

Факултет Рударско-геолошки факултет

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

(Број захтева)

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

(Датум)

ЗАХТЕВ**за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације за кандидата на докторским студијама**

Молимо да, сходно члану 47. ст. 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета", број 162/11-пречишћени текст, 167/12, 172/13 и 178/14), дате сагласност на предлог теме докторске дисертације:

„Неогена и квартарна херпетофауна (Anura и Squamata) Србије“

(пун назив предложене теме докторске дисертације)

НАУЧНА ОБЛАСТ

Гео-науке

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

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

Драгана (Драгомир) Ђурић, дипл. биолог

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

Универзитет у Београду – Биолошки факултет3. Година дипломирања: 1996.4. Година уписа на докторске студије: школска 2011/12. година5. Назив студијског програма
докторских студија:ГеологијаОбавештавамо вас да је Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду
(назив надлежног тела факултета)

на седници одржаној 25.01.2018. године размотрило предложену тему и закључило да је тема пододна 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

Рударско-геолошког факултета

Проф. др Душан Поломчић

Прилог

1. Предлог теме докторске дисертације са образложењем.
2. Акт надлежног тела факултета о пододности теме за израду докторске дисертације.
3. Електронска верзија

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 Полочичић, 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 57. Правилника о докторским студијама на Рударско-геолошком факултету, Наставно-научно веће Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној 25.01.2018. 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 **Драгане Ђурић**, дипл. биолога.
2. Одобрава се именованој израда докторске дисертације под насловом *„Неогена и квартарна херпетофауна (Anura и Squamata) Србије“*.
3. За ментора се именује др Катарина Богићевић, 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 Поломчић, ред. проф.

Достављено:

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

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

за кандидата: Драгану Ђурић, дипл.биолога

Име и презиме ментора: **др Катарина Богићевић**

Звање: **ванредни професор**

Ужа научна област: **палеонтологија**

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: 10.1127/0077-7749/2013/0310; 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 (2015)=0.233, M23.
10. Đurić, D., **Bogićević, K.**, Nenadić, D., Tošović, R. (2016). Pleistocene Anuran Fauna from the Baranica Cave Near Knjazevac (Eastern Serbia). Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences (Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences), 69 (3): 311-318; ISSN 1310–1331 (Print) 2367–5535 (Online); <http://www.proceedings.bas.bg/>; IF (2016)=0.252, M23.
11. Nenadić, D., Gaudenyi, T., **Bogićević, K.**, Tošović, R. (2016). Stratigraphic and lithologic characteristics of Pleistocene fluvial deposits in the Danube and Sava riparian area near Belgrade (Serbia). Stratigraphy and geological correlation, 24 (4): 427-437; ISSN: 0869-5938 (print vers.); ISSN: 1555-6263 (electronic version); DOI <https://doi.org/10.1134/S0869593816040055>; IF = 0.744, M23.
12. **Bogićević, K.**, Nenadić, D., Đurić, D., Milivojević, J., Lazarević, Z. (2016). Preliminary Results of the Analysis of Pleistocene Rodent Fauna from the Hadzi Prodanova Cave Near Ivanjica (Western Serbia). Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences (Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences), 69 (7): 891-896; ISSN 1310–1331 (Print) 2367–5535 (Online); <http://www.proceedings.bas.bg/>; IF (2016)=0.251, M23.
13. **Bogićević, K.**, Nenadić, D., Milošević, S., Mihailović, D., Vlastić, S., Tošović, R. (2017). A Late Pleistocene Rodent Fauna (Mammalia: Rodentia) from Hadzi Prodanova Cave Near Ivanjica (Western Serbia). Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 123 (1): 23-37. ISSN 0035-6883, DOI: <https://doi.org/10.13130/2039-4942/8010>; IF (2016)=0.851, M22.
14. Paunović, G., **Bogićević, K.**, Urošević, A. (2017). Mandible shape differentiation between *Mammuthus trogontherii* and *M. primigenius* and mandible shape ontogeny in *M. primigenius* specimens from Serbia: A preliminary explorative geometric morphometric study. Quaternary International, 443 (A): 212-220. ISSN 1040-6182; <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2016.07.048>; IF (2016)=2.199, M22.

Декан

Рударско-геолошког факултета

Проф. др Душан Полончић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Рударско-геолошки факултет

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Подобност теме и кандидата Драгане Ђурић, дипл. биолога, за израду докторске дисертације.

Одлуком Научно-наставног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр. 1/282 од 24.10.2017. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену подобности теме и кандидата **Драгане Ђурић, дипл. биолога**, за израду докторске дисертације и научне заснованости теме **„Неогена и квартарна херпетофауна (Anura и Squamata) Србије“**.

На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

1.1. Биографски подаци

Драгана Ђурић рођена је 1966. године у Земуну, где је завршила основну и средњу школу. Дипломирала је на Биолошком факултету Универзитета у Београду 1996. године на Смеру Општа биологија, Систематика и филогенија животиња, са дипломским радом „Факултативна педоморфоза и варијабилност карактеристика животног циклуса код *Triturus carnifex*“ и стекла звање дипломираног биолога.

Током школске 1995/96. године радила је као професор у средњој школи у Гроцкој, а од 1997-1999. године била је запослена као стручни сарадник у Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, на Одељењу за еволуциону биологију.

У Природњачком музеју (Геолошком одељењу) запослена је од 1999. године. Ради на пословима кустоса задуженог за збирке кенозојских фосилних кичмењака (рибе, водоземци, гмизавци и птице) и Компаративне остеолошке збирке савремених кичмењака (рибе, водоземци, гмизавци и птице).

Стручни испит за музејско звање **кустос** положила је у мају 2001. године са радом „Каталог плеистоценских анура Природњачког музеја у Београду“, а 23.12.2010. године стекла звање **виши кустос**, са радом „Горњоплеистоценска фауна „нижих кичмењака“ из збирке Природњачког музеја“.

Докторске академске студије уписала је школске 2011/2012. године.

1.2. Стечено научно-истраживачко искуство

Као аутор, коаутор или сарадник учествовала је у припреми и поставци више изложби Природњачког музеја. Аутор је већег броја каталога.

ИЗЛОЖБЕНА АКТИВНОСТ

2002. године, заједно са Сањом Павић, била је аутор изложбе „Свет на коме живимо“ (изложбу је отворио проф. др Ђорђе Михаиловић).

2007. аутор изложбе „Животињски свет леденог доба“, заједно са коауторима Сањом Павић и Биљаном Митровић, кустосима Природњачког музеја.

2009. године аутор изложбе „Србија у време диносауруса“. Изложба је отворена као пратећи програм гостујуће изложбе из Аргентине („Dinosaurios Argentinos – Цинови Патагоније“).

2010. године аутор изложбе „Додирнимо природу 2“ (коаутори кустоси Гордана Јовановић и Миодраг Јовановић). Изложба је прво отворена у музеју у Ћуприји а 2011. у Галерији Природњачког музеја у Београду. До краја 2015. године ова изложба је гостовала у великом броју градова широм Србије.

Драгана Ђурић је као сарадник учествовала у припремању следећих изложби: „Принове збиркама Природњачког музеја“ (2004), „Додирнимо природу“ (2005), „Летење“ (2006), „Скелети уживо“ (2008), „Mente et malleo“ (2008), „Диносауруси Аргентине – цинови Патагоније“ (2009), „Небески ловци“ (2010), „Српско језеро“ (2012), „Моменти природе“ (2014) и других.

Аутор је такође већег броја каталога за изложбе:

Ђурић, Д., Павић, С. 2002. Свет на коме живимо.

Павић, С., Митровић, Б., Ђурић, Д. 2007. Животињски свет леденог доба.

Јовановић, Г., Ђурић, Д. 2009. Србија у време диносауруса.

Јовановић, Г., Јовановић, М., Ђурић, Д. 2010. Додирнимо природу 2.

Јовановић, Г., Ђурић, Д., Јовановић, М. 2011. Из света природе. Специјално издање на Брајевом писму припремљено у оквиру изложбе „Додирнимо природу“ 2.

ПРОЈЕКТИ

Учесница је пројекта „Палеонтолошко истраживање горњомиоценске фауне Орешца код Смедерева“ (руководилац Гордана Пауновић, Музеј Смедерево) за 2012. годину. Пројекат

је финансиран од стране Министарства културе Републике Србије, Града Смедерева, Природњачког музеја и Музеја у Смедереву.

ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

Већ 15 година учествује у настави на Биолошком факултету (Катедра за генетику и еволуцију) – држи предавање са темом „Фосили и еволуција“ у оквиру предмета Основи еволуционе биологије.

Креатор је више едукативних радионица, међу којима су најважније „Мој пећински цртеж“, „Дрво живота“ итд.

Члан је Српског геолошког друштва од 2005. године.

У циљу презентације збирки и изложби Природњачког музеја сарађује са телевизијским, радијским и штампаним медијима.

Одслушала је курс Статистика без муке (2016. године) на Рударско-геолошком факултету у оквиру међународног пројекта CEEPUS.

Оцене кандидата на докторским студијама:

Назив предмета	Ознака	Оцена	ЕСПБ
Теренска или лабораторијска активност	09-3Г6Т1	10	10
Еволуција одабране групе организама	09-3ПЈ28	10	10
Палеонтологија и палеоекологија неогена Србије	09-3ПЈ29	10	10
Општа стратиграфија – одабрана поглавља	09-3ОСОП	9	10
Палеогеографија - одабрана поглавља	09-3ГЛ43	9	10
Палеонтологија – одабрана поглавља	09-3ПЈ26	9	10
Палеобиогеографија – одабрана поглавља	09-3ПЈ31	10	10
Семинарски рад (везан за тему докторске дисертације)	09-3Г7Р1	10	10
Израда докторске дисертације	09-3Г7Д1	10	20
Методологија биоистратиграфских истраживања	09-3ПЈ32	10	10
Студијски истраживачки рад (везан за тему докторске дисертације)	09-3Г7С1	10	10
Израда докторске дисертације	09-3Г8Д1	10	20
Студијски истраживачки рад (везан за тему докторске дисертације)	09-3Г8С1	10	10
Студијски истраживачки рад (везан за тему докторске дисертације)	09-3Г8С2	10	10

Положено је 14 предмета у обиму од 160 ЕСПБ, са просечном оценом 9,79.

Објављени радови кандидата:

1. Jovanović, M., **Đurić, D.**, Marković, Z. 2002. Tertiary reptiles of the central part of the Balkan peninsula; Biota 3/1-2 67-75 (11th Ordinary General Meeting Of Societas Europaea Herpetologica Žalec 13-17th July 2001.).
2. **Đurić, D.**, Jovanović, M. 2005. Fossilna herpetofauna sela Vračević kod manastira Bogovađa (CENTRALNA SRBIJA); Zbornika radova (CD izdanje) 78-80. 14. Kongres geologa SCG. Novi Sad 18-20. oktobar 2005.
3. Jovanović, G., Knežević, S., **Đurić, D.**, Bosnakoff, M., Paunović, G. 2010. Upper Miocene fauna of Oresac near Smederevo (Serbia). Bulletin of the Natural History Museum Belgrade 3:67-93.
4. Jovanović, G., **Đurić, D.**, Paunović, G. 2010. Kokine iz gornjeg miocena Orešca kod Smedereva, Smederevski zbornik, 3, Muzej u Smederevu, 259 – 270.
5. **Đurić, D.**, Bogićević, K., Nenadić, D., Tošović, R. 2016. Pleistocene Anuran Fauna from the Baranica Cave Near Knjaževac (Eastern Serbia). Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, Vol 69, No3, pp.311-318. ISSN 1310–1331 (Print) 2367–5535 (Online); <http://www.proceedings.bas.bg/>; IF (2016)=0.252, M23.
6. Bogićević, K., Nenadić, D., **Đurić, D.**, Milivojević, J., Lazarević, Z. 2016. Preliminary results of the analysis of Pleistocene rodent fauna from the Hadži Prodanova cave near Ivanjica (Western Serbia). Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences. Vol 69, No7, 889-894. ISSN 1310–1331 (Print) 2367–5535 (Online); <http://www.proceedings.bas.bg/>; IF (2016)=0.252, M23.
7. **Đurić, D.**, Bogićević, K., Nenadić, D. 2016. Squamate remains from the early and middle Pleistocene Srem series in the Mutalj Quarry (Beočin, Northern Serbia). Geologica Macedonica, No4 - Zbornik na trudovi. 351-356. TRET KONGRES na Geoložite na Republika Makedonija, Struga 30.9-2.10.2016.
8. **Đurić, D.** 2016. The early Miocene herpetofauna (Amphibia and Squamata) from Sibnica, Serbia. In: Marković, Z. & Milivojević, M. (eds.): Life on the shore – geological and paleontological research in the Neogene of Sibnica and vicinity (Levač basin, Central Serbia). Part 1. *Special Issue of the Natural History Museum in Belgrade*: 57–61.

Апстрактни са конгреса и скупова:

1. **Novaković, D.** 2001. Avifauna of Vrelska cave; 4th Bird Working grup ICAZ Krakow 11-15th september 2001.
2. **Đurić, D.** 2005. Fossil tortoise from Fruška Gora; 1st International Workshop Neogene of Central and Southeastern Europe Fruška Gora Mt. Novi Sad 25 – 27 May 2005.
3. **Đurić, D.**, Cvetković, D., Vujić, V., Rubinjoni, L. 2011. Miocene snake fauna from Vračević (Serbia): morphometric analysis, The 4th International Workshop on the Neogene from the Central and South-Eastern Europe Banska Bystrica sept. 12-16, 2011.

4. **Đurić, D.**, Bogićević, K. 2013. Late Pleistocene herpetofauna from the Baranica Cave (Serbia). 17th European Congress of Herpetology, Veszprém, Hungary, 22–27 August 2013.
5. Cvetković, D., Rubinjoni, L., Vujić, V., **Đurić, D.** 2013. New approach to old vertebrae – a morphometric comparison of Miocene and extant snakes. XIV Congress of the European Society for Evolutionary Biology XIV Congress of the European Society for Evolutionary Biology Lisbon 19-24 august 2013. Portugal.
6. **Đurić, D.**, Radosavljević, D. 2014. Fossil herpetofauna studies in Serbia and its significance. XVI Serbian Geological Congress, Donji Milanovac 22-25. may 2014.
7. Radosavljević, D., **Đurić, D.** 2014. Upper Pliocene snakes from the locality of Ridake (Serbia). XVI Serbian Geological Congress, Donji Milanovac 22-25. may 2014.
8. Jovanović, M., **Đurić, D.**, Bogićević, K. 2016. Small vertebrates and reconstruction of Pleistocene habitats in the Baranica cave (eastern Serbia). Conference Proceedings 140. 1st International Meeting of Early-stage Researchers in Palaeontology - XIV Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología Alpuente (Valencia, Spain) 13-16th April 2016.
9. Jovanović, G., **Đurić, D.** 2016. Mollusks and ectothermic vertebrates from the Middle Miocene (Sarmatian) Lake Vračević (Serbia). Program & Abstracts 28. *RCMNS Interim Colloquium 2016 LAKE - BASIN - EVOLUTION* Stratigraphy, Geodynamics, Climate, and Diversity of Past and Recent Lacustrine Systems, 20-24. may 2016, Zagreb/Croatia.
10. **Đurić, D.** 2016. *Latonia gigantea* (Anura, Alytidae) from the Middle Miocene of Lake Vračević (Serbia). Program & Abstracts 25. *RCMNS Interim Colloquium 2016 LAKE - BASIN - EVOLUTION* Stratigraphy, Geodynamics, Climate, and Diversity of Past and Recent Lacustrine Systems, 20-24. may 2016, Zagreb/Croatia.
11. **Đurić, D.**, Petrović, D., Radosavljević, D., Radonjić, M., Vojnović, P. 2017. New Record of Pachyostotic Snake from Bileća (Bosnia-Herzegovina) - What Does it Tell us. *Zitteliana* 91: 32.

1.3. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

На основу претходног приказа резултата досадашњег рада и оствареног искуства, сматрамо да кандидаткиња Драгана Ђурић, дипл. биолог, испуњава све неопходне предуслове и да може приступити изradi докторске дисертације.

2. Предмет и циљ истраживања

Предмет истраживања је фосилна херпетофауна (Anura и Squamata) Србије са 4 локалитета неогене и 7 квартарне старости. Проучавани материјал се налази у збиркама Природњачког музеја у Београду и на Департману за палеонтологију Рударско-геолошког факултета у Београду, и делимично је прикупљен од стране кандидаткиње.

Херпетофауна неогене и квартарне старости (термин „херпетофауна“ обједињује фауне водоземаца и гмизаваца) у Србији до сада није циљано теренски истраживана нити научно обрађивана.

Циљ истраживања је да се помоћу актуалистичког принципа анализира и идентификује састав фосилне фауне сквамата и анура.

Биће обављена таксономска анализа фосилне херпетофауне, приказане морфолошке особености идентификованих таксона и њихова стратиграфска распрострањеност. Такође ће се извршити компарација фосилних херпетолошких асоцијација, процена типа палеосредина на основу идентификованих асоцијација и утврђивање могућих праваца дистрибуције током неогена и квартара.

Списак релевантне стручне и научне литературе која је повезана са предвиђеним истраживањима:

- Auffenberg, W. 1963. The fossil snakes of Florida. *Tulane Stud. Zool.*, 10 (3):131-216.
- Bailon, S. 1991. *Amphibiens et reptiles du Pliocène et du Quaternaire de France et d'Espagne: mise en place et évolution des faunes*. 449 pp. Unpublished Ph.D. Dissertation, Université de Paris VII, Paris.
- Bailon, S. 1999. Differentiation osteologique des anoures (Amphibia, Anura) de France. In: Fiches d'osteologie animale pour l'archeologie (eds. J. Desse, N. Desse-Berset), serie C: varia, Antibes, Centre de Recherches Archeologiques du CNRS, APDCA, 1-42.
- Bachmayer, F., Szyndlar, Z. 1985. Ophidians (Reptilia: Serpentes) from the Kohfidisch fissures of Burgenland, Austria. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 87A:79–100.
- Bolkay, S.J. 1919. Osnove uporedne osteologije anurskih batrahija; *Glasnik Zemaljskog Muzeja za Bosnu i Hercegovinu* 31(4): 277-356.
- Bolkay, S.J. 1933. Atlas radu: Osnove uporedne osteologije anurskih batrahija. *Glasnik Zemaljskog Muzeja za Bosnu i Hercegovinu* 73s.
- Böhme, G. 1979. Osteological studies in the European water frogs *Rana ridibunda*, *Rana lessonae* and *Rana „esculenta“* (Anura, Ranidae). *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 55(1): 203-215.
- Böhme, M. 2003. The Miocene climatic optimum: evidence from ectothermic vertebrates of Central Europe. *Palaeogeogr Palaeoclimatol Palaeoecol* 195:389–401.
- Böhme, M., Ilg, A. 2003. fosFARbase, www.wahre-staerke.com/
- Böhme, M. 2007. Herpetofauna (Anura, Squamata) and palaeoclimatic implications: preliminary results. In: G. Daxner-Höck (ed.), *Oligocene–Miocene Vertebrates From the Valley of Lakes (Central Mongolia): Morphology, Phylogenetic and Stratigraphic Implications*. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 108A: 43–52.
- Böhme, M. 2008a. Ectothermic vertebrates (Teleostei, Allocaudata, Urodela, Anura, Testudines, Choristodera, Crocodylia, Squamata) from the Upper Oligocene of Oberleichtersbach (Northern Bavaria, Germany). *Cour Forsch-Inst Senckenberg* 206:161–183.
- Böhme, M., Ilg, A., Winklhofer, M. 2008b. Late Miocene “washhouse” climate in Europe. *Earth Planet Sci Lett* 275:393–401.

- Blain, H. A., Bailon, S., Agustí, J. 2007. Anurans and squamate reptiles from the latest Early Pleistocene of Almenara-Casablanca-3 (Castellón, East of Spain). Systematic, climatic and environmental considerations. *Geodiversitas*, 29: 269-295.
- Čerňanský, A. 2011. A revision of the chameleon *Chamaeleo pfeili* Schleich (Squamata; Chamaeleonidae) with description of a new material of chamaeleonids from the Miocene deposits of southern Germany. *Bull Geosci* 86:275–282.
- Delfino, M., Rage, J.C., Rook, L. 2003. Tertiary mammal turnover phenomena: what happened to the herpetofauna? In: Reumer, J.W.F, Wessels, W. (eds) *Distribution and migration of Tertiary mammals in Eurasia*. *Deinsea* 10:153–161.
- Delfino, M., Kotsakis, T., Arca, M., Tiveri, C., Pitruzzella, G., Rook, L. 2008. Agamid lizards from the Plio-Pleistocene of Sardinia (Italy) and an overview of the European fossil record of the family. *Geodiversitas* 30:641–656.
- Estes, R. 1983. Sauria terrestria, Amphisbaenia. *Handbuch der Paläoherpetologie*, 10A. Gustav Fischer, Stuttgart (xxii + 249 pp).
- Estes, R. 1983. The fossil record and the early distribution of lizards. In *Advances in Herpetology and Evolutionary Biology : Essays in Honor of E. E. Williams* (eds. A. G. J. Rhodin and K. Miyata), pp. 365–398. Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, MA.
- Estes, R., Queiroz, K., Gauthier, J. 1988: Phylogenetic Relationships within Squamata. In: *Phylogenetic Relationships of the Lizard Families: Essays Commemorating Charles L. Camp*. eds. Estes R., Pregil G., 648pp. Stanford university Press, Stanford, California.
- Evans, S.E. 2003. At the feet of the dinosaurs: the early history and radiation of lizards, *Biol. Rev.* 78, 513–551.
- Holman, J.A. 1998. *Pleistocene amphibians and Reptiles in Britain and Europe*. Oxford University Press, Oxford.
- Ivanov, M. 2001. Changes in the composition of the European snakefauna during the early Miocene and at the early/middle Miocene transition. *Paläontol Z* 74:563–573.
- Ivanov, M. 2007. Herpetological assemblages from the Pliocene to middle Pleistocene in Central Europe: palaeoecological significance. *Geodiversitas*, 29(2): 297-320.
- Marković, Z., Pavlović, G. 1991. Prvi rezultati istraživanja faune Vrelske pećine (Bela Palanka, Srbija). *Geološki anali Balkanskoga poluostrva*, 55: 221-230.
- Paunović, M., Dimitrijević, V. 1990. Gornjopleistocenska fauna nižih vertebrata iz Smolučke pećine u JZ Srbiji. *RAD Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti*, 449(24): 77-88.
- Rage, J. C. 1984. Serpentes. *Handbuch der Paläoherpetologie*, Teil 11. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart – New York.
- Rage, J.C. 2013. Mesozoic and Cenozoic squamata of Europe. *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments special issue*, 93(4): 517-534.
- Ratnikov, V. Y. 2001. Osteology of Russian toads and frogs for paleontological research, *Acta Zoologica Cracoviensia*, 44(1): 1-23.
- Ratnikov, V. Y. 2016. Dynamics of East European modern amphibians and reptiles species distribution areas and their potential use in Quaternary stratigraphy. *Comptes Rendus Palevol*, 15(6): 721-730.
- Rauscher, K. L. 1992. Die Echsen (Lacertilia, Reptilia) aus dem Plio- Pleistozän von Bad Deutsch-Altenburg, Niederösterreich. – *Beitr. z. Paläontologie von Österreich*, 17: 81-177. – Wien.

- Roček, Z. 1984. Lizards (Reptilia: Sauria) from the lower Miocene locality Dolnice (Bohemia, Czechoslovakia). *Rozpr Českoslov Akad Ved R Mat Prir Ved* 94: 1–69.
- Speybroeck, J., Beukema, W., Crochet, P.-A. 2010. A tentative species list of the European herpetofauna (Amphibia and Reptilia) – an update. *Zootaxa*, 2492: 1–27.
- Szyndlar, Z. 1984. Fossil snakes from Poland. *Acta Zoologica Cracoviensia* 28 (1): 3-156.
- Szyndlar, Z. 1991a. A Review of Neogene and Quaternary snakes of Central and Eastern Europe. Part II: Natricinae, Elapidae, Viperidae. *Estudios geol.*, 47: 237-266.
- Szyndlar, Z. 1991b. A review of Neogene and Quaternary snakes of Central and Eastern Europe. Part II: Natricinae, Elapidae, Viperidae. *Estudios geol.*, 47: 237-266.
- Szyndlar, Z., Rage, J.C. 2002. Fossil record of the true vipers. In: Schuett GW, Höggren M, Douglas ME, Greene HW (eds) *Biology of the vipers*. Eagle Mountain Publishing, Eagle Mountain, pp 419–444.
- Tomović, LJ., Ajtić, R., Ljubisavljević, K., Urošević, A., Jović, D., Krizmanić, I., Labus, N., Đorđević, S., Kalezić, M.L., Vukov, T., Džukić, G. 2014. Reptiles in Serbia: Distribution and diversity patterns. *Bulletin of the Natural History Museum*, 7: 129-158.
- Venczel, M. 1994. Late Miocene snakes from Polgárdi (Hungary). *Acta Zool Cracov* 37:1–29.
- Venczel, M. 2000. *Quaternary snakes from Bihor (Romania)*. 142 pp. Țării Crișurilor Museum, Oradea.
- Venczel, M. 2001. Anurans and squamates from the lower Pliocene (MN 14) Osztramos 1 locality (Northern Hungary). *Fragm Palaeontol Hung* 19: 79–90.
- Venczel, M., Sanchiz, B. 2006. Lower Miocene amphibians and reptiles from Oschiri (Sardinia, Italy). *Hantkeniana* 5:72–75.
- Venczel, M., Știucă, E. 2008. Late middle Miocene amphibians and squamate reptiles from Tauț, Romania. *Geodiversitas* 30:731–763.
- Vukov, T., Kalezić, M. L., Tomović, LJ., Krizmanić, I., Jović, D., Labus, N., Džukić, G. 2013. Amphibians in Serbia – distribution and diversity Patterns. *Bulletin of the Natural History Museum*, 6, 90-112.
- Wallach V., Williams, K. L., Boundy, J. 2014. *Snakes of the World: A Catalogue of Living and Extinct Species*, CRC Press, Boca Raton, USA.

3. Полазне хипотезе

Током израде дисертације приступиће се:

- анализи фосилног херпетолошког материјала који до данас није научно обрађиван
- идентификацији фосилних остатака која ће дати податке потребне за палеоеколошке и палеогеографске реконструкције
- корелацији фаунистичког састава неогених и квартарних локалитета Србије, међу собом и са локалитетима сличне старости из околних земаља, као и поређењу са савременом херпетофауном Србије; на тај начин ће се проценити еволуција и кретања херпетофауне овог региона.

4. Научне методе истраживања

У изради ове дисертације користиће се следеће методе:

- тафономска анализа локалитета,
- теренске методе издвајања материјала (испирање седиментног материјала кроз комплет сита гранулометријске пропустљивости од 0,5-2,5 мм),
- фосилни остаци биће идентификовани компарацијом са скелетним елементима савремених анура и сквамата (из Опште остеолошке збирке гмизаваца и водоземаца Природњачког музеја у Београду), као и коришћењем илустрација и описа фосилних примерака објављених у наведеној литератури,
- за реконструкцију палеосредина биће коришћене разне методе које се данас користе у палеонтологији ситних кичмењака, а међу којима су најважније – метода оцене палеопреципитације (описана у Böhme et al (2006); и mutual climatic range (MCR) – Blain et al (2010).

5. Очекивани научни допринос

Овом докторском дисертацијом:

- по први пут би била приказана фосилна херпетофауна (Anura i Squamata) неогене и квартарне старости на територији Србије;
- велики број таксона по први пут ће бити описан на територији Србије, а могуће је и увођење нових таксона (јер се ради о до сада слабо изученој географској области);
- анализа фаунистичког састава омогућиће боље разумевање распрострањења херпетофауне кроз простор и време, њену еволуцију и биогеографију;
- утврдиће се веза између херпетфауне и услова палеосредине, као и могућности да се поједине врсте или асоцијације херпетофауне користе као палеоклиматски индикатори, што би имало велики значај за будућа палеонтолошка, геолошка, палеогеографска, археолошка и друга истраживања.

6. План истраживања и структура рада

Истраживање ће бити изведено у неколико фаза:

- прикупљање стручне и научне литературе која се односи на проучавану тему
- избор репрезентативног материјала
- компаративна обрада материјала
- процена могућности примене и избор метода за анализу палеосредине
- компаративна анализа палеохерпетолошких асоцијација
- корелација херпетофауна кроз време и простор
- дискусија резултата
- израда прилога (слике, табле, табеле, графикони и др.)

7. Закључак и предлог

Кандидаткиња Драгана Ђурић, дипл. биолог, испуњава све законске услове који су потребни кандидату за израду докторске дисертације.

У складу са тим, предлаже се Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета да Драгани Ђурић, дипл. биологу, одобри израду докторске дисертације под насловом „Неогена и квартарна херпетофауна (Anura и Squamata) Србије“.

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

За ментора се предлаже др Катарина Богићевић, ванредни професор Рударско-геолошког факултета у Београду.

Београд,
20.11.2017.

Чланови Комисије:

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

Др Драженко Ненадић, редовни професор
Универзитета у Београду, Рударско-геолошки факултет

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

Др Тања Вуков, виши научни сарадник
Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Београд