

Факултет Рударско-геолошки

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

(Број захтева)

Веће научних области техничких наука
(Назив већа научне области коме се захтев упућује)

(Датум)

ЗАХТЕВ**за давање сагласности на одлуке о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и о именовању комисије за одбрану**

Молимо да, сходно члану 47. ст. 5. тач. 4. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета", број 186/15-пречишћени текст и 189/16), дате сагласност на одлуку о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације:

КАНДИДАТ Милица (Војислав) Мрдак, мастер геолог
(име, име једног од родитеља и презиме)студент докторских студија на студијском програму Геологија

пријавио је докторску дисертацију под називом:

„Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе“из научне
области:Гео - наукеУниверзитет је дана 12.09.2022.год. својим актом под бр. 61206-2882/2-22 дао сагласност на предлог теме докторске дисертације која је гласила:„Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе“Име и презиме ментора др Невенка Ђерић, ред. проф.Комисија за оцену докторске дисертације именована је на седници одржаној 27.11.2025. год. одлуком факултета под бр. 1/386, у саставу:

Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1. <u>академик Милан Судар, ред. проф. у пензији</u> (датум пензионисања 30.09.2014. год.)		Палеонтологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
2. <u>др Катарина Богићевић, ред. проф.</u>		Палеонтологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
3. <u>др Урош Стојадиновић, ред. проф.</u>		Динамичка геологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
4. <u>др Hans-Jurgen Gawlick, ред. проф.</u>		Геологија и седиментологија	Универзитет у Леобену, Аустрија
5. <u>др Мартин Ђаковић, научни сарадник</u>		Геологија	ЈУ Завод за геолошка истраживања Црне Горе, Подгорица

Напомена: уколико је члан Комисије у пензији навести датум пензионисања.

Датум стављања извештаја Комисије и докторске дисертације на увид јавности: 18.12.2025.

Наставно-научно веће факултета усвојило је извештај Комисије за оцену докторске дисертације на седници

одржаној дана: 29.01.2026. год.

Комисија за одбрану докторске дисертације именована је на седници одржаној 29.01.2026. год.

одлуком факултета под бр. 1/41, у саставу:

Име и презиме члана комисије	звање	научна област	Установа у којој је запослен
1. академик Милан Судар, ред. проф. у пензији (датум пензионисања 30.09.2014. год.)		Палеонтологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
2. др Катарина Богићевић, ред. проф.		Палеонтологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
3. др Урош Стојадиновић, ред. проф.		Динамичка геологија	Рударско-геолошки факултет у Београду
4. др Hans-Jurgen Gawlick, ред. проф.		Геологија и седиментологија	Универзитет у Леобену, Аустрија
5. др Мартин Ђаковић, научни сарадник		Геологија	ЈУ Завод за геолошка истраживања Црне Горе, Подгорица

Напомена: уколико је члан Комисије у пензији навести датум пензионисања.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Александар Цвјетић

- Прилози:**
1. Одлука Наставно-научног већа о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и одлука о именовању Комисије за одбрану докторске дисертације
 2. Извештај Комисије о оцени докторске дисертације
 3. Примедбе на извештај Комисије о оцени докторске дисертације (уколико их је било) и мишљење Комисије о примедбама

Напомена: Факултет доставља Универзитету захтев са прилозима у електронској форми и у једном писаном примерку за архиву Универзитета

На основу члана 181. став 6. Статута Универзитета у Београду и члана 175. став 6. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду на својој седници одржаној 23.10.2025. године, донело је

О Д Л У К У

Одобрава се продужење рока за завршетак докторских студија на лични захтев **Милици Мрдак, мастер геологу**, тема под насловом *"Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе"*, највише до троструког броја школских година потребних за реализацију студијског програма.

Д Е К А Н

др Александар Цвјетић, ред. проф.

Достављено:

- Ментору
- Именованој
- Одељењу за студентска питања

На основу члана 40. Закона о високом образовању, члана 114. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и члана 43. и 44. Правилника о докторским студијама на Рударско-геолошком факултету, Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 29.01.2026. године, донело је

О Д Л У К У

1. Усваја се извештај Комисије за оцену докторске дисертације **Милице Мрдак, мастер геолога**, под насловом *„Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе“*, уз образложење да је завршена докторска дисертација у складу са одобреном темом, као и да наводи садржани у извештају потврђују да су се стекли услови за одбрану докторске дисертације.
2. Универзитет у Београду је дана 12.09.2022. године дао сагласност на предлог теме докторске дисертације.
3. Рад из научног часописа са листе која је утврђена као релевантна за вредновање научне компетенције у одређеном научном пољу:
 - Mrdak, M., Đaković, M., Gawlick, H.-J., Djerić, N., Bucur, I.I., Sudar, M., Milić, M. & Čadjenović, D. (2024): Middle Triassic stepwise deeping and stratigraphic condensation associated with Illyrian volcanism in the Durmitor Mountain, Montenegro. – *Facies*, 70: 10. <https://doi.org/10.1007/s10347-024-00683-0> ISSN 0172-9179; IF (2024) = 2.3, M21
4. Именује се Комисија за одбрану докторске дисертације именованој у саставу: академик Милан Судар, ред. проф. у пензији; др Катарина Богичевић, ред. проф.; др Урош Стојадиновић, ред. проф.; др Hans-Jurgen Gawlick, ред. проф. Универзитета у Леобену, Аустрија; др Мартин Ђаковић, научни сарадник ЈУ Завод за геолошка истраживања Црне Горе.
5. Комисија за одбрану бира председника из реда својих чланова.
6. Докторска дисертација из става 1. ове одлуке подобна је за одбрану након добијања сагласности од Већа научних области техничких наука.
7. О термину одбране благовремено се обавештава стручна служба ради обављања претходних активности.

П р е д с е д а в а ј у ћ и
Наставно-научног већа факултета

Проф. др Бранко Глушчевић, продекан

Достављено:

- Већу научних области техничких наука
- Комисији
- Именованој
- Одељењу за студентска и наставна питања

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ:

Име и презиме: Др Милан Судар, редовни професор у пензији

Звање: Академик САНУ

Списак радова који квалификују за учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације:

1. Jovanović, D., Kolar-Jurkovšek, T., Jurkovšek, B., Gale, L., & **Sudar, M.** 2025. New data on Upper Triassic limestones and microfauna from Lim River area in SW Serbia. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen*. 314/1 (2025), 43–71 (Published online March 10, 2025, published in print March 2025), DOI: 10.1127/njgpa/2025/1241, IF (2024) = 0.8; M23
2. Djerić N., Gawlick H.-J. & **Sudar M.**, 2024. The Jurassic ophiolitic mélanges in Serbia: a review and new insights. In: Dilek, Y., Festa, A. & Barbero, E. (Eds.), *Significance of ophiolites, mélanges and blueshist assemblages in probing the crustal anatomy and geodynamic evolution of orogenic belts*. *Journal of the Geological Society, London*, 181: 1-23, <https://doi.org/10.1144/jgs2023-165>, IF (2024) = 2.9; M22
3. Đaković M., Rabrenović D., Jovanović D., **Sudar M.** & Radonjić M. 2022: Biostratigraphy on ammonoids and foraminifers of Middle Triassic (Pelsonian) Jelovica Limestone Formation (Stara Planina Mts), Eastern Serbia. *Geologica Carpathica*, 73, 3, 187-205. doi: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.3.2>, IF (2022) = 1.4; M22
4. Đaković M., Krystyn L. & **Sudar M.** 2022: The Middle Smithian (Early Triassic) ammonoid fauna of Gornji Brčeli (Southern Montenegro). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 128(2), 411-430, July 2022. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104575>, IF (2022) = 1.9; M21
5. Bucur I.I., **Sudar M.**, Schlagintweit F., Pleş G., Săşăran E., Jovanović D., Polavder S. & Radoičić R. 2020: Lowermost Cretaceous limestones from the Kučaj zone (Carpatho–Balkanides, Eastern Serbia): new data on their age assignment. *Cretaceous Research*, 16 (2020), 104575 available online 24. July 2020, 104575. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104575>, IF (2020) = 2.275; M21

ДЕКАН

Рударско-геолошког факултета

Проф. др Александар Цвјетић

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ:

Име и презиме: др Катарина Богићевић

Звање: Редовни професор

Списак радова који квалификују за учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације:

1. Mihailovic D., Kuhn S. L., **Bogicevic, K.**, Dimitrijevic, V.M., Marin-Arroyo, A. B., Markovic, J. B., Mercier, N., Mihailovic, B., Morley, M. W., Radovic, P., Rink, W. J., Plavsic, S., Roksandic, M. 2022. Connections between the Levant and the Balkans in the late Middle Pleistocene: Archaeological findings from Velika and Mala Balanica Caves (Serbia). *Journal of Human evolution*, Vol. 163, February 2022 163, Article 103138, IF (2022) = 3.5; M21a
2. Jovanović, M., **Bogićević, K.**, Nenadić, D., Agusti, J., Sánchez-Bandera, C., López-García, J-M., Blain, H-A. 2022. New paleoecological perspectives on Late Pleistocene Neanderthals in northern Balkans: the rodent assemblages from Smolučka cave (Serbia). *Archaeological and Anthropological Sciences*, 14:169. <https://doi.org/10.1007/s12520-022-01624-0>, IF (2022) = 2.2; M21a
3. Mihailović, D., Milošević, S., Blackwell, B.A.B., Mercier, N., Mentzer, S.M., Miller, C.E., Morley, M.W., **Bogićević, K.**, Đurić, D., Marković, J., Mihailović, B., Dragosavac, S., Plavšić, S., Skinner, A.R., Chaity, I.I.C., Huang, Y.E.W., Chu, S., Nenadić, D., Radović, P., Lindal, J., Roksandić, M. 2021. Neanderthal settlement of the Central Balkans during MIS 5: Evidence from Pešturina Cave, Serbia. *Quaternary International*, 610: 1-19, <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.09.003>, IF (2021) = 2.664; M22
4. Paunović, G., **Bogićević, K.**, Urošević, A. 2020. Intraspecific differentiation and sexual dimorphism in giant deer (*Megaloceros giganteus* Blumenbach, 1799; Artiodactyla, Cervidae) skulls found in Serbia. *Acta zoologica* 102, 2: 171-181. DOI: 10.1111/azo.12325; ISBN: 0001-7272, IF (2020) = 1.498; M22
5. Jovanović, M., Bisbal-Chinesta, J.F., Đurić, D., **Bogićević, K.**, Nenadić, D., Agusti, J., Blain, H.-A. 2020. Pleistocene herpetofaunal studies in Serbia (Balkan Peninsula, SE Europe): State of the art and perspectives. *Quaternary Science Reviews*, 233, 106235. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2020.106235>. (0277-3791), IF (2020) = 5.070; M21

ДЕКАН

Рударско-геолошког факултета

Проф. др Александар Цвјетић

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ:

Име и презиме: др Урош Стојадиновић

Звање: Редовни професор

Списак радова који квалификују за учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације:

1. Randjelovic, N., Matenco, L., Krstekanić, N., Maleš, M., **Stojadinovic, U.**, Toljić, M., Willingshofer, E. & Trivić, B. 2025. Crustal response to slab tearing and detachment: Inferences from the kinematics of the Dinarides-Hellenides transition. *Global and Planetary Change*, 252, 104837. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2025.104837>, IF (2024) = 4.4; M21
2. **Stojadinovic U.**, Pomella H., Krstekanić N., Kostić B., Maleš M., Randjelovic N. & Radonjić M. 2024. Exhumation history of the Juhor Mts. in Central Serbia, the Northern Serbo-Macedonian Subunit. *Geologica Carpathica*, 75 (3), 213–223. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.12>, IF (2024) = 1.5; M22
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), 523-534. <https://doi.org/10.1111/ter.12618>, IF (2022) = 2.6; M22
4. **Stojadinovic, U.**, Djerić, N., Radivojević, D., Krstekanić, N., Radonjić, M. & Džinić, B. 2022. Late Jurassic radiolarites in the sub-ophiolitic mélange of the Fruška Gora (NW Serbia) and their significance for the evolution of the Internal Dinarides. *Ofioliti*, 47 (2). <https://doi.org/10.4454/ofioliti.v47i2.55>, IF (2022) = 1.0; M22
5. **Stojadinovic, U.**, Krstekanić, N., Kostić, B., Ružić, M. & Luković, A. 2021. Tectonic evolution of the Vršac Mts. (NE Serbia): Inferences from field kinematic and microstructural investigations. *Geologica Carpathica*, 72 (5), 395–405. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.5.3>, IF (2021) = 1.855; M23

ДЕКАН

Рударско-геолошког факултета

Проф. др Александар Цвјетић

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ:

Име и презиме: dr Hans-Jürgen Gawlick

Звање: Редовни професор

Списак радова који квалификују за учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације:

1. Ples, G., Schlagintweit, F., Kolodziej, B., Bucur, I.I., **Gawlick, H.-J.**, Mircescu, C.V., Sasaran, E. & Lazar, I. (2024): Upper Jurassic–lowermost cretaceous hybrid build-ups of the Western Tethys Realm: Cement-rich microencruster-microbialite-calcified sponge framework. - *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 639 (2024) 112035 (32 pages). <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2024.112035>, IF (2024) = 3.0; M21a+
2. Djerić N., **Gawlick H.-J.** & Sudar M., 2024. The Jurassic ophiolitic mélanges in Serbia: a review and new insights. In: Dilek, Y., Festa, A. & Barbero, E. (Eds.), Significance of ophiolites, mélanges and blueshist assemblages in probing the crustal anatomy and geodynamic evolution of orogenic belts. *Journal of the Geological Society, London*, 181: 1-23, <https://doi.org/10.1144/jgs2023-165> IF (2024) = 2.9; M22
3. Cifer, T., Goričan, S., Auer, M., Demeny, A., Fraguas, A., **Gawlick, H.-J.** & Riechelmann, S. (2022): Integrated stratigraphy (radiolarians, calcareous nannofossils, carbon and strontium isotopes) of the Sinemurian-Pliensbachian transition at Mt. Rettenstein, Northern Calcareous Alps, Austria. – *Global and Planetary change* 212, 103811, 16 pages, IF (2022) = 5.0; M21
4. **Gawlick, H.-J.**, Lein, R. & Bucur, I.I. (2021): Precursor extension to final Neo-Tethys break-up: Flooding events and their significance for the correlation of shallow-water and deep-marine organisms (Anisian, Eastern Alps, Austria). – *International Journal of Earth Sciences* 110: 419-446, IF (2021) = 2.842; M22
5. **Gawlick, H.-J.**, Sudar, M., Missoni, S., Aubrecht, R., Schlagintweit, F., Jovanovic, D. & Mikus, T. (2020): Formation of a Late Jurassic carbonate platform on top of the obducted Dinaridic ophiolites deduced from the analysis of carbonate pebbles and ophiolitic detritus in southwestern Serbia. – *International Journal of Earth Science* 109: 2023-2048, IF (2020) = 2.874; M22

ДЕКАН

Рударско-геолошког факултета

Проф. др Александар Цвјетић

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ КОМИСИЈЕ:

Име и презиме: др Мартин Ђаковић

Звање: Научни сарадник

Списак радова који квалификују за учешће у Комисији за одбрану докторске дисертације:

1. Mrdak, M., Djerić, N., Gawlick, H.-J. & **Ђаковић, М.** (2025): Late Anisian extension evidenced by mass-transport deposits and overlying deep-water carbonates and radiolarites in the Dinarides of northern Montenegro (Brvenica, East Bosnian-Durmitor megaunit). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen*, 314/3, p. 229-252, IF (2024) = 0.8; M23
2. Mrdak, M., **Ђаковић, М.**, Gawlick, H.-J., Djerić, N., Bucur, I.I., Sudar, M., Milić, M. & Čađenović, D. (2024): Middle Triassic stepwise deepening and stratigraphic condensation with Illyrian volcanism in the Durmitor Mountain, Montenegro. *Facies*, 70/3, p. 10.1-10.31, IF (2024) = 2.3; M21a
3. Mrdak, M., Wegerer, E., Sudar, M., Đerić, N., **Ђаковић, М.** & Gawlick, H.-J. (2023): Demise of the Wetterstein Carbonate Platform and onset of the Dachstein Carbonate Platform recorded in deep-water successions of the East Bosnian-Durmitor megaunit (Pliješevina, northern Montenegro, Dinarides). *Geologica Carpathica*, 74/6, p. 443-458, IF (2023) = 1.2; M23
4. **Ђаковић, М.**, Rabrenović, D., Jovanović, D., Sudar, M. & Radonjić, M. (2022): Biostratigraphy on ammonoids and foraminifers of Middle Triassic (Pelsonian) Jelovica Limestone Formation (Stara Planina Mts), Eastern Serbia. *Geologica Carpathica*, 73/3, p. 187-205, IF (2022) = 1.4; M22
5. **Ђаковић, М.**, Krystyn, L. & Sudar, M. (2022): The Middle Smithian (Early Triassic) ammonoids of Gornji Brčeli (Southern Montenegro). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 128/2, p. 411-430, IF (2022) = 1.9; M21

ДЕКАН

Рударско-геолошког факултета

Проф. др Александар Цвјетић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Рударско-геолошки факултет

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, донело је Одлуку бр. 1/386 од 01. 12. 2025. године, којом смо именовани за чланове Комисије за оцену докторске дисертације кандидаткиње Милице Мрдак, мастер геолога, под насловом „**Средњотријаски конодони и микрофације северозападне Црне Горе**“.

После прегледа достављене докторске дисертације и других пратећих материјала, Комисија је сачинила следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Основни подаци о кандидату и дисертацији

1.1 Биографски подаци о кандидаткињи

Милица Мрдак рођена је 8. октобра 1990. године у Београду. Средњу Геолошку и хидрометеоролошку школу „Милутин Миланковић“ завршила је у Београду, смер геолошки техничар за истраживање минералних сировина. Основне академске студије на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету, на Студијском програму Геологија, модул Регионална геологија, завршила је 2013. године. Мастер академске студије (2013-2016) завршила је такође на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, на студијском програму Геологија, модул Регионална геологија са просечном оценом 8,95, одбранивши завршни рад на тему „Геологија мезозоица планине Космај“. У октобру 2019. године уписала је докторске академске студије на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду, на студијском програму Геологија, са усмерењем на области Палеонтологије. Испите предвиђене докторским студијама положила је са просеком оцена 9,83/10,00.

Године 2022. изабрана је у истраживачко звање истраживач-приправник на Департману за палеонтологију, Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета. Током докторских студија (фебруар – март 2021., новембар 2021 – фебруар 2022., јануар – август 2023. године) учествује у размени студената у оквиру програма CEEPUS (студијски боравак на Montanuniversitaet Леобен, Аустрија).

У периоду од септембра 2024. до августа 2025. године, као студент асистент, била је ангажована на Универзитету у Леобену, Аустрија (Montanuniversitaet).

Милица Мрдак је у периоду 2019–2024. године учествовала као истраживач на пројекту научне и технолошке сарадње Србија – Аустрија (2022–2024): „Мезозојска тектоностратиграфија и улога меланжа у реконструкцији геодинамичке историје источних Алпа (Аустрија) и Динарида (Србија): поређење“ (337-00-577/2021-09/17), пројектима научне и технолошке сарадње Црна Гора – Аустрија: „Постепено отварање Нео-Тетиса забележено у седиментима у Источним Алпима Аустрије и Динаридима у Црној Гори“ (2021–2022) и „Јурски меланж и мезозојска геодинамичка историја Источних Алпа (Аустрија) и Динарида (Црна Гора): поређење“ (2019–2021). Од 2018. до

2020. године учествовала је као сарадник на међународном пројекту Симона (Систем информација, мониторинга и процене квалитета седимената за подршку сарадњи за придруживање водопривреде Дунава).

Учесник је пројекта научне и технолошке сарадње Србија – Аустрија (2024-2026), под називом „Нови искорак ка реконструкцији тријаско-јурске источне континенталне маргине Вардарског океана: тријаско-јурска тектоника и стратиграфија Карпато-балканида/Српско-македонске јединице и анализа меланжа у Источној Вардарској Зони – поређење са пасивним маргинама Неотетиса и Алпског Атлантика (“Алпског Тетиса”) у Источним Алпима (Аустрија)“. Од 2020. године члан је међународног IGCP пројекта 710 „Western Tethys meets Eastern Tethys“.

Од јануара 2022. године је члан Српског геолошког друштва.

Милица Мрдак је од новембра 2016. до јануара 2017. године била запослена као геолог у компанији Minesco group Ltd. на пословима евидентирања језгара и уношења података у базу података. Почетком јуна 2017. године заснива радни однос у ЈУ Завод за геолошка истраживања Црне Горе у Подгорици као приправник, где до почетка 2021. године учествује у теренским активностима израде Геолошке карте Црне Горе, 1:50 000 (листови Подгорица-4, Пљевља-1, Пљевља-3 и Улцињ). У периоду од јула 2021. до августа 2025. године радила је на геолошким и хидрогеолошким истраживањима за потребе компаније STW Klagenfurt AG.

1.2 Наслов и обим дисертације

Докторска дисертација под насловом "Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе" написана је на 205 страна, садржи 7 поглавља и списак коришћених референци, у коме се наводи 366 публикација. Додатно, текст садржи 90 слика и 3 табеле. Дисертација припада научној области Геологија, односно ужој научној области Палеонтологија, за коју је матичан Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду.

1.3 Хронологија одобравања докторске дисертације

Кандидаткиња Милица Мрдак, мастер геолог, 02. 04. 2022. године пријавила је тему за израду докторске дисертације под називом „Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе“. Научно-наставно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду донело је Одлуку Бр. 1/85 од 29. 04. 2022. године, којом је именована Комисија за оцену подобности предложене теме докторске дисертације и кандидата, у саставу:

1. др Невенка Ђерић, редовни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
2. др Катарина Богићевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
3. др Hans-Jürgen Gawlick, редовни професор, Универзитет у Леобену, Аустрија
4. др Мартин Ђаковић, научни сарадник, ЈУ Завод за геолошка истраживања Црне Горе
5. академик Милан Судар, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, САНУ

У складу са Правилником Рударско-геолошког факултета о докторским академским студијама, Милица Мрдак је 12. 05. 2022. године одбранила предложену тему докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду,

Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета је на седници одржаној 30. 06. 2022. године, усвојило Извештај Комисије за оцену подобности теме и кандидата

(Одлука број 1/130, од 30. 06. 2022) и одобрило израду докторске дисертације под насловом „Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе“. За ментора дисертације именована је др Невенка Ђерић, редовни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет.

Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници одржаној 12. 09. 2022. године, дало је сагласност на предлог теме докторске дисертације (Одлука број 61206-2882/2-22).

Милица Мрдак је 28.10.2025. године, поднела молбу за именовање комисије за преглед и оцену докторске дисертације (број пријаве 1/330). Наставно-научно веће Рударско геолошког факултета, Универзитета у Београду именovalo је Комисију за преглед и оцену докторске дисертације, под називом „Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе“ (Одлука бр. 1/386 од 01. 12. 2025. године), у следећем саставу:

1. академик Милан Судар, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, САНУ
2. др Катарина Богићевић, редовни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
3. др Урош Стојадиновић, редовни професор, Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет
4. др Hans-Jürgen Gawlick, редовни професор, Универзитет у Леобену, Аустрија
5. др Мартин Ђаковић, научни сарадник, ЈУ Завод за геолошка истраживања Црне Горе

Милица Мрдак је докторске студије започела академске 2019/2020. године. Током студија јој је на основу члана 101. Статута Универзитета у Београду и личног захтева, у више наврата, одлукама Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета одобравано продужење рока за завршетак докторских студија.

1.4 Место дисертације у одговарајућој научној области

Докторска дисертација „Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе“ припада научној области Геологија, односно ужој научној области Палеонтологија, за коју је матичан Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду. За ментора ове докторске дисертације именована је др Невенка Ђерић, редовни професор Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета, ужа научна област палеонтологија.

2. Предмет и циљ дисертације

Предмет ове дисертације је проучавање средње тријаских седиментних стена северозападне Црне Горе, са фокусом на палеонтолошку анализу фосилних асоцијација конодоната и пратеће микро и макрофауне, као и микрофацијалну анализу. Кључни проблеми у геолошким круговима односе се на динамику и услове седиментације у басенима прелазне области између Унутрашњих и Спољашњих Динарида, као и времену и редоследу геодинамичких догађаја током тријаске периоде. Иако конодонти, поред амонита, представљају водеће карактеристичне фосиле током средњег тријаса, детаљна палеонтолошка и биостратиграфска истраживања на овом простору на основу фосилних асоцијација конодоната до сада нису спровођена. Током израде ове тезе утврђено је да поједини седименти из истраживаног подручја, који су према досадашњим литературним подацима били приписивани средњем тријасу, заправо припадају горњем тријасу, односно да су депоновани током тог временског интервала.

Дисертација се бави раномезозојском еволуцијом океана Неотетис и примењује биостратиграфско зонирање и микрофацијалну анализу седиментних стена истраживаног подручја, како би пружила одговоре на контроверзна питања прелазне области између Унутрашњих и Спољашњих Динарида. Тријаски седименти покривају више од половине укупне територије Црне Горе, а у средњем тријасу често су повезани са вулканитима или реседиментованим вулканитима, што је пружило додатну прилику за боље разумевање старости илирске вулканске активности и повезаних тектонских покрета.

Главни циљ ове докторске дисертације представља проучавање средње и горње тријаских конодонтских врста ради добијања биостратиграфских, палеоеколошких и палеогеографских података о до сада недовољно истраженим тријаским седиментима северозападне Црне Горе. Теренским истраживањима и лабораторијским анализама прикупљеног материјала, по први пут је извршено комбиновано анализирање тријаских седимената северозападне Црне Горе уз помоћ палеонтолошко-биостратиграфских, седиментолошких и литофацијалних метода. Анализа фосилних примерака конодонске фауне, али и пратеће микро и макрофауне, као што су радиоларије, фораминифере, алге и амонити извршена је палеонтолошким и стратиграфским методама.

Резултати добијени на основу великог броја прикупљеног фосилног материјала, као и урађених микрофацијалних анализа седимената различитих тријаских формација северозападне Црне Горе омогућили су дефинисање палеосредина и услова стварања средњотријаских (до горњотријаских) седимената истраживане области, као и одређивање праваца палеотранспорта преталоженог материјала.

3. Основне хипотезе и полазни подаци

Истраживање је започело од основне идеје да је за детаљну реконструкцију геодинамичке еволуције прелазне области Унутрашњих и Спољашњих Динарида, од анизијског до карнијског ката, као и за разликовање различитих литологија, неопходна литостратиграфија и биостратиграфија високе резолуције. Претходно публиковани подаци указали су на одређене контроверзе, док се у неким случајевима, поједине литологије дефинишу као формације које се могу применити на нивоу целог басена, у другим случајевима више формација је бивало обједињено у групу, због постојећих фацијалних прелаза и мешовитих литологија.

У оквиру истраживања која су рађена за потребе израде листова основне геолошке карте Црне Горе, констатовано је присуство тријаских конодоната на простору прелазне зоне између Унутрашњих и Спољашњих Динарида. Творевине тријаског периода су на предвиђеном истражном простору добро развијене и веома хетерогене, представљене различитим депонатима, па су полазни подаци указали на потребу за решавањем питања времена и услова депоновања ових седиментних стена.

Основне хипотезе, везане су пре свега за таксономске, биостратиграфске и палеобиогеографске карактеристике како одређених таксона конодоната, тако и фосилних асоцијација конодоната, као и карактеристика седимената из којих су изоловани.

На основу проучавања конодоната, уз коришћење резултата проучавања пратеће макро и микрофауне (амонити, радиоларије, фораминифере, алге), било је омогућено детаљно рашчлањавање средњег тријаса на одговарајуће биозоне, а самим тим и одређивање времена депоновања седиментних стена на истраживаном простору. Конодонти су коришћени не само за биостратиграфско одређивање старости, већ и за процену дијагенетских промена истраживаних седиментних стена. Дијагенетска индикација проучаваних седиментних сукцесија процењена је коришћењем методе Индекса промене боје конодонта ("CAI – Conodont Colour Alteration Index") уз калибрацију коришћењем других метода осетљивих на температуру.

4. Опис садржаја дисертације

Докторска дисертација под насловом „Средњотријаски конодонти и микрофације северозападне Црне Горе“ написана је на 205 страна, укључујући списак литературе. Текст је организован у 7 основних поглавља:

1. Увод
2. Геолошки положај истраживаног подручја
3. Биостратиграфске зоне средњег и горњег тријаса на основу конодоната и амонита
4. Регионално - стратиграфско / биостратиграфски приказ истраживаног подручја уз појединачни приказ истраживаних локалитета и резултата микрофацијалне и биостратиграфске анализе
5. Палеонтолошки приказ коришћених родова и врста конодоната
6. Палеогеографска реконструкција средњег и горњег тријаса северозападне Црне Горе
7. Закључак

На крају је у поглављу Литература дат списак коришћених референци.

4.1 Кратак приказ појединачних поглавља

Поглавље 1 – У поглављу Увод, представљене су основне карактеристике и значај изучавања конодоната, микрофосила који представљају фосилизоване делове (структуре изграђене од апатита) изумрлих морских организама. У овом поглављу такође се даје образложење мотива за извођење палеонтолошко-биостратиграфских, седиментолошких и литофацијалних истраживања тријаских седиментних стена северозападне Црне Горе.

Уводом су дефинисани геодинамички проблеми овог дела Балканског полуострва који ће бити анализирани, укључујући отварање Неотетиса и разумевање старости средње тријаске вулканске активности и повезаних тектонских кретања. Такође, наглашен је недостатак савремених палеонтолошких и седиментолошких проучавања Источнобосанско-Дурмиторске мегајединице на просторима Црне Горе, у поређењу са тријаским локалитета Источнобосанско-Дурмиторске мегајединице југозападне Србије.

Поглавље 2 подељено је на два потпоглавља. Први део се фокусира на објашњење геодинамичких проблема који се разматрају у овом раду, као и поделе тектонских јединица, релевантних за ову област, те су исте хронолошки анализирани. У другом делу поглавља дат је преглед тријаских формација од Унутрашњих до Спољашњих Динарида у Источнобосанско-Дурмиторској-мегајединици и њихових литостратиграфских карактеристика.

У **поглављу 3** представљена је методологија која се користи када се врши издвајање биостратиграфских зона средњег и горњег тријаса на основу конодоната и амонита. Описан је историјски развој стандардне зонације тријаса на подручју западног Тетиса и проблематика дефинисања, издвајања и корелација биостратиграфских зона у средњем и горњем тријасу. Наглашен је и деценијски проблем сваког новог померања већ утврђених граница, јер таква померања имају значајан утицај приликом корелације геолошких догађаја и геодинамичких реконструкција.

Поглавље 4 садржи детаљне стратиграфске и седиментолошке карактеристике истраживаних локалитета. Ово поглавље представља најсложенији и најобимнији сегмент рада, у оквиру којег су, кроз пет тематски раздвојених потпоглавља, детаљно приказани геолошки и стратиграфски подаци истраживаних локалитета. У сваком потпоглављу систематски су представљени и анализирани резултати добијени применом микрофацијалне анализе седимената, биостратиграфских истраживања, као и одређивањем индекса промене боје конодоната (CAI), са циљем интегралне

реконструкције седиментационог окружења и стратиграфске позиције истраживаних секвенци. У **потпоглављу 4.1** приказани су геолошки и стратиграфски оквир локалитета Сељани, примењене методе истраживања и анализирани узорци. Представљени су резултати биостратиграфских и микрофацијалних анализа, као и налази конодонтске и амонитске фауне. Анализирана је и микрофауна представљена кречњачким алгама и ретким фораминиферама. Поред тога, приказани су подаци о индексу промене боје конодоната (CAI) и минералошком саставу глина. На основу интеграције свих добијених резултата, извршена је реконструкција седиментационе средине и размотрена пелсонско–илирска геодинамичка еволуција истраживаног подручја. У **потпоглављу 4.2** представљени су геолошки и стратиграфски оквири локалитета Ковчези и Јаблан језеро, примењене методе истраживања, као и анализирани узорци. Дати су резултати биостратиграфских анализа конодонтске, амонитске и преталожене плитководне фауне, микрофацијалних анализа узоркованих седимената, као и вредности индекса промене боје конодоната (CAI). На основу добијених резултата извршена је реконструкција седиментационог окружења за оба локалитета. Посебна пажња посвећена је корелацији стратиграфских сукцесија локалитета Ковчези и Јаблан језеро, као и анализи разлика у условима депозиције. Добијени подаци омогућили су детаљније сагледавање и боље разумевање илирског вулканизма и његовог утицаја на развој седиментационих система у проучаваном простору. У **потпоглављу 4.3** приказани су резултати биостратиграфских анализа конодонтских и радиоларијских асоцијација, као и микрофацијалне карактеристике седимената локалитета Брвеница. На основу добијених података извршена је стратиграфска интерпретација и реконструкција седиментационог окружења овог локалитета, што пружа додатне увиде у регионалне стратиграфске односе и еволуцију басена током проучаваног интервала. У **потпоглављу 4.4** приказани су стратиграфски преглед локалитета Плијешевина, примењене методе истраживања и анализирани узорци. Представљени су резултати биостратиграфских анализа заснованих на конодонтској фауни, микрофацијалних истраживања седимената, минералошког састава глина, као и вредности индекса промене боје конодоната (CAI). Интеграцијом свих добијених резултата реконструисана је карнијска историја таложења, која омогућава боље разумевање еволуције седиментационог режима у оквиру проучаваног подручја. У **потпоглављу 4.5** приказани су резултати анализе додатних секција Источнобосанско–Дурмиторске мегајединце. Представљени су палеонтолошки и биостратиграфски подаци добијени на основу конодонтских асоцијација, као и резултати микрофацијалних анализа за више истраживаних локалитета: Страхов До, Пашина вода, Крмеће блато, Ковач, Југово, Врбица, Вилићи, Тимер–Буковица, Тепца, Порош, Ђехотина река и Нанге–Петитор–Јабучно. Приказани резултати пружају допунски увид у стратиграфску позицију и седиментационе карактеристике наведених секција, доприносећи детаљнијем разумевању геолошке еволуције Источнобосанско–Дурмиторске мегајединце и њене регионалне корелације са суседним тектонским јединицама.

У наредном поглављу, **поглављу 5**, дат је палеонтолошки приказ и систематика тријаске конодонтске микрофауне. У првом делу поглавља, поред детаљног објашњења морфолошких и анатомских карактеристика конодоната, представљен је и систем њихове таксономије, који је у највећој мери заснован на анализи P_1 елемената. Ови елементи, као најрепрезентативнији и морфолошки најваријабилнији делови конодонтског апарата, имају кључну улогу у вршној дијагностици и стратиграфском разврставању конодонтских примерака. У другом делу овог поглавља дат је преглед најзначајнијих конодонтских врста, уз приказ њихове систематске припадности, синонимике, морфолошког описа и пратеће дискусије. За сваку врсту наведена је стратиграфска припадност, као и регионално распрострањење, чиме се обезбеђује свеобухватан преглед њиховог биостратиграфског значаја и палеобиогеографске распрострањености.

У **6. поглављу** дискутују се и критички разматрају добијени резултати истраживања. Анализирају се основне претпоставке постављене у оквиру рада и процењује се њихова валидност на основу добијених података. Резултати се упоређују са налазима претходних истраживања ради утврђивања сагласности и могућих одступања, а посебан акценат стављен је на њихов значај у контексту процеса отварања Неотетиса и палеогеографске реконструкције средњег и горњег тријаса северозападне Црне Горе.

Закључна разматрања сумирана су у **Поглављу 7**. На крају текста дат је списак коришћене литературе са 366 референци.

5. Остварени резултати и научни допринос дисертације

Биостратиграфске и микрофацијалне анализе средњотријаских седиментних стена, чији су резултати представљени у овој дисертацији, успешно су реализоване на 17 локалитета северозападне Црне Горе.

Истраживања ових локалитета документују тријаску седиментацију у басенима прелазне зоне између Унутрашњих и Спољашњих Динарида, пружајући кључне податке за стратиграфску корелацију и палеогеографску реконструкцију региона. Добијени резултати доприносе бољем разумевању процеса отварања океана Неотетис и илирског вулканизма, као и њиховог утицаја на развој седиментационих система у прелазној зони између Унутрашњих и Спољашњих Динарида. Интеграција биостратиграфских, микрофацијалних и минералошких података омогућава реконструкцију еволуције басена, идентификацију разлика у депозиционим срединама и процену геодинамичких процеса који су обликовали северозападну Црну Гору током средњег и горњег тријаса.

Истраживања спроведена на изабраним локалитетима Источнобосанско–Дурмиторске мегајединце довела су до нових интерпретација средина таложења седиментних стена, као и до реконструкције временске еволуције и идентификације механизма који су имали кључну улогу у формирању и развоју ових седиментних система.

Добијени подаци показали су не само развој средњотријаских седиментних сукцесија, као што се до сада сматрало, већ и постојање и еволуцију горњотријаских секвенци. Ово омогућава свеобухватнију реконструкцију стратиграфске еволуције басена у прелазној зони између Унутрашњих и Спољашњих Динарида и пружа нове увиде у просторну и временску дистрибуцију седимената, као и у контролне факторе који су утицали на њихово таложење.

Истраживања спроведена на локалитетима Источнобосанско–Дурмиторске мегајединце, у подручју северозападне Црне Горе, резултирала су новим увидима у стратиграфију, палеогеографију и седиментационе процесе тријаских басена прелазне зоне између Унутрашњих и Спољашњих Динарида. Биостратиграфске и микрофацијалне анализе, као и подаци о минералошком саставу глина и индексу промене боје конодоната (CAI), омогућили су детаљну реконструкцију седиментационих средина и стратиграфске еволуције, укључујући и средњотријаске и горњотријаске секвенце. Добијени резултати доприносе бољем разумевању процеса отварања океана Неотетис и илирског вулканизма, као и њиховог утицаја на развој седиментационих система и геодинамику региона. Истраживања су омогућила корелацију секција на регионалном нивоу, идентификацију варијабилности депозиционих средина и утврђивање механизма који су контролисали таложење седимената. На овај начин, дисертација пружа значајан научни допринос у формирању савременог поимања тријаске еволуције северозападне Црне Горе, укључујући стратиграфске, палеогеографске и палеоеколошке аспекте, и представља темељ за будућа истраживања регионалних басена.

5.1 Оцена способности кандидата за самостални рад

Кандидаткиња је показала висок ниво компетенције у извођењу самосталних истраживања, што се огледа у систематском спровођењу биостратиграфских и микрофацијалних анализа на више локалитета у северозападној Црној Гори. Дисертација показује да кандидаткиња има способност да:

- Осмисли и спроведе свеобухватну методологију истраживања за стратиграфска и палеонтолошка испитивања.
- Интегрише различите скупове података, укључујући биостратиграфију конодоната, микрофацијалне анализе и мерења индекса промене боје конодоната (CAI), ради реконструкције депозиционих окружења и стратиграфске еволуције.
- Критички анализира резултате у контексту регионалне геологије, постојеће литературе и ширих геодинамичких процеса, као што су отварање океана Неотетис и илирски вулканизам.
- Формулише добро аргументоване интерпретације и корелације између више басена и седиментних секвенци.
- Представи добијене резултате на структурирани и кохерентан научни начин, прикладан за публикување и даља академска истраживања.

5.2 Осврт на референтну и коришћену литературу

Докторска дисертација садржи списак коришћене литературе са 366 референци. Литература коришћена у оквиру ове дисертације претежно обухвата савремене радове објављене након 2000. године, што омогућава актуелан и релевантан научни контекст истраживања. У овим публикацијама дискутују се регионална геолошка грађа, тектонски односи и геодинамичка еволуција истраживаног подручја, као и литостратиграфске карактеристике тријаских формација. Поред тога, значајан број радова фокусира се на палеонтолошки аспект проучаваних конодоната и пратеће микро- и макрофауне, укључујући амоните, радиоларије, фораминифере и алге. Старије, фундаменталне референце обезбеђују неопходан теоријски оквир и контекст за интерпретацију нових података, док савремена литература омогућава примену мултидисциплинарних приступа и корелацију резултата са актуелним научним сазнањима. На тај начин, коришћена литература потврђује научну релевантност и кохерентност спроведених истраживања и интерпретација.

6. Објављени и саопштени резултати

Милица Мрдак је до сада објавила пет радова у часописима са SCI листе, од тога један у врхунском међународном часопису (M21), један у истакнутом међународном часопису (M22) и три рада у међународним часописима категорије M23. Кандидаткиња је у часопису националног значаја објавила један научни рад и представила десет саопштења на научним скуповима, од тога је девет презентирано на међународним научним конференцијама и један презентира на националној научној конференцији:

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

Mrdak, M., Đaković, M., Gawlick, H.-J., Djerić, N., Bucur, I.I., Sudar, M., Milić, M. & Čadjenović, D. (2024): Middle Triassic stepwise deepening and stratigraphic condensation associated with Illyrian volcanism in the Durmitor Mountain, Montenegro. – *Facies*, 70: 10. <https://doi.org/10.1007/s10347-024-00683-0> ISSN 0172-9179; IF (2024) = 2.3.

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Mrdak, M., Gawlick, H.-J., Djerić, N., Bucur, I.I., Wegerer E., Đaković, M., & Sudar, M. (2025): From deep-marine stratigraphic condensation to mass-transport deposition: Illyrian

stepwise extension recorded in a red nodular limestone drowning sequence (Bulog Formation) of the Ravni Carbonate Ramp (Seljani area, Montenegro). – *Geologia Croatica* 78 (3): 185–204. <https://doi.org/10.4154/gc.2025.13> ISSN 1330-030X; IF (2024) = 1.5.

Радови у међународним часописима (M23)

Mrdak, M., Djerić, N., Gawlick, H.-J. & Đaković, M. (2025): Late Anisian extension evidenced by mass-transport deposits and overlying deep-water carbonates and radiolarites in the Dinarides of northern Montenegro (Brvenica, East Bosnian-Durmitor megaunit). – *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie – Abhandlungen*, 314 (3): 229–252. DOI: 10.1127/njgpa/1251 ISSN 0077-7749; IF (2024) = 0.8.

Đaković, M., **Mrdak, M.** & Gawlick, H.-J. (2025): Pelsonian and Illyrian (Anisian, Middle Triassic) ammonoid faunas from the Bulog Formation of Kovčezi (Durmitor Mountain, northern Montenegro). – *Austrian Journal of Earth Sciences*, 118 (1): 1–40 DOI: 10.17738/ajes.2025.0001 ISSN 2072-7151; IF (2024) = 1.3.

Mrdak, M., Wegerer, E., Sudar, M., Djerić, N., Đaković, M. & Gawlick, H.-J. (2023): Demise of the Wetterstein Carbonate Platform and onset of the Dachstein Carbonate Platform recorded in deep-water sedimentary rocks of the East Bosnian-Durmitor megaunit/Dinarides (Pliješevina area, northern Montenegro). – *Geologica Carpathica*, 74 (6): 443–458. DOI: 10.31577/GeolCarp.2023.26 ISSN 1335-0552; IF (2023) = 1.2.

Раđ у часопису националног значаја (M51)

Goričan, Š., Djaković, M., Baumgartner, P., Gawlick, H.-J., Kukoč, D., Djerić, N., Cifer, T., Horvat, A., Kocjančič, A. & **Mrdak, M.** (2022): Mesozoic basins on a rifted continental margin – a cross-section through the Dinarides in Montenegro. Field Trip guide book. – *Folia Biologica et Geologica*, 63 (2): 85-150. <https://doi.org/10.3986/fbg0099>

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, штампани у изводу (M34)

Mrdak, M., Djerić, N., Gawlick, H.-J., Đaković, M. & Bucur, I.I. (2025): Turbidites with shallow-water components of the earliest late Pelsonian drowning stage of the Ravni Carbonate Ramp in the Durmitor Mt. (Tepca, northwest Montenegro). – The 15th Romanian Symposium of Palaeotology, Cluj-Napoca, September 10-14, Abstracts and field trip guide (Eds.: Ples, G., Chira, C., Sasaran, E., Bindiu-Haitonic, R., Bucur, I.I., Cordea, V.A., Mirescu, C.V., Silye, L. & Tantau, I.), p. 88-89.

Đaković, M., Petrović, S., Gawlick, H.-J., **Mrdak, M.** & Karaman, M. (2025): Can modern bivalves be used to help reconstruct the mode of life of fossil Halobiidae? Preliminary comparison of the Triassic of Montenegro and today's Adriatic Sea faunas. - The 15th Romanian Symposium of Palaeotology, Cluj-Napoca, September 10-14, Abstracts and field trip guide (Eds.: Ples, G., Chira, C., Sasaran, E., Bindiu-Haitonic, R., Bucur, I.I., Cordea, V.A., Mirescu, C.V., Silye, L. & Tantau, I.), p. 55-56.

Bucur, I.I., Gawlick, H.-J. & **Mrdak, M.** (2025): The oldest Middle Triassic dasycladalean associations in the Western Tethys Realm: a comparison Dinarides-Eastern Alps. – The 15th Romanian Symposium of Palaeotology, Cluj-Napoca, September 10-14, Abstracts and field trip guide (Eds.: Ples, G., Chira, C., Sasaran, E., Bindiu-Haitonic, R., Bucur, I.I., Cordea, V.A., Mirescu, C.V., Silye, L. & Tantau, I.), p. 43-44.

Mrdak, M., Wegerer, E. & Gawlick, H.-J. (2024): Enigmatic traces of volcanism in the Rhaetian of a far-travelled Late Triassic Hallstatt nappe in northern Montenegro. – *Pangeo/DEUQUA 2024 Abstracts*, Salzburg, p. 122.

Mrdak, M., Wegerer, E. & Gawlick, H.-J. (2023): Volcanic ash layers in Mid-Carnian turnover siliciclastics of the East Bosnian Durmitor Megaunit in the northern Montenegro. – 36th International Meeting of Sedimentology (IAS) in Dubrovnik, Abstracts Book, Croatian Geological Society (HGD), p. 319.

Đaković, M., **Mrdak, M.**, Gawlick, H.-J. & Milić, M. (2023): Ammonoid and conodont biostratigraphy of an enigmatic late Anisian to Ladinian red nodular limestone succession in northern Montenegro (Kovčezi locality, Durmitor Mts.)-7th Croatian Geological Congress (HGK) in Poreč, Book of abstracts, Hrvatski geološki institut – Croatian Geological Survey, Zagreb, p. 49.

Mrdak, M., Gawlick, H.-J., Djerić, N., Đaković, M. & Sudar, M. (2022): Partial drowning or backstepping of the Early Norian Dachstein Carbonate Platform in the Dinarides (Poros, Montenegro). – 15th Emile Argand Conference on Alpine Geological Studies (alpshop 2022-54), Ljubljana, Abstract book & fieldtrip guide, University of Ljubljana Faculty of Natural Sciences and Engineering - Department of Geology, p. 48. DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-alpshop2022-54>

Mrdak, M., Gawlick, H.-J., Đaković, M., Djerić, N. & Sudar, M. (2022): Drowning of the Ravni Carbonate Ramp and the overlying late Middle Anisian Bulog Formation in the Seljani area, Montenegro, Dinarides. – PANGEO Austria, Leoben, Abstract and field guides, Department für Angewandte Geowissenschaften und Geophysik, Montanuniversität Leoben, Berichte der Geologischen Bundesanstalt, Vienna, p 121.

Mrdak, M., Wegerer, E., Djerić, N., Đaković, M. & Gawlick, H.-J. (2022): Explosive volcanism as precursor of the Julian “Carnica” Event in northern Montenegro (Durmitor Mega-Unit).- PANGEO Austria, Leoben, Abstract and field guides, Department für Angewandte Geowissenschaften und Geophysik, Montanuniversität Leoben, Berichte der Geologischen Bundesanstalt, Vienna, p 122.

Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, штампани у изводу (M64)

Mrdak, M., Đaković, M., Djerić, N., Gawlick, H.-J. & Sudar, M. (2022): Middle-Late Anisian stepwise deepening as recorded in the Bulog Formation in the Seljani area, Montenegro. – 18th Serbian Geological Congress “Geology solves the problems”, Divčibare, Book of Abstracts, Serbian Geological Society, p 182.

7. Закључак

Докторска дисертација кандидаткиње Милице Мрдак, под насловом „Средњотријаски конодони и микрофације северозападне Црне Горе“ урађена је према одобреној пријави и представља оригинално и самостално научно дело, посвећено систематском научном проучавању раномезозојске еволуције океана Неотетис, динамици и условима седиментације у басенима прелазне области између Унутрашњих и Спољашњих Динарида, као и прецизном датовању времена депоновања тријаских седимента.

Кандидаткиња је у дисертацији показала одлично познавање геолошке грађе истраживане области, методологија и релевантне литературе, као и способност самосталног истраживања и извођења сложених закључака, који су на јасан и прецизан начин приказани у раду. Детаљна реконструкција еволуције прелазне области Унутрашњих и Спољашњих Динарида, од анизијског до карнијског ката, извршена је применом литостратиграфских и биостратиграфских метода високе резолуције. Према оствареним резултатима истраживања, дисертација се може применити као модел изучавања других анизијско-карнијских седиментних стена у Србији и у ширем региону. Добивени су значајни научни резултати који доприносе разумевању почетних фаза развоја океана Неотетис и могу имати примену у бројним геолошким областима.

Милица Мрдак је до сада објавила пет радова у часописима са SCI листе, један у часопису националног значаја и представила десет саопштења на научним скуповима.

На основу свега изнетог, и пошто су испуњени и сви формални услови, Комисија за оцену докторске дисертације предлаже Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду да се рукопис „Средњотријаски конодони и микрофације северозападне Црне Горе“, кандидаткиње Милице Мрдак, прихвати као докторска дисертација из области гео-наука, изложи увиду јавности и да се затим упуту на усвајање Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Београду, 08.12.2025.

Чланови комисије:

Академик Милан Судар, ред. проф. у пензији
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет, САНУ

др Катарина Богићевић, ред. проф.
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Урош Стојадиновић, ред. проф.
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Hans-Jürgen Gawlick, ред. проф.
Универзитета у Леобену, Аустрија

Др Мартин Ђаковић, научни сарадник
ЈУ Завода за геолошка истраживања Црне Горе