

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 Војинке Тадић, дипл. инж. геологије, ради поступка у смислу важећих законских прописа.
- Одлука о продужењу рока за завршетак студија за два семестра, под условима утврђеним општим актом Универзитета, односно факултета.
- Одлуку Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду о усвајању извештаја Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме за израду 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. рударства

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:

“СТРАТИГРАФСКЕ И ПАЛЕОГЕОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПАДИНСКОГ ЗАСТОРА НА ПОДРУЧЈУПОСАВО-ТАМНАВЕ“

(пун назив предложене теме докторске дисертације)

НАУЧНА ОБЛАСТ Гео-наукеСтудијски програм: Геологија

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

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

Војинка (Милун) Тадић, дипл. инж. геологије2. Назив и седиште факултета на коме је стекао високо образовање: Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет3. Година дипломирања: 2009.4. Назив магистарске тезе кандидата: /Година уписа на докторске студије: 2009/2010. године5. 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 21.01.2016. размотрило предложену тему и закључило да је тема
подобна за израду докторске дисертације

ДЕКАН
Рударско-геолошког факултета

Проф. др Душан Поломчић**Прилог: 1. Предлог теме докторске дисертације са образложењем****Прилог: 2. Акт надлежног тела факултета о подобности теме за израду докторске дисертације**

На основу члана 93. став 4. Статута Универзитета у Београду (Гласник Универзитета у Београду – пречишћен текст, број 186/15) и члана 49. Статута Рударско-геолошког факултета, декан Факултета доноси

ОДЛУКУ

Студентима Рударско-геолошког факултета може се на лични захтев, поднет пре истека рока предвиђеног за завршетак студија (члан 93. став 1. и 2. Статута Универзитета у Београду) одобрити продужење рока за завршетак студија за два семестра, под условима утврђеним општим актом Универзитета, односно Факултета.

ДЕКАН

Рударско-геолошког факултета

Др Душан Полончић, ред. проф.

Доставити:

- Продекану за наставу
- Одељењу за студентска и наставна питања
- А/а

На основу члана 30. Закона о високом образовању, члана 111. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и члана 23. Правилника о студирању на докторским студијама и стицању звања доктора наука – пречишћен текст, Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 21.01.2016. године, донело је

О Д Л У К У

1. Усваја се извештај Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације **Војинке Тадић**, дипл. инж. геологије.
2. Одобрава се именованој израда докторске дисертације под насловом *"Стратиграфске и палеогеографске карактеристике падинског застора на подручју Посаво-Тамнаве"*.
3. За ментора се именује др Драженко Ненадић, ванр. проф.
4. Сагласност на предлог теме докторске дисертације из ове одлуке даје Веће научних области техничких наука.

Д Е К А Н

др Душан Полочичић, ред. проф.

Достављено:

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

Подаци о ментору
За кандидата: **Војинку Тадић, дипл. инж. геол.**

Име и презиме ментора: **др Драженко Ненадић**
Звање: **ванредни професор на Рударско-геолошком факултету**
Научна област: **геологија**
Ужа научна област: **историјска геологија**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Bogićević, K., **Nenadić, D.** (2008). The Early Pleistocene Rodents (Rodentia, Mammalia) from Trlica near Pljevlja (Montenegro). Neues Jahrbuch für Geologie and Palaeontologie, Abhandlungen. Vol. 247: 325-333. ISSN 0077-7749, DOI: 10.1127/0077-7749/2008/0247-0325; IF (2008)=0.423, M23
2. Bogićević, K., **Nenadić, D.**, Mihailović, D., Lazarević, Z., Milivojević, J. (2011). Late Pleistocene rodents (Mammalia: Rodentia) from the Baranica Cave near Knjaževac (eastern Serbia): systematics and palaeoecology. Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 117(2): 331-346; ISSN 0035-6883, <http://riviste.unimi.it/index.php/RIPS/article/view/5979>; IF (2011)=0.725, M23
3. Bogićević, K., **Nenadić, D.**, Mihailović, D. (2012). Late Pleistocene Voles (Arvicolinae, Rodentia) from the Baranica Cave (Serbia). Geologica Carpathica, 63 (1): 83-94; ISSN 1335-0552; doi: 10.2478/v10096-012-0006-6; IF (2012)=1.143, M23
4. Lazarević, Z., Milivojević, J., Bogićević, K., **Nenadić, D.** (2013). Early Miocene flora from the Valjevo-Mionica Basin (Western Serbia). Neues Jahrbuch für Geologie and Palaeontologie, Abhandlungen. 267 (3): 297-307; ISSN 0077-7749; DOI: IF (2013)=0.541, M23
5. Gaudenyi, T., **Nenadić, D.**, Jovanović, M., Bogićević, K. (2013). The stratigraphical importance of the Viviparus boeckhi Horizon of Serbia. Quaternary International, 292: 101-112; ISSN 1040-6182; DOI: 10.1016/j.quaint.2012.11.034; IF (2013)=2.128, M22
6. Gaudenyi, T., **Nenadić, D.**, Jovanović, M., Bogićević, K. (2014). The stratigraphical position and the use of the term Eopleistocene in Serbian geological literature. Quaternary International, 319: 150-159; ISSN 1040-6182; DOI: 10.1016/j.quaint.2013.04.012; IF (2014)=2.062, M22
7. Gaudenyi, T., **Nenadić, D.**, Stejić, P., Jovanović, M., Bogićević, K. (2015). The stratigraphy of the Serbian *Corbicula* beds. Quaternary International, 357: 4-21; ISSN 1040-6182; doi: 10.1016/j.quaint.2014.07.050; IF (2014)=2.062, M22
8. Gaudenyi, T., **Nenadić, D.**, Stejić, P., Jovanović, M., Bogićević, K. (2015). Stratigraphic revision of the Quaternary material from the vicinity of Belgrade and the Serbian segment of the Tisza valley analysed by V.D. Laskarev. Quaternary International, 357: 93-109; ISSN 1040-6182; DOI: 10.1016/j.quaint.2014.08.041; IF (2014)=2.062, M22
9. **Nenadić, D.**, Gaudenyi, T., Tošović, R., Bogićević, K. (2015). Stratigraphical characteristics of Pleistocene fluvial deposits of southeastern Srem near Belgrade (Serbia). Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences (Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences), 68: 225-231; ISSN 1310-1331 (Print) 2367-5535 (Online); <http://www.proceedings.bas.bg/>; IF (2014)=0.284, M23

Београд, 18.12.2015.

Декан Рударско-геолошког
факултета

др Душан Полоччић, ред. проф.

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Подобност теме и кандидата Војинке Тадић, дипл. инж. геологије за израду докторске дисертације

Одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/456 од 19.11.2015. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену подобности теме и кандидата **Војинке Тадић, дипл. инж. геологије** за израду докторске дисертације и научне заснованости теме **„Холоценске насlage источног Срема и југозападног Баната“**.

На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Војинка Тадић је рођена 1983. године у Лозници.

Основну школу, а потом и Природно-математичку гимназију завршава у Лазаревцу. Током школовања највише је била заинтересована за природне и математичке науке: математику, физику, хемију и географију; била је члан више секција и учествовала на бројним такмичењима.

Добитник је више награда и диплома („Млади математичари“, „Вукова диплома“, дипломе за освојена места на такмичењима и др.). Матурирала је оценом 5 из области хемије, одбранивши матурски рад са темом "Силицијум".

Након завршене гимназије, 2002. године започиње студије геологије на Рударско-геолошком факултету у Београду. Током студија добија више стипендија и награда (стипендије Министарства просвете, стипендије општине Лазаревац, избор међу 100 најбољих студената природно-техничких факултета и др.).

Дипломски рад са темом "Плеистоценски седименти приобаља Саве код Новог Београда" одбранила је 2009. године оценом 10 на дипломском испиту и тако стекла звање дипломираног инжењера геологије, за подручје регионалне геологије.

Исте, 2009. године, уписује програм докторских студија геологије на Рударско-геолошком факултету у Београду.

Током докторских студија постиже просечну оцену 10, похађа више научних и стручних скупова и обавља стручну праксу.

1.2. Стечено научноистраживачко искуство

Након завршеног дипломског рада кандидаткиња се активно бавила проучавањем кварталних наслага на подручју Војводине. Поред старијих плеистоценских наслага, које је обрадила у свом дипломском раду, проучавала је и млађе плеистоценске и холоценске творевине, као што су лес и алувијане насlage Дунава, Саве и Тисе.

У оквиру програма Ceerus предавања (Central European Exchange Program for University Studies) похађала је курсеве: Изотопска геологија и Статистика.

Поред тога, 2011. године добила је стипендију и завршила сертификовану обуку за рад на Arc GIS софтверу.

Члан је Српског геолошког друштва, као и Савеза инжењера и техничара Србије, од 2015. године.

Оцене кандидата на докторским студијама:

Положено је 14 предмета и освојено 160 ЕСПБ. Просечна оцена је 10,00.

Назив предмета	Ознака	Оцена	ЕСПБ
Еволуција одабране групе организама	ГПЛ28	10	10
Општа стратиграфија – одабрана поглавља	ГГЛ40	10	10
Палеогеографија – одабрана поглавља	ГГЛ43	10	10
Теренска или лабораторијска активност	ГЛ6Т1	10	10
Палеонтологија – одабрана поглавља	ГПЛ26	10	10
Палеобиогеографија – одабрана поглавља	ГПЛ31	10	10
Методологија биостратиграфских истраживања	ГПЛ32	10	10
Семинарски рад (везан за тему докторске дисертације)	ГЛ7С1	10	10
Реконструкција палеосредина – одабрана поглавља	ГГЛ44	10	10
Студијски истраживачки рад (везан за тему док. дисерт.)	ГЛ7СИР1	10	10
Студијски истраживачки рад (везан за тему док. дисерт.)	ГЛ8СИР1	10	10
Студијски истраживачки рад (везан за тему док. дисерт.)	ГЛ8СИР2	10	10
Израда докторске дисертације	ГЛ7ДД1	10	10
Израда докторске дисертације	ГЛ8ДД1	10	10

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

На основу претходног приказа досадашњег рада и интересовања кандидата, сматрамо да Војинка Тадић, дипл. инж. геологије испуњава потребне предуслове и да може приступити изради докторске дисертације.

2. Предмет и циљ истраживања

Предмет истраживања предложене теме је простор који припада квартарним седиментима на подручју Посаво-Тамнаве. С обзиром да је врло комплексан, слабо познат и недовољно приказан у литератури, са отвореним и за сада нерешеним проблемима, предложени терен ће бити обрађен на више начина (литостратиграфски, биостратиграфски, палеоеколошки, палеогеографски и сл.) и обухватиће комплексна регионално-геолошка, седиментолошка и др. испитивања, како на терену тако и кабинетски. Добијени подаци ће бити приказани у виду геолошке карте уз пратеће графичке прилоге, као што су геолошки профили, локални геолошки стубови и сл.

С обзиром на могући економски значај налага, као сировина у опекарској индустрији, веома је значајно посветити већу пажњу изучавању ових депоната због њиховог погодног литолошког састава.

Основни циљеви истраживања су:

- нови научни резултати и сазнања о типовима депозиционих система, узрочно-последичним механизмима и осталим процесима који су активно допринели формирању и стварању најмлађег седиментног комплекса на простору Посаво-Тамнаве;
- извршити детаљно литостратиграфско рашчлањавање и палеогеографску интерпретацију падинског застора на подручју Посаво-Тамнаве, те утврдити основне генетске типове и процесе који су довели до настанка најмлађих квартарних наслага;
- дефинисање границе падинског застора са старијим наслагама у подини, што би омогућило палеогеографску реконструкцију депозиционе средине и дефинисање правца палеотранспорта материјала;
- добијање резултата који ће омогућити неопходно потребну корелацију истраживаног простора овог дела Србије са другим теренима квартарне старости како у Србији, тако и на ширем подручју.

При изучавању поменуте проблематике биће коришћени основни геолошко-стратиграфски принципи као што су: принцип суперпозиције, принцип актуализма (као основни метод у истраживању квартарних творевина), принцип просторне и временске миграције (Валтеров закон), принцип фација односно просторне променљивости и сл., као и неке класичне биостратиграфско-седиментолошке, генетске и литофацијалне методе. Примена ових метода требало би да обезбеди свеобухватно сагледавање геолошке грађе млађег квартарног застора и да објасни питања везана за његову генезу на овом делу терена.

Синтеза прикупљених података истраживања имала би за резултат геолошку карту распрострањења падинског застора уз пратеће графичке прилоге (геолошке профиле, локалне геолошке стубове и сл.), као и текст докторске дисертације по предложеној структури рада.

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

Abolmasov B., 2007: Vrednovanje parametara geološke sredine za ocenu hazarda klizanja

- terena.- Doktorska disertacija, Rudarsko - Geološki Fakultet, Beograd.
- Bowen D., 1978: Quaternary geology.- Pergamon press, Oxford.
- Ćirić B., 1996: Geologija Srbije.- Geokarta, Beograd.
- Dimitrijević, M., Dimitrijević, M., 1989: Depozicioni sistemi klastita. Jugoslavenski komitet svjetski kongresa za naftu, časopis „Nafta“ i Institut za geološka istraživanja - OOUR za geologiju, Zagreb.
- Filipović I., 1973: OGK i Tumač lista Vladimirci.- Izd. SGZ, Beograd.
- Filipović I., 1980: OGK i Tumač lista Obrenovac.- Izd. SGZ, Beograd.
- Grubić, A. 2014: Original meaning of the notion and term “Formation” in geology. Geološki anali Balkanskoga poluostrva, 75, 33-42.
- Grubić, A., Obradović, J., Vasić, N. 1996: Sedimentologija, Univerzitetski udžbenici, 53, Univerzitet u Beogradu.
- Jones, A.P., Tucker, M.E., Hart, J.K., 1999: The Description & Analysis of Stratigraphic Field Sections. Quaternary Research Association – Technical Guide 7, London
- Jovanović B., 1956: Reljef sliva Kolubare.- Srp. akad. Nauka, Beograd.
- Kleber A., Terhorst B., 2013: Mid-Latitude Slope Deposits (Cover Beds).- Elsevier, Oxford.
- Крстић Н., 1988: О квартару Војводине.- Радови Геоинститута, 22, 55-75, Београд.
- Marović M. i Đoković I., 1989: Neotektonska aktivnost na području Mačve, Pocerine i kolubarsko-tamnavskog basena.- Geol.anal.Balk.pol., knj. 53, Beograd.
- Marović M., Đoković I., Knežević S., Rundić LJ., Mitrović S., Šumar M., Toljić M., 1995: Principal Geodynamic Stages and Palaeogeographic Changes in Southeastern Peripannonian Realm of Neogene and Quaternary.- Con. Geol. Bal. Asocc., Athens.
- Marović, M., Toljić, M., Rundić, L. & Milivojević, J. 2007: Neoalpine Tectonics of Serbia. Serbian Geological Society, Belgrade.
- Menković, Lj. Koščal, M. Mijatović, M. 2003: Geomorfološka karta Srbije 1 : 500 000. Geozavod - Gemini i Magic Map, Beograd.
- Milojević B., 1951: Glavne doline Jugoslavije - Posebna izd. SANU, knj.CLXXXIV, Beograd.
- Nejgebauer V., Ćirić M., Živković M., 1961: Komentar pedološke karte 1:100 000.- Jug.druš. za prouč.zemlj., No. 8, Beograd.
- Nenadić D. i Bogičević K., 2010: Geologija kvartara.- Rudarsko-Geološki Fakultet, Beograd.
- Nenadić D., 2003: Pleistocenske naslage istočnog Srema.- Doktorska disertacija, Rudarsko-Geološki Fakultet, Beograd.
- Пешић Л., 2001: Општа геологија: Егзодинамика.- Рударско-Геолошки Факултет, Београд.
- Pyе, K., 1995: The nature, origin and accumulation of loess. *Quarterly Science Reviews*, 14, 653-667.
- Rajčević D., i grupa, 1982: OGK i Tumač lista Šabac.- Izd. SGZ, Beograd.
- Rakić M., 1961: Kartiranje kvartara.- Bilten LMGK., knj. 1., Beograd.
- Ракић М., 1990: Регионални преглед квартарних наслага котина и дела Панонског басена у

- Србији.- Геол. анализ. Бал. пол., 53, (1): 315-327, Београд.
- Rundić, Lj. 2003. Opšta stratigrafija. Univerzitet u Beogradu-Rudarsko geološki fakultet.
- Shantser E.V., 1951: Aliuvii ravninnykh rek umerenogo poiasa i ego znachenie dlia poznania zakonomernosti stroenia i formirovania alluvianyykh svit.- Tr. Inst. Geol. Nauk. AN. SSSR, Vyp. 135, Moskva.
- Stejić P., 1997: Geneza i stratigrafija kvartarnih sedimenata Posavo-Tamnave.- Magistarska teza, Rudarsko - Geološki Fakultet, Beograd.
- Stejić P., 1998: Problem geneze padinskog zastora na prostoru Posavo-Tamnave. Vesnik Geozavoda (Geologija, hidrogeologija i inženjerska geologija), A i B, 48, 35-51, Beograd.
- Stejić P., 2007: Kvartarni sedimenti jugoistočnih delova Panonskog basena.- Doktorska disertacija, Rudarsko - Geološki Fakultet, Beograd.
- Stevanović P., i dr., 1977: Stratigrafija - Kenozoik.- Edicija Geologija Srbije, knj. II- 3, Zav. za reg. geol. i paleon. Univerzitet u Beogradu, Beograd.
- Стојовић В., 2007: Обреновац - 9 (Картографска грађа):Дигитална топографска карта.- Секретаријат за урбанизам и грађевинске послове, Београд.
- Van Steijn H., 2011: Stratified slope deposits: periglacial and other processes involved.- Geological Society, Special Publications 2011, Vol 354, 213-226, London.
- Wojtanowicz J. 1976: Occurrence and Intensity of the Recent Deflation and Accumulation of Aeolian Dust. Quaternary Research in Poland, Instytut Geologiczny, Biuletyn 297, Warszawa.
- Zeremski M., 1984: Tipovi morfostruktura u reljefu zapadne Srbije.- Glasnik Srp. geogr. druš., sv. 64, br.1, Beograd.

3. Полазне хипотезе

Ранија истраживања квартарних наслага на подручју Посаво-Тамнаве била су углавном заснована на регионално геолошким проучавањима. Ипак, многа питања остала су отворена, па се од кандидата очекује значајан допринос у решавању бројних проблема кроз интердисциплинарни приступ при изради докторске тезе.

Падински застор на подручју Посаво-Тамнаве заузима знатно распрострањење на површини од око 300 квадратних километара. С обзиром да се генеза сличних седимената у региону Панонског простора тумачи на различите начине, у зависности од тога којој теорији су истраживачи наклоњени, од великог научног интереса је размотрити начин његовог образовања, узимајући у обзир главне хипотезе које третирају поменућу проблематику.

Настанак творевина застора, тренутно проблематичне генезе, посматраће се са аспекта еолске, делувилалне и палеопедолошке активности на подручју предвиђеном за истраживање

На основу досадашњих сазнања познато је да застор на простору Посаво-Тамнаве није генетски повезан са речним агенсом, иако лежи преко творевина речних тераса 80-110

и 40-60 метара релативне висине и значајно маскира однос између ове две геолошке јединице.

Приликом избора терена који обухвата докторска дисертација, полази се од хипотезе да је терен од стране ранијих истраживача проучаван са различитих аспеката, углавном литостратиграфског и палеоклиматско-биостратиграфског. Кандидат ће бити у могућности да на основу истраживања које ће обавити да прецизнију палеогеографску реконструкцију испитиваног подручја за време млађег квартара.

Применом теренских и лабораторијских испитивања одговориће се на питања порекла материјала, правца транспорта и динамике таложења застора.

Од полазних хипотеза, могу се издвојити следеће:

- први пут ће се дефинисати формације у млађим кварталним седиментима (различите литостратиграфске јединице), при чему ће се обавити детаљно снимање локалних геолошких стубова,
- у ту сврху биће проучен већи број изданака на мањем растојању и обављена детаљна биостратиграфска и седиментолошка истраживања, која дају могућност израде лито- и биофацијалних карата,
- са детаљнијим стратиграфским и биостратиграфским проучавањима повећаће се стратиграфска резолуција јединица за које се ради палеогеографска реконструкција,
- добијени подаци о гранулометријском саставу, облику зрна, минералošким карактеристикама, оријентацији зрна, појавама и типовима слојевитости итд., допринели би увећању тачности реконструкције генетских услова, а тиме и већој прецизности палеогеографских карата (нпр. дали би битне податке за реконструкцију динамике средине стварања)
- детаљним биостратиграфским проучавањима уводи се могућност разраде палеоеколошке методе (познавање начина и услова живота фосилних организама), а самим тим и генезе појединих седимената, што опет омогућава прецизнију реконструкцију палеогеографских прилика,
- утврђивање међусобних односа дефинисаних литостратиграфских јединица и могућност корелације са сличним јединицама на ширем подручју Србије,

У складу са горе наведеним, надовезујући се на постојеће релевантне резултате и савремене трендове у геолошкој науци, потребно је решити следећа питања:

- стратиграфски утврдити доњу границу падинског застора у односу на старије кварталне и неогене насlage у подини,
- реконструисати његово тачно распрострањење на простору Посаво-Тамнаве,
- урадити реконструкцију предела пре и током његовог формирања.
- применом теренских и лабораторијских испитивања одговориће се на питања порекла материјала, правца транспорта и динамике таложења застора.

Након решења наведених питања, добио би се довољан број података за прецизнију стратиграфску и палеогеографску реконструкцију истраживаног подручја.

4. Научне методе истраживања

У току теренских истраживања, обавило би се снимање литостратиграфских стубова и прикупљање узорака за свеобухватну геолошку анализу испитиване области.

Лабораторијски радови би обухватили седиментолошке, петролошке и хемијске анализе узорака, које би дале одговор на порекло приноса материјала, начин транспорта и генезу падинских депоната.

Биостратиграфски подаци, који би се добили издвајањем и детерминацијом различите фауне (првенствено мекушаца), користили би се у сврху одредбе релативне старости наслага.

Морфогенетском анализом испитиваног подручја одредио би се просторни положај геолошке јединице и њен однос са старијим наслагама, а обрада података обавила би се у GIS-у.

У току израде предложене докторске дисертације предвиђа се употреба следећих метода:

- литостратиграфска анализа (дефинисање литологије, старости и положаја формација),
- седиментолошка анализа (главни типови седимената, порекло материјала, анализа депозиционих система, састав карбоната, гранулометрија и др.),
- биостратиграфска анализа уз коришћење метода руководећих фосила, метода карактеристичних асоцијација, фосилних комплекса и статистичке анализе,
- палеоеколошке методе реконструкције и интерпретације фауна односно палеосредине,
- физичко-географска реконструкција предела и дефинисање правца и приноса материјала,
- анализа и интерпретација података специјализованим софтверским пакетима ArcGIS, AutoCAD и Corel.

5. Очекивани научни допринос

Очекивани научни допринос ове дисертације ће бити:

- јасно дефинисање стратиграфског положаја и односа геолошке јединице са наслагама у подини, што би омогућило палеогеографску реконструкцију депозиције млађих квартарних седимената на истраживаном простору,
- реконструкција порекла приноса материјала, начин транспорта и генезе падинских депоната,

- реконструкција физичко-географских и палеоеколошких карактеристика падинског застора и еволуција палеогеографских односа са старијим наслагама у његовој подини.

Наведене реконструкције биће урађене на основу синтезе постојећих података и података до којих је дошао кандидат током сопствених истраживања, а односе се на:

- детаљно стратиграфско рашчлањавање падинског застора пручаваног простора, који генетски и суперпозиционо до сада није јасно дефинисан,
- његову прецизну биостратиграфску анализу, првенствено на основу фауне мекушаца,
- детаљну седиментолошко-хроностратиграфску анализу услова и времена стварања падинског застора, утврђивање типова депозиционих система и њихове генезе,
- детаљан приказ морфогенетских карактеристика ових наслага на истраживаном простору, чиме би се одредио јасан просторни положај јединице и њен однос са старијим наслагама.

Може се закључити да овако конципиран научно-истраживачки рад, који ће бити основа докторске тезе Војинке Тадић, има научну оправданост и да ће представљати значајан научни допринос. Пошто до сада на десној обали Саве нису издвојени седименти мешовите генезе, њихово дефинисање у смислу формационе анализе у значајној би мери допринело бољем сагледавању геологије квартара како на простору Србије, тако и у јужном делу европске периглацијалне области. Добијени резултати били би мултидисциплинарног карактера и примењиви у областима грађевинарства, водопривреде, опекарске индустрије и пољопривреде, али би и у значајној мери били искоришћени и при изради основне геолошке карте, чија ће израда предвиђена у поменутој области истраживања.

6. План истраживања и структура рада

Наслов: Стратиграфске и палеогеографске карактеристике падинског застора на подручју Посаво-Тамнаве.

1. Увод (предмет израде дисертације, основни задаци и циљеви).
2. Географски приказ (географски положај, главне геоморфолошке карактеристике терена).
3. Преглед ранијих истраживања.
4. Стратиграфски приказ терена (кратак опис свих геолошких јединица-формација на истраживаном терену по хроностратиграфском принципу).

5. Падински застор Посаво-Тамнаве (литостратиграфија, карактеристични профили, аналитика, табеле).
6. Дискусија грађе и генезе застора.
7. Преглед малакофауне и палонолошког спектра делувијалног застора.
8. Палеогеографска и палеоеколошка анализа.
9. Економски значај.
10. Закључак.
11. Литература.

7. Закључак и предлог

Кандидат Војинка Тадић, дипл. инж. геологије, испуњава све законске услове који су потребни за израду докторске дисертације.

Након врло пажљиве анализе, Комисија сматра да предложена тема докторске дисертације под насловом „**Холоценске насlage источног Срема и југозападног Баната**“ због величине и покривености истраживаног простора, те немогућности добијања прецизних и задовољавајућих података, превазилази оквире којим би могла да се бави докторска дисертација.

Из поменутих разлога, Комисија сматра да тема под насловом „**Стратиграфске и палеогеографске карактеристике падинског застора на подручју Посаво-Тамнаве**“, више одговара садржају, програму, и циљевима планираног истраживања, те да је такав наслов потпуно научно заснован и примерен могућностима истраживача. Тема, предложена од стране Комисије, бави се творевинама које су хроностратиграфски и генетски сличне оним које су предложене у теми од стране кандидата, тако да кандидат већ стечено знање и методе може веома успешно применити на новом истражном подручју.

У складу са тим, предлаже се Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета да Војинки Тадић, дипл. инж. геологије, одобри израду докторске дисертације под насловом: „**Стратиграфске и палеогеографске карактеристике падинског застора на подручју Посаво-Тамнаве**“.

Предложена тема припада научној области ГЕОЛОГИЈА, односно ужој научној области ИСТОРИЈСКА ГЕОЛОГИЈА.

За ментора израде докторске дисертације предлаже се др Драженко Ненадић, ванредни професор.

Београд, 18.12. 2015. год.

Чланови Комисије:

др Драженко Ненадић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Слободан Кнежевић, редовни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

др Петар Стејић, научни сарадник
Геолошки завод Србије, Београд

др Тивадар Гаудењи, научни сарадник
Географски институт САНУ „Јован Цвијић“, Београд