

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ-
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11120 Београд 35, Ђушина 7, п.п. 35-62
Тел: (011) 3219-100, Факс: (011) 3235-539



UNIVERSITY OF BELGRADE,
FACULTY OF MINING AND GEOLOGY
Republic of Serbia, Belgrade, Djusina 7
Phone:(381 11) 3219-100, Fax:(381 11) 3235-539

Бр. 1/325
14. 11. 2013. год.
БЕОГРАД, Ђушина бр. 7

Универзитет у Београду

Ректорат

Веће научних области техничких наука

Студенски трг 1, 11000 Београд

ДОПИС

У складу са закључком Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду (02 Број: 61206-4649/2-13 од 14. 10. 2013. године) који се односи на разматрање захтева за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације кандидата мр Гордане Јовановић под називом „Баденске шкољке југоисточног обода Панонског басена (централни Паратетис)“ упућујемо ван коригован приказ са таксативно наведеним научним доприносима.

Срдачан поздрав,



Декан

Рударско-геолошког факултета

Иван Обрадовић
Проф. др Иван Обрадовић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД, ЂУШИНА 7			
ПРИЉЕБНО: 14. 11. 2013			
Одсек	Број	Прилог	Вредност
	1/2011		

Одлуком Научно-наставног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/183 од 21. 06. 2013. године, члан 117, на седници одржаној 20.06.2013. а на предлог ННВ Геолошког одсека истог Факултета, именовани смо у Комисију за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације кандидаткиње мр Гордане Јовановић под називом „Баденске шкољке југоисточног обода Панонског басена (централни Паратетис)“, у саставу:

1. др Владан Радуловић, ред проф. -ментор, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
2. др. Мери Ганић, доцент, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
3. др Катарина Богићевић доцент, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду,
4. Сејфудин Врабац, ред професор, Рударско-геолошко-грађевински факултет, Универзитет у Тузли.

На основу увида и анализе поднете документације Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

О ПРИХВАТАЊУ ТЕМЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ Тема: Баденске шкољке југоисточног обода Панонског басена (централни Паратетис)

Предложена тема докторске дисертације мр Гордане Јовановић, дипл. инж. геол., гласи „Баденске шкољке југоисточног обода Панонског басена (централни Паратетис)“ и она у потпуности указује на тежиште истраживања.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Општи биографски подаци

Кандидаткиња Мр Гордана Јовановић, дипл. инж. геологије рођена је 19. августа 1957. године у Убу, где је завршила основну и средњу школу. Дипломирала на Рударско-геолошком факултету, смеру за Регионалну геологију

и палеонтологију, усмерење за палеонтологију са темом „Геологија и тектоника околине Доњег Милановца“.

Након завршених последипломских студија године 1994. одбранила магистарски рад са темом: „Стратиграфске и палеоеколошке одлике баденске фауне околине Голупца“, под менторством проф. др. Јованке Митровић-Петровић, чиме је стекла академско звање магистра техничких наука у области геологије – палеонтологија.

Од 1997. године именована у истраживачко звање истраживач сарадник. Члан је Српског геолошког друштва у Београду.

Од новембра 1982 запослена у „Геоубу“, а од децембра 1984 у Природњачком музеју у Београду на радном месту кустоса. Године 2003. стекла звање музејског саветника.

У протеклим годинама радила је на више пројеката, који су за своја истраживања користили резултате палеонтолошке анализе. У зависности од потреба посла (приређивање изложби Музеја, израда стручних и научних радова) обрађивала је резултате о фауни из седимената различите геолошке старости (баден, сармат, панон, понт).

1.2. Пројекти на којима је радила и објављени радови:

- Jovanović, G.** 1992. Paleoecological and taphonomic analyses of a fossiliferous bed in badenian sediments of Žuti Breg near Golubac, Eastern Serbia. *Annales Géologiques de la peninsule Balkanique*, 55 (2):309–219.
- Jovanović, G., Tomić Z.**, 1997: Paleoecological and mineralogical methods in living conditions reconstruction in Badenian age at Golubac (Eastern Serbia). *Annales Géologiques de la peninsule Balkanique*, 61 (2.): 371-392.
- Jovanović, G., Tomić Z., Mitrović, B.** 1998. Badenski i kvartarni sedimenti Žutog brda kod Golupca (istočna Srbija).-*Vesnik, geologija, hidrogeologija i inženjerska geologija*, A, B, 81-91, Beograd.
- Jovanović, G.** 1998. Prilog poznavanju sarmata u selu Leštani kod Beograda. *Vesnik, geologija, hidrogeologija i inženjerska geologija*, A, B, 48, 69-73, Beograd.
- Jovanović G., Mitrović, B.** 1998. Badenski koralni iz okoline Golupca, *Vesnik, geologija, hidrogeologija i inženjerska geologija*, A, 87-95.
- Jovanović, G., Jovanović, J.** 1998. Contribution to the knowledgge on Meotian and Pontian of the locality of Kusjak near Negotin (east Serbia).- *Bulletin of Natural History Museum*, A, 47-50, 205-216, Beograd.
- Jovanović, G., Jovanović, J.** 1998. Tertiary scaphopods in Natural History Museum Belgrade.- *Bulletin of Natural History Museum*, A, 47-50, 199-204,
- Jovanović, G., Bojić, Z.** 1998. Karakteristike nekih neogenih lokaliteta Srbije kao nepokretnog dela geonasleda.-Regionalna geologija, stratigrafija i paleontologija, 13. kongres geologa Jugoslavije, 2, 311-319, Herceg Novi.

- Mitrović, B., Jovanović, G. 1998. Quarternary moluscan fauna of Topolovnik and Golubac (North-Eastern Serbia), Abstract, 16 Congres Carpathian-Balkan Geological Association, 393, Vienna.
- Jovanović, G. 1998. Značaj paleontološke zbirke Prirodnjačkog muzeja u Beogradu kao pokretnog dela geonasleđa.-Regionalna geologija, stratigrafija i paleontologija, 13.kongres geologa Jugoslavije, 2, 265-273, Herceg Novi.
- Mitrović, B., Jovanović, G. 2000. Quaternary malakofauna of Topolovnik and Golubac (North-eastern Serbia). *Geologica Carpathica*, 51, 1,3-6.
- Savić, Lj. Ječmenica, Z., Žumberković, V., Krstić, N., Jovanović, G., Tančić, P. 2000: Badenian sediments of Vučjak hill (Ugljevik). - Proceedings of the international symposium Geology and metallogeny of the Dinarides and the Vardar zone, 1, 23-26, X. 2000, Banja Luka, 236-241, Sarajevo.
- Krstić, N., Jovanović, G., Ilić, B., Ječmenica, Z. 1998. Miocenski fosili Jelovika pod Bukuljom i njihov značaj. Prirodne i kulturno istorijske vrednosti Arandelovca, 22-24, Arandelovac.
- Jovanović, G. 1998. Miocenska fauna beskičmenjaka okoline Arandelovca. Prirodne i kulturno istorijske vrednosti Arandelovca, 22-24, 10.1998, Arandelovac (apstrakt).
- Jovanović, G. 2000. Značaj tercijarne zbirke Petra Pavlovića iz Prirodnjakog muzeja u Beogradu.-Prirodne i matematičke nauke u Srba 1850-1918. X. 2000, 30-31, Novi Sad.
- Jovanović, G. 2002. O zbirkama akademika Petra Stevanovića iz Prirodnjačkog muzeja u Beogradu. *Radovi Geoinstituta*, 37, 175-178.
- Jovanović, G. 2002. Paleoecological and taphonomical features of badenian fauna of Sladinci near Golubac. *Radovi Geoinstituta*, 37, 135-150, Beograd.
- Jovanović, G. 2003: Upper pontian Orešac and Udovice (Smederevo on the Danube). Paleolimnology of the Serbian Neogene, Guide, 109-110, Belgrade.
- Krstić, N., Jovanović, G., Marković, Z. 2003. Gornja Trepča. Paleolimnology of the Serbian Neogene, Guide, 66, Belgrade.
- Krstić, N., Savić, Lj., Jovanović, G., Boldor, E. 2003. Lower Miocene lakes of the Balkan Land. *Acta Geologica Hungarica*, 46, 3, 291-299.
- Nestorović, M., Jovanović, G. 2003. Uticaj geološke podloge na diverzitet korovske flore Mirijeve, (poster i apstrakt), Zlatibor, 24-28 novembar, 2003.
- Nestorović, Lj. M., Glavaš-Trbić, B., Jovanović, G. 2004. Ecological-phytographic characteristics of weed flora of urban environment with attention on its geologic substrata. International conference on sustainable agriculture and European integration processes. Program & abstract, septembar 19-24, Beograd.
- Jovanović, G., Ječmenica Z. 2004. Badenska fauna Bogutovog sela (Ugljevik). I savjetovanje geologa Bosne i Hercegovine s međunarodnim sudjelovanjem Muška voda-Kladanj, Bosna i Hercegovina, 24-25.jun 2004, Zbornik sažetaka, Udruženje geologa Bosne i Hercegovine, Sarajevo.
- Jovanović, G. 2005. Fosili badenskih sprudnih krečnjaka Beograda. *Godišnjak grada Beograda*, 47, 48, 11-20.
- Jovanović, G., Krstić, N., Kovalenko V., Prysazhnjuk V. (2005): Paleoecology Pliocene Lake at Mazgoš (Eastern Serbia). The first International Workshop: "Neogene of Central and Southeastern Europe". In :Rundić et al. (eds). Book of abstracts, Fruska Gora, Novi Sad, Serbia. 22-23.
- Krstić, N., Jovanović, G., Kovalenko, V. (2005): Miocene fossils from Jelovik at the foothills of Bukulja mountain. The first International Workshop: "Neogene of

- Central and Southeastern Europe" . In :Rundić et al. (eds). Book of abstracts, Fruska Gora, Novi sad, Serbia. 24-25.
- Jovanović, G.** 2005. Neogene of Slankamen. The first international workshop". Neogene of Central and Southeastern Europe" . In :Rundić et al. (eds). Book of abstracts, Fruska Gora, Novi sad, Serbia.52-53.
- Nestorović, M., Glavaš-Trbić, B., Jovanović, G. 2006. Ecological-phytographic characteristics of weed flora of urban environment with attention on its geologic substrata. *Savremena poljoprivreda*, 54 ,3-4, 421-426. Novi Sad.
- Radulović, B., Radulović, V., **Jovanović, G.** 2007.»Early Hauteriviian brachiopod fauna from the Stara Planina Mountain (eastern Serbia). Taxonomie, palaeoecologie and palaeogeography» *Neues Jahrbuch Für Geologie und Paleontologie-Abhandlungen*, 246 , 1, 111-127.
- Prysazhnyuk, V.H., **Jovanović, G.**, Krstić, Marković.B. Mitrović, B. 2007. Land mollusks from Mazgosh (Eastern Serbia). Палеонтологічні дослідження в Україні : Історія, Сучасний стан та перспективи. *Збірник наукових дослідження в Україні*. Інститут геологічних наук НАН України, 349-354.
- Jovanović, G.**, Paunović, G. 2008. Gornji pont Orešca kod Smedereva. *Smederevski zbornik*, 2, 167-177.
- Jovanović, G.**, Knežević, S., Đurić, D. Bosnakoff M., Paunović, G. 2010. Upper Miocene Fauna Orešac near Smederevo. *Bulletin of the Natural History Museum in Belgrade*, 67-93.
- Jovanović, G.** 2010. Badenian Gastropods of Trnjane near Negotin (Eastern Serbia) - In: Maran, A. Savić, Lj. Cukavac, M., Ganić, M. (Eds.), Proceedings of the 15th Congress of Geologist of Serbia with International Participation, Belgrade 2010, 83-86.
- Jovanović, G.**, Đurić, D., Jovanović, M. 2011. IZ SVETA PRIRODE, Prirodnjački muzej, 1-11.
- Krstić, N., **Jovanović, G.**, Ilić, B. & Kovalenko, V. 2011. Miocene fossils from Jelovik at the foothills of Bukulja mountain. *Comptes Rendus des séances de la société Serbe de géologie pour l'année 2008*, 23-53. (in Serbian).
- Јовановић, Г.** Ђурић, Д., Пауновић, Г. 2012. Кокине из горњег миоцена Орешца код Смедерева, *Smederevski zbornik*, 3, 361-272.
- Jovanović, G.** 2012. Srpsko Jezero, Monografija, Prirodnjački muzej, 59 str.
- Krstić, N., Savić, Lj., **Jovanović, G.** 2012. The neogene Lakes on the Balkan Land. *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, 73, 37-60.

1.3. Студије и пројекти

Гордана Јовановић је била ангажована на следећим пројектима:

- Баденска фауна околине Голупца. - Републички фонд за геолошка истраживања, (1992-1993), аутор пројекта.
- Карта геолошких занимљивости Србије. Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије, (2003-2005), сарадник.
- Пројекат изложбе „Додиримо природу 2“-Министарство културе Републике Србије и Музеј Хореум Марги у Крушевцу, (2010), аутор пројекта
- Палеонтолошко истраживање горњемеоценске фауне Орешца (код Смедерева).- Министарство културе Републике Србије и Музеј у Смедереву, (2012) аутор пројекта.

1.4. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

На основу свих приложених и разматраних података о кандидаткињи и њеном образовању и усавршавању, како у раду а исто тако и напредовању у струци и другим активностима, може се констатовати да је мр Гордана Јовановић, дипл. инж. геол., у потпуности подобна за рад на предложеној теми.

2. ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ИСТРАЖИВАЊА

Баденски кат Панонског басена на теренима Србије има велико распрострањење, нарочито на просторима главног града и његовој широј околини о којима има и највише података. Једна од битних карактеристика творевина баденске старости је веома честа појава смењивања фација, како у простору тако и у времену, а профили са једном фацијом су реткост, због чега су истраживања доста отежана. Сложени и нејасни текстонски односи су такође један од проблема који су онемогућавали досадашња истраживања.

Геолошки локалитети обилују фосилним остацима бескичмењака међу којима шкољке заузимају важно место. На овом пољу је највише урађено на теренима шире околине Београда, а предмет рада биће проучавање шкољака из више локалитета југоисточног обода централног Паратетиса.

2.1. Циљеви истраживања

Један од циљева докторске дисертације је да се поред компилације података из литетартуре, изврши ревизија збирки шкољака Природњачког музеја у Београду, и идентификација материјала добијеног најновијим теренским истраживањима на просторима југоисточног обода Панонског басена (централни Паратетис). Како југоисточни обод Паратетиса поред Србије захвата и делове Босне, предмет проучавања биће и део материјала који је сакупљен из ових локалитета (околина Угљевика). Након ревизије и идентификације баденских шкољака урадиће се анализа и синтеза података и сагледати заступљеност појединих врста на истраживаном терену кроз простор и време. Добијени резултати ће бити искоришћени за одређивање прецизније стратиграфске припадности терена са којих је сакупљена фауна, као и за сагледавање палеоеколошких и палеобиогеографских карактеристика овог дела централног Паратетиса.

Палеонтолошка анализа обухватиће таксономска, морфолошка, палеоеколошка и тафономска проучавања.

Детаљном анализом морфолошких особина *Bivalvia*, доћи ће се до драгоцених сазнања за таксономију и палеоекологију познатих врста и врста које ће по први пут бити описане са проучаваног терена.

У оквиру израде предложене докторске дисертације предвиђено је остваривање следећих научних циљева:

- Идентификација врста/таксона у оквиру класе Bivalvia,
- Детаљна анализа морфолошких карактеристика сваке идентификоване врсте/таксона;
- Утврђивање стратиграфског значаја појединих врста/таксона;
- Палеоеколошка проучавања у циљу реконструкције услова палеосредине и начина живота баденских шкољака;
- Публиковање добијених резултата

2.2. Осврт на релевантне библиографске изворе

У оквиру докторске дисертације планирано је проучавање класе шкољака и доношење закључака о палеоеколошким и палеобиогеографским карактеристикама датог подручја. С обзиром да је проблематика изучавања шкољака врло сложена, при изради тезе користиће се обимна литература.

- Bisticic, A. i Jenko, K 1985. Area No. 224 b1: Transtethyan Trench "Corridor", YU. In: Steininger, F.F., Senes, J., Kleemann, K. and Rögl, F., Eds., Neogene of the Mediterranean Tethys and Paratethys. Stratigraphic correlation tables and sediment distribution maps. University of Vienna, Vienna, 1, 72-73.
- Ćorić, S., Harzhauser, M., Hohenegger, J., Mandić, O., Pervesler, P., Roetzer, R., Rögl, F., Schloger, R., Spezzaferri, S., Stingl, K., Švabenická, L., Zorn, I. & Zuschin, M. 2004. Stratigraphy and correlation of the Grud formation in the Molasse Basin, Northeastern Austria (Middle Miocene, Lower Badenian).- *Geologica Carpathica*, 55, 207-215.
- Harzhauser, M. Piller, E., W. 2007. Benchmark data of a changing sea — Palaeogeography, Palaeobiogeography and events in the Central Paratethys during the Miocene. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 253, 8-31.
- Jerković, L. & Ćorić, S. 2006. Middle Miocene (Badenian/Sarmatian) calcareous nannoplankton from the southern margin of the Central Paratethys (Northern Bosnia).- In: Abstracts from the 11th International Nannoplankton Association Conference, Lincoln, Abstract volume.
- Marquet, R. 2010. Reassessment of the Bivalvia (Mollusca) from the Boom Formation (Rupelian, Oligocene) of Belgium, with description of new species. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, 80, 253-282.
- Mourik 1981. The Middle Miocene Climate Transition in the Central Mediterranean. *Geologica ultraiectina Mededelingen van de Faculteit Geowetenschappen - Universiteit Utrecht* - No. 326.
- Pantić, N., Eremija, M., I., Petrović, M. 1964. Biostratigrafska analiza miocenske flore i faune iz okoline Ugljevika. *Geološki glasnik*, 27-62, Sarajevo.
- Rögl F. i Steininger, F.F. 1983. Vom Zerfall der Tethys zu Mediterran und Paratethys. *Annalen des Naturhistorischen Museum Wien* 85, A, 135-163.

- Rogl F, Ćorić S, Harzhauser M, Jimenez-Moreno G, Kroh A, Schultz O, Wessely G, Zorn I. 2008. The Middle Miocene Badenian stratotype at Baden-Sooss (Lower Austria). *Geol. Carpathica*, 59:367–374.
- Savić Lj., Ječmenica Z., Žumberković V., Krstić N., Jovanović G. i Tančić P. 2000. Badenian sediments of Vučjak hill (Ugljevik). In: Karamata S. & Janković S. (Eds.): Proceedings of the International Symposium Geology and Metallogeny of the Dinarides and the Vardar Zone. *Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska*, Banja Luka and Serbian Sarajevo, 235–243.
- Savić Lj., Krstić N., Trofimović N., Ječmenica Z. & Jovanović G. 2005. Badenian lagoons of Ugljevik. *Zapiski Srpskog Geol. Društva* 1998–2003, 25–33 (in Serbian).
- Spajić, O. 1977. Miocen beogradsko-gročanskog Podunavlja, oblast istočno od Torlačkih visova i Avale. In: Petković (ed.) *Geologija Srbije, Stratigrafija, Kenozoik*, 2-3, 154-162.
- Stevanović, P. 1970. Paleogeografsko ekološke prinove iz tortona okoline Beograda. *Glas SANU*, 278, 33.
- Sprovieri, M., Sacchi, M. 2003. Climatically influenced interactions between the Mediterranean and the Paratethys during the Tortonian. *Paleoconography* 18, 2, 1034.
- Zachos, J., Pagani, M., Sloan, S., Thomas, E., Billups, K. 2001. Trends, rhythms, and aberrations in global climate 65Ma to present. *Science*, 292:686–693.

3. ПОЛАЗНЕ ХИПОТЕЗЕ

Предвиђеним истраживањима у току израде докторске дисертације мр Гордане Јовановић ће се:

- Повећати број до сада познатих врста на просторима југоисточног обода централног Паратетиса, постоји могућност и налазка нових врста.
- Да ће морфолошке одлике бити до детаља проучене.
- Дефинисати стратиграфске карактеристике баденских творевина на проучавањем локалитетима, а на појединим локалитетима ће се примењивати микропалеонтолошке методе првенствено на основу фораминифера.
- Да ће палеоеколошка анализа омогућити с једне стране утврђивање начина живота *Bivalvia* за време средњег миоцена (бадена), а са друге стране указати на карактеристике средине у којој је фауна живела.
- Биће урађена ревизија постојећих збирки као и идентификација материјала прикупљеног током израде тезе.
- Добијени резултати омогућиће употпуњавање слике о миграцијама неких врста од значаја за палеоекологију и палеобиогеографију централног Паратетиса.

4. НАУЧНЕ МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА

Докторском тезом обухватила би се теренска истраживања и кабинетско/лабораторијска проучавања фосилног материјала.

Теренским проучавањем обавило би се снимање геолошких профила и литостратиграфских стубова и прикупљање фауне на локалитетима: Фрушка

Гора, Сланкамен, околина Београда, Голубац, Коцељева, Лозница и Угљевик (североисточна Босна), уз прецизно позиционирање (ГПС координате).

Лабораторијски рад обухватао би: препарисање сакупљеног фосилног материјала, квантитативне и квалитативне анализе фауне за потребе палеоеколошких и палеобиогеографских реконструкција. За врсте/таксоне код којих су настале промене у синонимици, урадиће се неопходне номенклатурне промене које су настале током последњих тридесетак година.

Током израде предложене докторске дисертације предвиђена је употреба следећих метода: палеонтолошка, микропалеонтолошка, метода метоморфофункционалне анализе, актуалистичка метода, метода еколошке адаптације, а подразумева се и израда графичке документације (скица, дијаграма) као и фотографија и табли са фосилима.

Анализа и синтеза добијених резултата;

5. ОЧЕКИВАНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

Очекивани научни допринос ове дисертације ће бити:

- На основу теренских испитивања биће детаљно снимљени литостратиграфски стубови и прикупљена фауна шкољака, остале пратеће фауне (пужева, јежева, корала) као и микрофосила, који ће значајно обогатити збирке Природњачког музеја у Београд;
- Прва комплетна таксономска детерминација шкољака баденске старости југоисточног обода Панонског басена из постојећих збирки (уз извршену ревизију) и новоприкупљеног материјала биће усаглашена са савременим стандардима систематике.

Такође ће из овог проистећи и:

- Детаљно биостратиграфско рашчлањавање доњег и горњег бадена на основу одређених врста шкољака, других мекушаца (пежева, јежева, корала), као и фораминифера;
- Сви сакупљени подаци омогућиће корелацију испитиваних седимената са истим или сличним у суседним областима;
- Савремени палеонтолошки описи бивалвија праћени илустрацијама и релевантним подацима о географском и стратиграфском распрострањењу и др.;
- Формирање базе података баденских шкољака и поређење са шкољакама из синхроних творевина у ширем региону;
- Детаљна тафономска анализа проучавање фауне;
- Реконструкција палеоеколошких и палеогеографских карактеристика на основу проучаваног фосилног материјала;
- Реконструкција утицаја палеоеколошких и палеогеографских прилика на миграције појединих врста;

- Ново дефинисање ареала појединих врста шкољака током бадена на југоисточном ободу Панонског басена;
- Сакупљени палеонтолошки и геолошки подаци биће од великог значаја за израду будуће геолошке карте Србије резиме 1:50 000;

6. ПЛАН ИСТРАЖИВАЊА И СТРУКТУРА РАДА

6.1. План истраживања

Истраживање ће се обавити по следећим фазама:

- Преглед стручне и научне литературе која се односи на проучавању проблематику,
- Дефинисање циљева истраживања,
- Проучавање и идентификација збирки Природњачког музеја као и збирки прикупљених на терену,
- Теренска истраживања локалитета са баденском фауном
- Анализа и дискусија резултата
- Израда прилога (табла, табеле, и др.)

6.2. Структура рада

У дисертацији се предвиђа обрада следећих поглавља:

- Увод;
- Географско-морфолошке карактеристике проучаваног терена;
- Историјат ранијих проучавања;
- Стратиграфски приказ по локалитетима;
- Палеонтолошки описи (морфолошке одлике шкољака и основни термини, систематски опис);
- Палеоеколошка анализа;
- Палеобиогеографски приказ;
- Закључак;
- Литература,
- Табела и
- Табле.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Кандидаткиња мр Гордана Јовановић, дипл. инж.геологије, запослена у Природњачком музеју у Београду, испуњава све законске услове који су потребни кандидату за израду докторске дисертације.

Сагласно предвиђеним основним програмом, садржају и циљевима проучавања постигнута је потпуна оправданост теме докторске дисертације, а такође и научна заснованост, научни допринос и интерес шире геолошке јавности за реализацију оваквог научноистраживачког рада као предмета дисертације.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета да кандидаткињи одобри рад на изради докторске дисертације.

У складу са тим предлаже се Научно-наставном већу Геолошког одсека, односно и ННВ Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, да **мр Гордани Јовановић, дипл. инж. геологије**, одобри израду докторске дисертације под насловом „Баденске шкољке југоисточног обода Панонског басена (централни Паратетис)“, у оквиру научне области Палеонтологија.

За ментора тј. руководиоца израде докторске дисертације предлаже се **др Владан Радуловић**, редовни професор Рударско-геолошког факултета који испуњава све законом предвиђене услове.

Потписници извештаја

Чланови комисије:

Владан Радуловић

ментор др Владан Радуловић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Рударско геолошки
факултет

Мери Ганић

др Мери Ганић, доцент
Универзитет у Београду, Рударско геолошки
факултет

Катарина Богићевећ

др Катарина Богићевећ, доцент
Универзитет у Београду, Рударско геолошки
факултет

Сејфудин Врабац

др Сејфудин Врабац, ред. проф.
Универзитет у Тузли, Рударско-геолошко-
грађевински факултет

У Београду, 14. 11. 2013. године