

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 одлуку о прихватању теме докторске дисертације и о одређивању ментора

Молимо да, сходно члану 47. ст. 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета", број 186/15-пречишћени текст и 189/16), дате сагласност на одлуку о прихватању теме докторске дисертације:

„Доњокредне асоцијације амонита Вардарске зоне (централна Србија)“

(пун назив предложене теме докторске дисертације)

НАУЧНА ОБЛАСТ Гео-науке

#### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата:

Марија (Зоран) Вулетић, мастер геолог

2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):

Универзитет у Београду– Рударско-геолошки факултет

Геологија

3. Година завршетка

претходног нивоа студија: 2019.

4. Година уписа на докторске студије: 2019/20.

5. Назив студијског програма  
докторских студија:

Геологија

## ПОДАЦИ О МЕНТОРУ:

Име и презиме ментора: Невенка Ђерић

Звање: редовни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Bragin, Yu. N. & **Ђерић N.**, 2020. Age of the Jurassic hemipelagic sediments from the Ljubiš area (Zlatibor Mt., SW Serbia). *Geologia Croatica*, 73 (3): 143-151. Institut za Geoloska Istrazivanja (Institute of Geology), ISSN 1330-030X, IF (2020) = 0.963.
2. Bragina, L., Bragin, Yu. N., Kopayevich, F. L., Gerzina Spajić, N. & **Djerić, N.**, 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 (1): 65-87. Springer, Print ISSN 0869-5938, IF (2020) = 1.154.
3. Bragin, N., Bragina, L., Gerzina Spajić, N., **Djerić, N.** & Schmid, S., 2019. New radiolarian data from the Jurassic ophiolitic mélange of Avala Mountain (Serbia, Belgrade Region). *Swiss Journal of Geosciences*, 112 (1): 235–249. Springer, ISSN 1661-8726, IF (2019) =1.577.
4. Porkoláb, K., Kövér, S., Benkó, Z., Héja, G., Fialowski, M., Soós, B., Gerzina Spajić, N., **Ђерић, N.** & Fodor, L., 2019. Structural and geochronological constraints from the Drina-Ivanjica thrust sheet (Western Serbia): implications for the Cretaceous–Paleogene tectonics of the Internal Dinarides. *Swiss Journal of Geosciences*, 112 (1): 217–234. Springer, ISSN 1661-8726, IF (2019) =1.577.
5. Gawlick H.J., **Djerić N.**, Missoni S., Bragin Yu N., Lein R., Sudar M. & Jovanović D., 2017. Age and microfacies of oceanic Upper Triassic radiolarite components from the Middle Jurassic ophiolitic mélange in the Zlatibor Mountains (Inner Dinarides, Serbia) and their provenance. *Geologica Carpathica*, 68 (4): 350–365. Veda, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences ISSN 1335-0552, IF (2017) =1.169.

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета

(назив надлежног тела факултета)

на седници одржаној \_\_\_\_\_ размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације јер садржи оригиналну идеју и да је од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли уопште.

**ДЕКАН ФАКУЛТЕТА**

- Прилог
1. Одлука Наставно-научног већа о прихватању теме и одређивању ментора
  2. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације

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

На основу члана 40. Закона о високом образовању, члана 114. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и члана 34. Правилника о докторским студијама на Рударско-геолошком факултету, Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 30.06.2022. године, донело је

## О Д Л У К У

1. Усваја се извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације **Марије Вулетић, мастер геолога**.
2. Одобрава се именованој израда докторске дисертације под насловом *„Доњокредне асоцијације амонита Вардарске зоне (централна Србија)“*.
3. Тема докторске дисертација је оригинална идеја, од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли уопште.
4. За ментора се именује др Невенка Ђерић, ред. проф.
5. Сагласност на предлог теме докторске дисертације из ове одлуке даје Веће научних области техничких наука.

Д Е К А Н

др Биљана Аболмасов, ред. проф.

Достављено:

- Већу научних области техничких наука
- Ментору
- Именованој
- Одељењу за студентска питања

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

**РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

**Предмет:** Извештај Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Марије Вулетић, мастер геолога.

Одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду број 1/86 од 29.04.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидаткиње Марије Вулетић, мастер геолога, под називом:

**„Доњокредне асоцијације амонита Вардарске зоне (централна Србија)“**

Комисија 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 Мартин Ђаковић, научни сарадник  
ЈУ Завод за геолошка истраживања Црне Горе
4. др Ивана Царевић, редовни професор  
Универзитет у Београду, Географски факултет
5. академик Милан Судар, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

на основу материјала приложеног уз Пријаву кандидаткиње, подноси следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

**1.1. Биографски подаци**

Марија Вулетић, мастер геолог, рођена је 19. фебруара 1987. године у Београду. Основну школу „Уједињене нације” и средњу Геолошку и Хидрометеоролошку школу „Милутин Миланковић” завршила је у Београду. Основне студије на Универзитету у Београду –

Рударско-геолошком факултету, на Геолошком одсеку, завршила је 2017. године. Завршни рад под насловом „Фосилна фауна околине Голупца” одбранила је у септембру 2017. године са оценом 10. Исте године уписује мастер академске студије на Геолошком одсеку, Департману за палеонтологију.

Мастер рад под насловом „Доњокредни амонити Бољетинског брда (ист. Србија)” одбранила је 13. септембра 2019. године са оценом 10, а мастер студије је завршила са просечном оценом 9,24. Током мастер студија похађала је додатне курсеве који су били организовани преко СЕЕРУС мреже. Стручну праксу обавила је у ЈП „Електропривреда Србије” у огранку РБ Колубара, у организационој целини ПК Барошевац, одељење Оперативне геологије – геолошка служба у Рудовцима. Стручна пракса имала је едукативан карактер јер је њен циљ био упознавање и примењивање апликација (AutoCAD, ArcGIS, Surfer и SQL) при интерпретацији геолошких података рударских угљених басена Србије.

Докторске студије на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету уписала је 2019. године на Геолошком одсеку, Департману за палеонтологију. Током докторских студија, у јулу 2020. године изабрана је у истраживачко звање истраживач-приправник на Департману за палеонтологију. Као истраживач-приправник, током докторских студија учествује у међународној сарадњи преко IGCP пројекта (IGCP-Project 710: Western Tethys meets Eastern Tethys), а од јула 2021. године, преко СЕЕРУС мреже остварује сарадњу са Универзитетом у Печују, у Мађарској.

Као редован члан Српског Геолошког Друштва, 2021. године постаје и члан организационог одбора и учествује у припреми „18. Конгреса Геолога – Геологија решава проблеме”, који ће се одржати од 1. до 4. јуна 2022. године на Дивчибарама.

Од септембра 2020. године до данас запослена је као књижничар у библиотеци Рударско-геолошког факултета на пословима техничке подршке издавању научног часописа „Геолошки анали Балканског полуострва”.

## **1.2 Стечено научноистраживачко искуство**

Школске 2019/2020. године, кандидаткиња Марија Вулетић, мастер геолог, уписала је докторске студије на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, на студијском програму Геологија. На докторским студијама положила је све испите предвиђене планом и програмом. Списак положених испита и обавеза на докторским студијама дат је у следећој табели:

| ШИФРА ПРЕДМЕТА | НАЗИВ ПРЕДМЕТА                                                   | ЕСПБ | ОЦЕНА |
|----------------|------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 13-3ПЛ27       | Микропалеонтологија - одабрана поглавља                          | 10   | 10    |
| 13-3ПЛ43       | Микрофауна у седиментологији и биостратиграфији                  | 10   | 10    |
| 13-3ПЛ28       | Еволуција одабране групе организама                              | 10   | 10    |
| 13-3ПЛ30       | Палеонтологија и палеоекологија мезозоица Србије                 | 10   | 10    |
| 13-3ПЛ29       | Палеонтологија и палеоекологија неогена Србије                   | 10   | 10    |
| 13-3ТЛ16       | Теренски и лабораторијски рад                                    | 10   | 10    |
| 13-3Г7С1       | Семинарски рад (везан за тему докторске дисертације)             | 10   | 10    |
| 13-3ПЛ32       | Методологија биостратиграфских истраживања                       | 10   | 10    |
| 13-37СИ1       | Студијски истраживачки рад (везан за тему докторске дисертације) | 10   | 10    |
| 13-3ПЛ57       | Палеобиогеографија - одабрана поглавља                           | 10   | 10    |
| 13-37ДЦ1       | Израда докторске дисертације                                     | 20   | 10    |
| 13-38СИ1       | Студијски истраживачки рад (везан за докторску дисертацију)      | 10   | 10    |
| 13-38ДЦ1       | Израда докторске дисертације                                     | 20   | 10    |

Марија Вулећић остварила је укупно 150 ЕСПБ и положила све испите (укупно 13 испита) с просечном оценом 10. У периоду од 2018. године до данас похађала је следеће курсеве који су организовани у оквиру Ceerus мреже:

- Regional Petroleum Geology (април 2018.)
- Carbonate Sequence Stratigraphy (април 2019.)
- Cephalopods-from recent (or present) to the past (мај 2019.)
- Siliceous sedimentary rocks - theoretical background, look for thin sections, determine radiolarian sample (мај 2022.)

#### Објављени научни радови кандидаткиње:

М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

**Vuletić M.**, Đerić N., Bujtor L., Džinić B., Bogićević K. & Nenadić D., 2021. Late Albian ammonites from Kotraž (Topola area, Central Serbia) and their biostratigraphic implications. 90th Conference of the Italian Geological Society, Trieste, Italy, 535.

**Vuletić M.**, Đerić N., Bujtor L., Bogićević K. & Nenadić D., 2022. New data on the Upper Albian Ammonites from the Topola area (Central Serbia). 18th Congress of Serbian Geologists “Geology solves problems”, Divčibare, Serbia.

**Vuletić M.**, Bujtor L., Đerić N., Bogićević K. & Nenadić D., 2022. The use of biostratigraphic tools in dating the Albian-Cenomanian sediments of the Vardar Zone (Central Serbia). 15th Workshop on Alpine Geological Studies, Ljubljana, Slovenia.

Radivojević D., Radonjić M., Dolovac N., **Vuletić M.** & Bradić-Milinović K., 2022. Preliminary review of Stari Slankamen lithostratigraphy and biostratigraphy (Central Paratethys, Serbia). 9th International Workshop “Neogene of Central and South-Eastern Europe”, Bosnia and Herzegovina.

Djerić N., Gawlick H.J., Goričan Š., **Vuletić M.** & Džinić B., 2022. Late Triassic Radiolarian assemblages from Central Serbia (Kragujevac area). 16th International Conference on Fossil and Living Radiolaria (INTERRAD XVI), Ljubljana, Slovenia.

Нажалост, већина планираних учешћа на међународним конференцијама у току 2020. и 2021. године била су отказана због пандемије, тако да ће прихваћени апстракти бити презентовани на наведеним конференцијама током 2022. године.

### **1.3 Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми**

Марија Вулетић, студенткиња докторских студија, положила је испите предвиђене планом докторских студија, чиме је остварила услов да јој се одобри израда докторске дисертације.

На основу досадашњег рада и претходно приказаних резултата, остварених током докторских студија, Марија Вулетић, мастер геолог, стекла је богато теренско искуство, које укључује снимање литостратиграфских стубова и узорковање материјала за палеонтолошке анализе и показала је склоност и способност за бављење научно-истраживачким радом и испуњава све неопходне предуслове да може приступити изради докторске дисертације. Значајно је напоменути да је кандидаткиња методологију која је предвиђена у изради њене докторске дисертације верификовала и кроз успостављену међународну сарадњу са колегама са Универзитета у Печују, Мађарска и Природњачког музеја у Њујорку, САД.

У складу са Правилником Рударско-геолошког факултета о докторским академским студијама, кандидаткиња Марија Вулетић је 13. 05. 2022. године одбранила предложену тему докторске дисертације на Рударско-геолошком факултету, Универзитета у Београду, о чему је сачињен записник који је саставни део овог извештаја.

## **2. ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ИСТРАЖИВАЊА**

Предложена тема докторске дисертације припада научној области Геонаука, ужој научној области Палеонтологија, за коју је матична установа Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду.

Предмет истраживања докторске дисертације су фосилне амонитске асоцијације доњокредне старости, прикупљене на подручју централне Србије, као и ревизија дела збирке која се чува у Музеју Департмана за палеонтологију Рударско-геолошког факултета. Проучавани примерци потичу са простора централне Србије, из области која је у геолошкој литератури позната под називом Вардарска зона. Фосилни материјал са поменутог простора ће бити детерминисан и анализиран актуалистичким приступом. Таксономска анализа приказаће морфолошке особености идентификованих таксона и биће поткрепљена статистичким анализама меристичких карактеристика таксона. Одређени таксони амонитских асоцијација омогући ће издвајање биостратиграфских зона, као и дефинисање средина и услова депоновања доњокредних седимената Вардарске зоне.

Главни циљ ове докторске дисертације је дефинисање биостратиграфских амонитских зона у доњој креди испитиване области. Овако успостављене зоне би омогућиле

сигурнију детерминацију старости литостратиграфских јединица. Испитивање седимената у којима је амонитска фауна нађена, као и анализа друге макрофауне пронађене заједно са фосилном асоцијацијом амонита, омогући ће реконструкцију палеосредина у којима су стварани ови седименти.

Веома значајан циљ представља и таксономско описивање прикупљених примерака, ради утврђивања специфичности овог простора у односу на друге локалитете са фаунама исте старости, у окружењу и свету.

Биостратиграфска, палеоеколошка и палеобиогеографска анализа фосилних амонитских асоцијација, као и корелација добијених података са постојећим палеонтолошким подацима за проучавање локалитете доњокредне старости Вардарске зоне може омогућити потпунији увид у касномезозојску еволуцију ових простора.

### 3. ПОЛАЗНЕ ХИПОТЕЗЕ

Примарна хипотеза тиче се питања таксономског афинитета фосилних амонита пореклом са локалитета у централној Србији (Вардарска зона). Одговори на ова питања могу имати важне импликације како за разумевање еволуције доњокредних амонитских асоцијација, тако и за добијање биостратиграфских и палеоеколошких карактеристика истраживаних седимената Србије.

На предвиђеном истражном простору Вардарске зоне добро су развијени доњокредни седименти, али палеогеографске и палеоклиматске промене, као и некадашњи живи свет овог сегмента еволуције наше планете има још доста непознаница. Једна од група бескичмењака, која је представљена бројним карактеристичним („индекс“) фосилима је управо поткласа *Ammonoidea* и изучавање фосилних амонита је још увек актуелан задатак и проблем.

Иако амонити представљају једне од водећих карактеристичних фосила током креде, детаљна биостратиграфска и палеонтолошка истраживања на овом простору до сада су спорадично спровођена. Ранијим истраживањима је констатовано њихово присуство на овом простору (Анђелковић, 1953, 1954), али детаљније анализе нису вршене.

### 4. НАУЧНЕ МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА

Методе истраживања обухватају првенствено теренска и геолошко-стратиграфско-палеонтолошка истраживања, као и лабораторијску обраду фосилног материјала и систематско-таксономску анализу прикупљене макрофауне амонита и интерпретацију добијених резултата, Предвиђене су следеће методе истраживања:

- Анализа постојеће литературе и прикупљање резултата досадашњих истраживања на испитиваном подручју;
- Узорковање амонитске фауне, као и пратећег фосилног материјала;

- Седиментолошко-петрографска анализа (главни типови седимената, анализа депозиционих средина);
- Детаљна биостратиграфска анализа уз коришћење метода руководећих фосила, метода карактеристичних асоцијација и фосилних комплекса;
- Статистичке анализе прикупљене фауне амонита;
- Палеоеколошке методе реконструкције, тафономске анализе и интерпретације фација односно палеосредине;
- Физичко-географска реконструкција предела уз фацијалну анализу басена по појединим стратиграфским хоризонтима;
- Корелација са сличним палеобиогеографским провинцијама Тетиса.

## 5. ОЧЕКИВАНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

Изработом предложене докторске дисертације могу се очекивати следећи научни доприноси:

- По први пут би биле систематски прикупљене и обрађене доњокредне амонитске асоцијације централне Србије;
- Дефинисање биостратиграфских зона доње креде истраживаног терена и систематика и таксономија амонитске фауне Вардарске зоне.
- Добијени подаци би били основа за квалитетне стратиграфске корелације амонитских асоцијација истраживаног простора и других локалитета Тетиса;
- Очекују се научни доприноси при реконструкцији палеоеколошких и палеогеографских карактеристика проучаване области;
- Интегрисани резултати макропалеонтолошких, биостратиграфских, седиментолошких, палеоеколошких и палеогеографских испитивања доњокредних седимената, омогућавају добијање значајних података, како за разматрање геодинамичких догађања током креде, тако и за регионалне корелације и израду геолошког модела ширег простора.

## 6. ОКВИРНИ СПИСАК ЛИТЕРАТУРЕ

Тренутно најважнији библиографски извори и резултати истраживања на којима се базира и планира проучавање у оквиру предложене докторске дисертације су следећи:

1. Anđelković, M., 1953. Prilog geološkom i paleontološkom poznavanju okoline sela Babe i Guberevca (Kosmaj). Geološki anali Balkanskoga poluostrva, 21, 29-56.
2. Anđelković, M., 1954. Urgon i Golt u krednom pojasu Topola-Drača (Šumadija). Geološki anali Balkanskoga poluostrva, 22, 27-79.
3. Barragán, R., Rojas-Consuegra, R., Szives, O., 2011. Late Albian (Early Cretaceous) ammonites from the Provincial Formation of central Cuba. Cretaceous Research, 32, 447-455.
4. Bujtor, L., 1990: Paleobiogeographic evaluation of Albian–Cenomanian ammonoidea of the Alp–Carpathian and the mediterranean tethys region. Általános Földtani Szemle 25, 305–325.

5. Bulot L.G., Kennedy W.J., Jaillard, E., Robert, E., 2005. Late Middle-early Late Albian ammonites from Ecuador. *Cretaceous Research*, 26, 450-459.
6. El Qot, G.M., 2018. Aptian-early Cenomanian ammonites from north Sinai, Egypt: Systematic paleontology and biostratigraphy. *Cretaceous Research*, 85, 142-171.
7. Gale, A.S., Kennedy, W.J. 2020. Upper Albian ammonites from north-east Texas. *Révue de Paléobiologie*, 39, 1–139.
8. Gale, A.S., Kennedy, W.J., Petrizzo, M.R. 2021. Stratigraphy of the Albian–Cenomanian boundary interval in the Agadir Basin, Morocco: ammonites, microcrinoids, planktonic foraminifera. *Acta Geologica Polonica*, 71(4), 453–480.
9. Gale, A.S., Bown, P., Caron, M., Crampton, J.S., Crowhurst, S.J., Kennedy, W.J., Petrizzo, M.R., Wray, D.S., 2011. The uppermost Middle and Upper Albian succession at the Col de Palluel, Hautes-Alpes, France: an integrated study (ammonites, inoceramid bivalves, planktonic foraminifera, nannofossils, geochemistry, stable oxygen and carbon isotopes, cyclostratigraphy). *Cretaceous Research*, 32, 59-130.
10. Gale, A.S., Kennedy, W.J., Walaszczyk, I., 2019. Upper Albian, Cenomanian and Lower Turonian stratigraphy, ammonite and inoceramid bivalve faunas from the Cauvery Basin, Tamil Nadu, South India. *Acta Palaeontologica Polonica*, 69, 161–338.
11. Gautam, J., Pandey, B., Jaitly, A., Pathak, D., Lehmann, J., Tiwari, D., 2019. Late Albian ammonites from the Cauvery Basin, south India. *Cretaceous Research*, 102, 12-29.
12. Jattiot, R., Lehmann, J., Latutrie, B., Tajika, A., Vennin, E., Vuarin, P., Brayard, A., Fara, E., Trincal, V., 2022. Upper upper Albian (*Mortoniceras rostratum* Zone) cephalopods from Clansayes (Drôme, south-eastern France). *Acta geologica Polonica*, 1-47.
13. Kennedy, W.J., 2020. Upper Albian, Cenomanian and Upper Turonian ammonite faunas from the Fahdene Formation of central Tunisia and correlatives in northern Algeria. *Acta Geologica Polonica*, 70(2), 147–272.
14. Lehmann, J., Ifrim, C., Bulot, L., Frau, C., 2015. Paleobiogeography of Early Cretaceous Ammonoids. In: Klug, C., Korn, D., De Baets, K., Kruta, I., Mapes, R.H. (Eds.), *Ammonoid Paleobiology, Volume I: From Anatomy to Ecology, Topics in Geobiology* 43, 229-257.
15. Lukeneder, A., 2015. Ammonoid habitats and life history. In: Klug, C., Korn, D., De Baets, K., Kruta, I., Mapes, R.H. (Eds.), *Ammonoid Paleobiology, Volume I: From Anatomy to Ecology, Topics in Geobiology* 43, 689-791.
16. Tajika, A., Kürsteiner, P., Pictet, A., Lehmann, J., Tschanz, K., Jattiot, R., Klug, C., 2017. Cephalopod associations and paleoecology of the Cretaceous (Barremian–Cenomanian) succession of the Alpstein, northeastern Switzerland. *Cretaceous Research*, 70, 15–54.

## 7. ПЛАН ИСТРАЖИВАЊА И СТРУКТУРА РАДА

Планирано истраживање ће бити спроведено кроз неколико фаза које су сагласне оквирном садржају, предмету, задацима и полазним хипотезама:

- Кабинетска истраживања која се односе на прикупљање и обраду литературних података како о доњокредним локалитетима у Вардарској зони, тако и о морфолошким, еволутивним, палеобиогеографским, палеоеколошким и биостратиграфским карактеристикама доњокредних амонита.

- Одабир локалитета за теренска истраживања;
- Теренска истраживања која укључују снимање локалних литостратиграфских стубова уз прикупљање амонитске и пратеће фосилне макрофауне;
- Лабораторијска обрада прикупљеног фосилног материјала;
- Лабораторијска припрема за фотографисање издвојених фосилних амонита и пратеће макрофауне, као и само фотографисање примерака;
- Детерминација фосилног материјала;
- Израда прилога (илустрације, табле);
- Последња фаза обухватиће кабинетска истраживања која ће подразумевати анализу фосилног садржаја (морфолошка, таксономска и биостратиграфска анализа издвојених амонита и пратеће фосилне макрофауне), као и палеоеколошку и палеогеографску интерпретацију добијених резултата. Ова фаза обухватиће припрему и публикавање добијених резултата у међународном часопису.

У складу са темом докторске дисертације, предложен је следећи, оквирни садржај докторске дисертације:

- Уводна разматрања, обим и значај истраживања, циљеви истраживања;
- Геолошки положај истраживаног подручја;
- Преглед досадашњих истраживања доњокредних амонита у датој области;
- Регионално – стратиграфско/биостратиграфски приказ истраживаног подручја уз појединачни приказ истраживаних локалитета Вардарске зоне са детерминисаном фосилном фауном амонита;
- Резултати биостратиграфских проучавања доњокредних амонитских асоцијација истраживане области;
- Палеоеколошка и статистичка анализа фосилне фауне доњокредних амонита;
- Систематика и таксономија доњокредних амонита;
- Закључак;
- Списак коришћене литературе.

## 8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе поднете пријаве докторске дисертације, изнетих циљева планираних истраживања, предложене динамике и методике рада као и очекиваног научног доприноса докторске дисертације, Комисија закључује:

1. Кандидаткиња Марија Вулетић, мастер геолог, испуњава све Законом предвиђене услове за пријаву докторске дисертације;
2. Успешно је одбранила предлог теме докторске дисертације, који је дефинисан Правилником о докторским студијама на Рударско-геолошком факултету;
3. Предложена тема докторске дисертације под насловом „Доњокредне асоцијације амонита Вардарске зоне (централна Србија)“, научно је заснована, спада у

актуелну и недовољно истражену тему која ће омогућити израду оригиналног научног рада и може бити предмет докторске дисертације;

4. Тема ове докторске дисертације припада научној области Геонаука, ужој научној области Палеонтологија, за које је матичан Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет;
5. За ментора се предлаже др Невенка Ђерић, редовни професор на Катедри за Палеонтологију, Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

Београд,  
16. 05. 2022.

Чланови Комисије:

Др Невенка Ђерић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

Др Катарина Богићевић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

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

Др Ивана Царевић, редовни професор  
Универзитета у Београду, Географски факултет

Академик Милан Судар, редовни професор у пензији  
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет