 2023. год.),
- На основу података Google Scholar, радови др Виолете Гајић су цитирани у 143 публикације. Према приложеним цитатима, h-индекс износи 6 и i10-индекс је 5.
- Др Виолета Гајић испуњава услове за менторство у вођењу докторских дисертација, са објављених 10 радова у часописима са SCI листе у последњих 10 година.
- У досадашњој научној каријери, др Виолета Гајић била је учесник на више пројеката националног и међународног карактера: три пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једног које је финансирало Министарство европске интеграције Републике Србије. Тренутно учествује на пројекту Фонда за науку „Реконструкција затварања Тетиса на Балкану – Recon Tethys” (Програм Идеје, бр. 7744807).
- В. Гајић је била рецензент једног уџбеника и једног практикума и учествовала је и у рецензијама радова са домаћих научних скупова, као и у рецензији и евалуацији једног пројекта из Програма билатералне научне и технолошке сарадње Р Србије и СР Немачке за 2024-2025. год.
- 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 расписани конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Петрологија на Универзитету у Београду, Рударско-геолошком факултету у законском року пријавио се један кандидат, др Виолета Гајић, дипл. инж. геологије, ванредни професор Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета. 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. Наставна активност реализована је кроз успешно ангажовање у настави на великом броју стручних предмета на свим нивоима студија,

што је према релевантним студентским анкетама оцењено високим оценама (средња вредност 4.96).

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 54 научна рада и саопштења. У часописима са SCI листе публиковала је 11 радова, од којих је 6 радова објављено у меродавном изборном периоду од избора у звање ванредни професор (четири рада из категорије M22 и два рада из категорије M23).

Др Виолета Гајић је аутор две универзитетске публикације: уџбеника и приручника. Ангажована је као ментор и члан комисија приликом одбрана докторских дисертација, мастер и завршних радова. Пружила је допринос академској и широј заједници кроз активности у комисијама и рецензијама, затим учествовањима на пројектима националног и међународног значаја, као и кроз остварену сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама.

На основу изнетих чињеница, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидаткињу, ванредног професора **др Виолету Гајић**, дипл. инж. геологије, **изабере у звање редовни професор** за ужу научну област Петрологија.

У Београду, 01. 07. 2024. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Даница Срећковић-Батоћанин, редовни професор
Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет

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

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