

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- Веће научних области техничких наука -

БЕОГРАД
Студентски трг бр. 1

Достављамо вам:

- Образац захтева за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације Драгане Марић, дипл. инж. геологије, ради поступка у смислу важећих законских прописа.
- Одлуку Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду о усвајању извештаја Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације.
- Подаци о ментору
- Извештај Комисије за оцену подобности предложене теме за израду докторске дисертације.

Шеф Одељења за студентска
и наставна питања

Љиљана Колоња, дипл. инж. рудар

Факултет : Рударско-геолошки

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

(Број захтева)

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

(Датум)

ЗАХТЕВ

за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације

Молимо да, сходно члану 46. ст.5 тач. 3. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета“, бр.131/06), дате сагласност на предлог теме докторске дисертације:

„ ПЕТРОЛОГИЈА И ГЕОХЕМИЈА ЈЕЗЕРСКИХ СЕДИМЕНАТА БЕЛАНОВИЦЕ (МИОНИЧКО-БЕЛАНОВИЧКИ

ЈЕЗЕРСКИ БАСЕН)“

(пун назив предложене теме докторске дисертације)

НАУЧНА ОБЛАСТ Гео-науке

Студијски програм: Геологија

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

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

Драгана (Драган) Марић, дипл. инж. геолог

2. Назив и седиште факултета на коме је стекао високо образовање: Универзитет у Београду-Рударско-геолошки факултет

3. Година дипломирања: 2002. год.

4. Назив магистарске тезе кандидата:

Уписана на докторске студије школске 2009/2010. године

5. Назив факултета на коме је магистарска теза одбрањена:

6. Година одбране магистарске тезе: /

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду

(назив надлежног тела факултета)

на седници одржаној 28.04.2015. године размотрило предложену тему и закључило да је тема
подобна за израду докторске дисертације

ДЕКАН

Рударско-геолошког факултета

Проф. др Иван Обрадовић

Прилог: 1. Предлог теме докторске дисертације са образложењем

Прилог: 2. Акт надлежног тела факултета о подобности теме за израду докторске дисертације

На основу члана 30. Закона о високом образовању, члана 117. Статута Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 28.04.2015. године, сходно члану 175. став 4. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, донело је

О Д Л У К У

1. Усваја се извештај Комисија за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације **Драгане Марић**, дипл. инж. геологије.
2. Одобрава се именованој израда докторске дисертације под насловом *„Петрологија и геохемија језерских седимената Белановице (Мионичко-белановички језерски басен)“*.
3. За ментора се именује др Даница Срећковић-Батоћанин, ванр. проф.
4. Сагласност на предлог теме докторске дисертације из ове одлуке даје Веће научних области техничких наука.

Д Е К А Н

проф. др Иван Обрадовић

Достављено:

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

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ
за кандидата Драгану Марић, дипл. инж. геологије

Име и презиме ментора: др Даница Срећковић-Батоћанин

Звање: Ванредни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. V. Matović, N. Vasković, S. Erić, **D. Srećković-Batoćanin**: *Interaction between binding materials—the cause of damage to gabbro stone on the monument to the unknown soldier (Serbia)*, Environmental Earth Sciences, (2010), Vol 60, Issue 6, 1153-1164, (IF=0.678, 133/167 – 2010, M23), ISSN 1866-6280.
2. V. Matović, S. Erić, A. Kremenović, P. Colomban, **D. Srećković-Batoćanin**, N. Matović: *The origin of syngenite in black crusts on the limestone monument King's Gate (Belgrade Fortress, Serbia) - the role of agriculture fertilizer*, Journal of Cultural Heritage, (2012), 13/2, 175-186, (IF=1.176, 105/172 – 2012, M23), ISSN 1296-2074.
3. D. Milovanović, **D. Srećković-Batoćanin**, M. Savić, and D. Popović: *Petrology of plagiogranite from Sjenica, Dinaridic ophiolite belt, southwestern Serbia*. Geologica Carpathica, (2012), 62, 2, 97-106, (IF=1.143, 108/172, M23-2012), ISSN 1335-0552.
4. Z. Nikić, **D. Srećković-Batoćanin**, M. Burazer, R. Ristić, P. Papić, V. Nikolić: *A conceptual model of mildly alkaline water discharging from the Zlatibor ultramafic massif, western Serbia*. Hydrogeology Journal (2013), 21: 1147–1163, (IF=1.712, 70/174-2013, M22) ISSN 1431-2174.
5. V. Matović, S. Erić, **D. Srećković-Batoćanin**, P. Colomban, A. Kremenović, *The influence of building materials on salt formation in rural environments*, Environment Earth Science, (2014), Vol. 72/6, 1939-1951, (IF=1.572, 113/216 – 2013, M22), ISSN 1866-6280.

Датум:.

М.П.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Рударско-геолошки факултет

Декан

Проф. др Иван Обрадовић

**Наставно-научном Већу
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет**

Предмет: Подобност теме и кандидата Драгане Марић, дипл. инг. геологије за израду докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/28 од 30. 01. 2015. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену подобности теме и кандидата Драгане Марић, дипл. инг. геологије за израду докторске дисертације и научне заснованости пријављене теме: „Петрологија језерских седимената Белановице“

На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Драгана Вушковић дев. Марић је рођена 02. 03.1973. у Вршцу где је завршила основну и средњу хемијску школу. Године 1996. је уписала Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, на смеру Петрологија и геохемија. Дипломирала је 2002. године са просечном оценом 8,11 и оценом на дипломском испиту 10. Докторске студије из научне области Геологије уписала је 2009-2010. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду.

У периоду од 2004–2005. године изводила је наставу на Географском факултету Универзитета у Београду на смеру за Географију и Просторно планирање из предмета Геологија и лежишта минералних сировина и Примењена геологија. Током 2003-2004. године радила је на пројекту ЕПС-а (рудник угља у Ковину), а од 2004. године на пројекту седиментолошких испитивања Београдског изворишта (ЈКП Водовод Београд).

Од октобра 2005. године обавља послове у звању асистента приправника на ПМФ у Нишу, Департман за географију. Фебруара месеца 2010. године изабрана је у звање асистента.

1.2. Сечено научноистраживачко искуство

Кандидаткиња је за време докторских студија положила све испите предвиђене планом и програмом докторских студија студијског програма Геологија (укупно 14 предмета) са просечном оценом 9,71 и тиме остварила 160 ЕСПБ поена. Положени испити са оценама дати су табеларно (Табела 1).

Табела 1. Списак положених испита са оценама и ЕСПБ бодовима на докторским студијама, студијски програм Геологија.		
Назив	Оцена	ЕСПБ
Петрологија седиментних стена-посебна поглавља	10	10
Седиментологија неогених језерских басена Србије	10	10
Теренска или лабораторијска активност	10	10
Системи карбонатне седиментације	10	10
Геохемија вода и гасова	10	10
Геохемија седиментних стена	10	10
Системи кластичне седиментације	10	10
Студијско истраживачки рад	9	10
Студијско истраживачки рад	9	10
Минералологија глина	10	10
Студијско истраживачки рад	10	10
Израда докторске дисертације	9	20
Семинарски рад	10	10
Израда докторске дисертације	9	20

Објављени стручни и научни радови

1. Вушковић Д., Царевић И., Јовановић Б., Биочанин Н. 2015. Анализа квалитета подземних вода са аспекта геолошке грађе на територији села Месић за потребе флаширања (општина Вршац). Гласник Српског географског друштва (М 51). У штампи
2. Јовановић В., Царевић И., Вушковић Д. 2014. Утицај локалне самоуправе на управљање земљиштем намењеном истраживању и експлоатацији геолошких ресурса. Асоцијација просторних планера Србије. Републичка агенција за просторно планирање. Универзитет у Београду, Географски факултет. Пети научно-стручни скуп са међународним учешћем “ Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља-управљање земљиштем”, 3. - 5. април, 2014. Златибор. Стр.175-180 (М 63).

3. Јовановић В., Царевић И., Вушковић Д. 2013. Статус геолошких ресурса у просторним плановима заштићених подручја. Асоцијација просторних планера Србије. Републичка агенција за просторно планирање. Универзитет у Београду, Географски факултет. Седми научно-стручни скуп са међународним учешћем “Планска и нормативна заштита простора и животне средине” 4.- 6. април. Палић- Суботица. Стр. 71-76 (М 63).
4. Вушковић Д., Царевић И., Јовановић В. 2013. Концепт пречишћавања , третман и управљање комуналним отпадним водама града Вршца. Асоцијација просторних планера Србије. Републичка агенција за просторно планирање. Универзитет у Београду, Географски факултет Седми научно-стручни скуп са међународним учешћем “Планска и нормативна заштита простора и животне средине” 4.- 6. април. Палић-Суботица. Стр.595-600 (М 63).
5. Јовановић В., Царевић И., Вушковић Д., Taherpour Khalil Abad М. 2012. Преглед и могућности заштите неких трансграничних (Источна Србија-Западна Бугарска) стратиграфско-палеонтолошких геообјеката. Гласник Српског географског друштва. Стр.171-179, Београд (М 51).
6. Јовановић В, Царевић И, Вушковић Д. 2012. Утицај специфичности природних услова на могућност коришћења природних ресурса у градским општинама. Асоцијација просторних планера Србије, Универзитет у Београду Географски факултет, Републичка агенција за просторно планирање. Четврти научно-стручни скуп са међународним учешћем „Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља“ 15.- 17. март, Златибор. Стр. 481-484 (М 63).
7. Вушковић Д, Царевић И, Јовановић В. 2012. Могућности коришћења природних вода за водоснабдевање града Вршца. Асоцијација просторних планера Србије, Универзитет у Београду Географски факултет, Републичка агенција за просторно планирање. Четврти научно-стручни скуп са међународним учешћем „Локална самоуправа у планирању и уређењу простора и насеља“ 15.- 17. март, Златибор. Стр. 671-575 (М 63).
8. Јовановић В, Марић Д. 2006. Минералне сировине Азбуковице. Центар за културу “Вук Караџић“ Лозница. Научно стручни скуп: Балканско полуострво Јована Цвијића. 13.- 15.октобар, Лозница- Тршић. Стр. 65-74 (М 63).

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

Кандидат Драгана Марић, дипл. инг. геологије завршила је студије на смеру за Петрологију и геохемију геолошког одсека на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду. Након дипломирања била је ангажована у Лабораторији за седиментологију Рударско-геолошког факултета на одређеним истраживачким пословима. Скоро годину дана је радила на истраживања седимената у склопу пројекта проучавања угљеног басена Ковина. Такође, радила је на мањим истраживачким пословима који су се обављали у лабораторији за седиментологију. Управо из таквих послова је и њено

истраживачко опредељење ка неогеним седиментима тј. неогеним језерским басенима у Србији.

Предложена тема докторске дисертације спада у простор научног интересовања кандидаткиње. Одабир предмета на докторским студијама то показује. Такође, такво интересовање је определило и њено волонтерско ангажовање на седиментолошким истраживањима Ваљевско-мионичког неогеног језерског басена. Практично, то је била постепена припрема кандидаткиње за самостални истраживачки рад оличен у предложеној докторској дисертацији. Кандидаткиња се припремила за самостални рад преко темељног сагледавања литературних података о истраживаном простору као и овладавањем метода испитивања седиментних стена.

На основу тога сматрамо да је Драгана Марић, дипл. инг. геологије квалификована за рад на докторској дисертацији.

2. Предмет и циљ истраживања

Истраживања неогених језерских басена су доста компликована обзиром да је степен откривености тих простора веома скроман тако да су досадашња сазнања о њима пре свега, опште геолошког карактера. Међутим, како наши неогени језерски басени носе значајне минералне сировине постали су предмет већег броја истраживачких пројеката, пре свега у домену минералних сировина, а које обављају стране компаније. нпр. истраживање бората. У та истраживања је укључена и Лабораторија за седиментологију Рударско-геолошког факултета. Из тог ангажовања остварена је велика могућност детаљних седиментолошких истраживања. Љубазношћу компанија допуштено је коришћење богатог петролошког материјала, набушеног истражним бушотинама, за научна истраживања. Тако је и кандидаткиња добила могућност за темељно истраживање језгара три бушотине на простору Белановице – укупно 950 м језгра. Неогени седименти око Белановице, према ОГК Горњи Милановац, припадају ткз. Мионичко-белановачком језерском басену. То је иначе део басена који је најмање истраживан.

Прва сазнања о набушеним седиментима као и њиховој подлози, дало је довољно основа да се приступи изради једне докторске дисертације. Циљ истраживања је темељно проучавање петрологије тј. седимената и седиментних стена. Надградња томе су седиментолошко и био стратиграфско рашчлањивање наталожених седимената, петролошко дефинисање подлоге басена као и геохемијска карактеризација издвојених литолошких целина.

Осврт на релевантне библиографске изворе и остварене резултате на које се надовезују предвиђена истраживања у предложеној дисертацији:

Списак литературе о досадашњим истраживањима:

1. Анђелковић Ј. 1978. Прилог познавању фосилних риба из слатководних седимената Ваљевско-мионичког басена, Геолошки анали 42, 393-399
2. Анђелковић М., Анђелковић Ј. 1985. Старост белостенске серије у Ваљевско-мионичком басену. Геолошки анали XLIX, 1-9, Београд.
3. Анђелковић М., Павловић М., Еремија М. и Анђелковић Ј. 1988. Палеогеографско-стратиграфски развој олигоценских и миоценских језерских басена у источној Србији. Геолошки анали Балканског полуострва, 52.
4. Анђелковић М. 1986. Геодинамички процеси и стратиграфско-палеогеографски развој олигоценских и миоценских слатководних басена средишње и западне Србије. Геолошки анали Балканског полуострва, 50.
5. Долић Д. 1984а. Нови налази слатководних миоценских мекушаца у Качерском басену (Србија, Шумадија). Записи СГД за 1983, Београд.
6. Долић Д. 1984. Биостратиграфски прилог познавању језерског средњег миоцена Ваљевског басена. Записници СГД за 1983. 67-69 стр. Београд.
7. Долић Д. 1998. Однос наслеђа Паратетиса и миоценских језерских формација у Србији. XIII конгрес геолога Југославије. II, стр. 373-382, Херцег Нови.
8. Долић Д. 1975. О проблемима стратиграфског расчлањивања неогена Србије. Записници СГД за 1975/76. Београд.
9. Долић Д. 1983. Приказ фосилних мекушаца из слатководног миоцена Мионичко ваљевског басена. Записници СГД за 1982. 117-121 стр и 217стр Београд.
10. Филиповић И. и др. 1971. ОГК за лист Горњи Милановац. Савезни геолошки завод. Београд.
11. Филиповић И. и др. 1971. Тумач за лист Горњи Милановац. Савезни геолошки завод. Београд.
12. Јовановић О., Гргуровић Д., Зупанчић Н. 1994. Неогени седименти у Ваљевско-мионичком басену. Весник Геозавода, А, Б, 46, стр. 207-226. Београд.
13. Јовановић О., Долић Д. 1994. Нови подаци сармата у околини Табановића (Ваљевско Мионички басен). Весник Геозавода, серија А, Б, књига 46. Београд.
14. Микинчић В. 1935. Налазак амонита у кредним пешчарима Белановице у Шумадији. Весник геолошког института Краљевине Југославије. Београд.
15. Обрадовић Ј., Васић Н. 2007: Језерски басени у неогену Србије. Српска академија наука и уметности. Стр. 38-56. Београд.
16. Обрадовић Ј., Ђурђевић Colson J., Васић Н., Радаковић А., Грубин Н., Поткоњак Б. 1994. Карбонатне стене неогених језерских басена Србије геохемијске карактеристике. Геолошки анали LVIII. Стр. 177-199. Београд.

- 17.Обрадовић Ј., Ђурђевић Ј., Васић Н. 1990. Карбонати неогених језерских басена Србије. Доломити и лапорци. XII Конгрес Геолога Југославије. Охрид.
- 18.Обрадовић Ј., Јовановић О. 1987. Неке карактеристике седиментације у неогеном Ваљевско-мионичком басену. Глас САНУ CCCXLIX књига 51, Београд.
- 19.Пантић Н. 1962. Миоцен између Доње Шаторње, Наталинаца и Чумића (Шумадија). Геолошки анали XXIX. Београд.
- 20.Пантић Н., Максимовић Б., Гагић Н., Вујисић Ј. 1980. Неогени седименти једног дела Ваљевско-мионичког басена. Глас САНУ, CCCXVII, Одеље. Прир.мат. наука. Књига 46, стр. 199-322. Београд.
- 21.Петковић К., Новковић М. 1975. Битуминозни шкриљци Србије. Геологија Србије-каустобиолити. VII. Стр. 197-222. Београд.
- 22.Стевановић Н., Павловић М., Еремија М. 1975а: Стратиграфски положај косовијских хоризоната у слатководном неогену Србије (Шумадија и Поморавље). Записници СГД за 1975. Београд.
- 23.Стевановић П. 1971-1975. Годишњи извештаји о истраживању језерског неогена у Србији. Годишњак САНУ за 1971.1972.1973.1974.1975. Београд.
- 24.Стевановић П. 1953. Стратиграфски односи у северном делу Мионичког басена. Гласник САНУ, књ. V. св. 1, Београд.
- 25.Стевановић П. 1959а. Фосилна јаја у миоцену Брајковца код Љига и ближи стратиграфски положај налазишта. Геолошки анали, књига XXIX, Београд.
- 26.Стевановић П., Павловић М.Б., Еремија М. 1977. Качерско-јасенички басен, Геологија Србије, Стратиграфија, Кенозоик. Београд.
- 27.Стевановић П.1953а: Сарматске наслаге између река Љига и Рибнице (Мионички басен) Гласник САНУ, књига 5, свеска 2. Београд.

3. Полазне хипотезе

Језерски седименти око Белановице припадају крајњем источном делу Мионичко-белановичког неогеног језерског басена. На западу је Ваљевски басен, а јужно су остаци Доњомилановачког језерског басена. Маргина овог дела басена је петролошки веома сложена. Чине је метаморофити, вулканити и старије седиментне стене. Белановички део басена има издужен облик и простире се од истока ка западу. Басен је са севера ограничен Словачким висовима, Ваганом и Букуљом, а са југа северним огранцима Маљена, Сувобора и Рудника.

Према ОГК и литературним подацима, неоген у Мионичко-белановичком басену је представљен слатководним и бракичним језерским седиментима средњег и горњег миоцена. Предвиђена палонтолошка истраживања би

требала да дају прецизнији одговор на питање вертикалног развића тј. у ком периоду је басен егзистовао са слатком, а у ком са засољеном водом.

Позиција Белановичког дела басена отвара низ питања која се тичу везаности са другим басенима из окружења. Геолошка сложеност маргине басена такође, отвара низ питања, пре свега главних ресурса са којих је запуњаван басен. Близина Букуљског и Брајковачког гранитоида имплицира принос са ових магматских тела. Снажна вулканска активност везана за Руднички комплекс је делом била пре формирања басена али је делом била и синхрона. Одроз тог вулканизма сигурно постоји у басенским седиментима. Питање је у којој фази вулканизма је његов одроз био најинтензивнији, какви су продукти стизали у басен, а какви су продукти настали у току дијагенетских процеса.

Басен је сигурно био у катеригоији отворених језерских басена. У њега је материјал уношен и алувијалним системом. Питање је из којих је праваца стизао материјал, који је алувијални систем био развијан и каква је његова миграција била у простору и времену трајања басена.

На оваква генерализована питања, петролошка и геохемијска истраживања могу добрим делом дати одговор.

4. Научне методе истраживања

Геолошка истраживања имају свој редослед. Она у основи почињу теренским радом у конкретном случају темељним картирањем језгара три бушотине. Такође, и теренским радом који би се односио на пренеогену маргину басена и откривене профиле неогених седимената.

Предвиђено је узорковање 200-300 узорака стена који би у потпуности репрезентовали набушене седименте. Обзиром да се очекује велика разноврсност стенског материјала за лабораторијска истраживања примениле би се све оне методе са којима би се седименти и стене прецизно дефинисали. То су:

1. Механичка испитивања невезаних седимената
2. Хемијска испитивања свих издвојених врста стена – одредба макро и микроелемената
3. Инструменталне методе испитивања петрогених и других минерала – рендгенска дифракција праха, ИЦ – спекторскопија, ДТА и ТГ анализе
4. Оптичка испитивања стена – петрографски препарати, палеонтолошки препарати, препарати са имерзијом (одредба минерално-петрографског састава невезаних седимената)
5. Биостратиграфска испитивања - макрофосили

6. Квалитативни и квантитативни састав тешке фракције (издвојени тешки минерали)

Уколико се покаже за потребно примениле би се и друге методе истраживања

5. Очекивани научни допринос

Из постављених питања у поглављу 3. «Полазне Хипотезе» произилази и очекивани научни допринос.

- Издвајање свих врста седимената и седиментних стена у вертикалној хијерахији као и њихових текстурних особености.
- Издвајање секвенци, пакета и литолошких (литостратиграфских) чланова у функцији формационе анализе, а са циљем њиховог повезивања у простору и времену.
- Дефинисање геохемијских особености одређених макро (Ca, Al, Mg, Fe, Mn, K, Na) и микро (Sr, Ba, U, Th, Cr, Ni, Li, B, Rb, Cs итд) елемената у вертикалној хијерархији (по литостратиграфским јединицама).
- Повезивање геохемијских особености са подлогом и маргинем басена.
- Дефинисати правце палеотранспорта у простору и времену.
- Дефинисати подлогу басена тј. Палеорељеф.
- Утврђивање стратиграфске припадности издвојених литолошких јединица биостратиграфском анализом прикупљених фосилних остатака.

6. План истраживања и структура рада

Планирано истраживање у оквиру докторске дисертације биће урађено кроз неколико фаза које одговарају оквирном садржају, предмету, задацима и полазним хипотезама.

Фаза 1: Прикупљање постојеће литературе о истраживаном простору као и релевантне светске литературе о језерским басенима у геолошкој прошлости.

Фаза 2: Теренски рад. а). Картирање језгара уступљених бушотина са ознакама VA-1, 2 и 3. б). Снимање локалних литолошких стубова маргине басена и неогених језерских седимената.

Фаза 3: Лабораторијска испитивања прикупљене колекције петролошких и палонтолошких узорака

Фаза 4: Анализа и интерпретација свих прикупљених података (литературних, теренских и лабораторијских).

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

ОПШТИ ДЕО

- Уводна разматрања, опис проблема, циљеви истраживања, обим и значај истраживања
- Преглед ранијих истраживања ширег геолошког простора
- Детаљан геолошки приказ ширег простора истраживања

СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ ДЕО

- Појединачни приказ свих специјалистичких истраживања по поглављима са анализом добијених резултата: петролошка испитивања, минералошка испитивања, геохемијска испитивања, биостратиграфска испитивања.
- Интерпретација резултата и дискусија
- Правци даљих истраживања.

7. Закључак и предлог

На основу анализе пријаве теме докторске дисертације кандидата Драгане Марић, дипл. инж геологије, студента докторских студија, а сходно одлуци бр. 1/28 од 30.01.2015. године, Комисија за подношење извештаја о прихватању теме и оцену научне заснованости докторске дисертације доноси следећи закључак:

Предложена тема је научно утемељена и адекватна за израду докторске дисертације, као и да кандидат - студент докторских студија, испуњава законске и друге услове за рад на докторској дисертацији. Комисија сматра да ће оваква докторска дисертација допринети проширењу сазнања о нашим неогеним језерским басенима.

Комисија такође сматра да предложени наслов **„Петрологија језерских седимената Белановице“** према описаним циљевима и методама истраживања треба променити у: **“Петрологија и геохемија језерских седимената Белановице (Мионичко-белановички језерски басен)”**

Предложена тема докторске дисертације припада научној области геонаука, док је ужа научна област петрологија.

Током рада на докторској дисертацији, за ментора кандидату предлаже се **Др Даница Срећковић-Батоћанин, ванредни професор** са Катедре за петрологију и геохемију Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

.....
Др Даница Срећковић-Батоћанин, ванредни професор
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Небојша Васић, ред. проф.
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
Др Драган Миловановић, ред. проф. у пензији
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет