

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 Љиљане Грујичић Тешић, 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. 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:

“ГЕОНАСЛЕЂЕ ГОЛИЈЕ И ПЕШТЕРА“

(пун назив предложене теме докторске дисертације)

НАУЧНА ОБЛАСТ Гео-наукеСтудијски програм: Геологија

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

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

Мр Љиљана (Вукајло) Грујичић-Тешић, дипл. инж. геологије

2. Назив и седиште факултета на коме је стекао високо образовање:

Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет3. Година дипломирања: 2001.

4. Назив магистарске тезе кандидата:

„СРЕДЊОМИОЦЕНСКИ ФОРАМИНИФЕРИ ИЗ СЕДИМЕНАТАБУШОТИНА БЕОГРАДСКОГ ДУНАВСКОГ КЉУЧА“

5. Назив факултета на коме је магистарска теза одбрањена:

Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет

6. Година одбране магистарске тезе:

2009.

Уписана на докторске студије школске 2009/2010. године

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

(назив надлежног тела факултета)

на седници одржаној 21.05.2015.

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 21.05.2015. 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 Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора предложене теме докторске дисертације **мр Љиљане Грујичић-Тешић**, дипл. инж. геологије.
2. Одобрава се именованој израда докторске дисертације под насловом *„Геонаслеђе Голије и Пештера“*.
3. За ментора се именује др Драгоман Рабреновић, ред. 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 Љиљану Грујичић-Тешић, магистра техничких наука у области
геологије-палеонтологије**

Име и презиме ментора: **др Драгоман Рабреновић**

Звање: **Редовни професор**

Ужа научна област: **Историјска геологија**

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Radulović V., Radulović B. & Rabrenović D., 2006: Upper Barremian representatives of Dzirulina Nutsbidze, 1945 (Terebratulidina, Brachiopoda) from eastern Serbia (Article). *Geologica Carpathica*, 57 (4): 269–277. IF(2006)=0.364; ISSN 1335-0552.
2. Vasicek Z., Rabrenović D., Radulović V. & Radulović B., 2009: Late Valanginian-Hauterivian cephalopod fauna from the Stara Planina Mountain (eastern Serbia). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen*, 251 (2): 129–145. IF(2009)=0.622; ISSN 0077-7749.
3. Tchoumatchenco P., Rabrenović D., Radulović V., Malešević N., 2010. *Trans-border (East Serbia/West Bulgaria) Early-Middle Jurassic (Hettangian-Early Callovian) Palaeogeographical Correlations*. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, 63(10), *Geologie, Stratigraphie et volcanologie*, 1505–1514. IF(2010)=0.219; ISSN 1310-1331.
4. Tchoumatchenco P., Rabrenović D., Radulović V., Malešević N., 2010. *Trans-border (East Serbia/West Bulgaria) Middle-Late Jurassic (Middle Callovian-Tithonian) Palaeogeographical Correlations. An essay*. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des*

Sciences, 63(11), Geologie, Stratigraphieetvolcanologie, 1619–1630.IF(2010)=0.219; ISSN1310-1331.

5. Carević I.,Radulović B.,Ljubović-Obradović D.,Rabrenović D.,Jovanović V., 2011: First record of a Middle Jurassic macrofauna from the Brnjica (NE Serbia): stratigraphy, palaeoecology and correlation with adjacent regions. NeuesJahrbuch fur Geologie und Palaontologie, Abhandlungen, 260(3): 365–379. IF(2011)=0.762; ISSN 0077-7749.
6. Rabrenović D.,Metodiev L.,Ivanova D.,Koleva-Rekalova E.,Radulović V.,Mojsić I., 2012: The Lower and the Middle Jurassic Facies and Biostratigraphy (Ammonites and Foraminifers) of the Lim River Area (Internal Dinarides), Montenegro. ComptesRendus de l AcademieBulgare des sciences, 65 (12): 1705–1716. IF(2012)=0.211; ISSN1310-1331.
- 7.Vasicek Z.,Rabrenović D.,Radulović V.,Radulović B. &Mojsić I., 2013: Ammonoids (Desmoceratoidea and Silesitoidea) from the Late Barremian of Boljetin, eastern Serbia. Cretaceous Research, 41: 39–54. IF(2013)=2.390; ISSN 0195-6671.
8. Metodiev L.,Rabrenović D.,Mojsić I.,Ivanova D.,Koleva-Rekalova E. &Radulović V., 2013: The Ammonites of the Bifrons Zone (Toarcian, Lower Jurassic) from Mihailovici (Northern Montenegro). ComptesRendus de l AcademieBulgare des Sciences, 66(1): 67–76. IF(2013)=0.198; ISSN1310-1331.
9. Vasicek Z.,Rabrenović D.,Skupien P.,Radulović V.,Radulović B.&Mojsić I., 2014: Ammonites (Phylloceratina, Lytoceratina and Ancyloceratina) and organic-walled dinoflagellate cysts from the Late Barremian in Boljetin, eastern Serbia. Cretaceous Research, 47: 140–159. IF(2014)=2.390; ISSN: 0195-6671.

Декан

Рударско-геолошког факултета

Датум: 15. 04. 2015.

М.П.

др Иван Обрадовић, ред. проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Рударско-геолошки Факултет

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Подобност теме и кандидата Љиљане Грујичић-Тешић, магистра техничких наука у области геологије-палеонтологије за израду докторске дисертације.

Одлуком Наставно-научног већа Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду бр 1/98 од 23. 03. 2015. године, именовани смо за чланове комисије за оцену подобности теме и кандидата Љиљане Грујичић-Тешић, магистра техничких наука у области геологије-палеонтологије, за израду докторске дисертације и научне заснованости пријављене теме : "ГЕОНАСЛЕЂЕ ГОЛИЈЕ И ПЕШТЕРА".

На основу материјала приложеног уз Захтев кандидата, Комисија подноси следећи:

РЕФЕРАТ

1. Подаци о кандидату- Биографски подаци

Љиљана Грујичић-Тешић рођена је 1.10.1974. у Пријеполу где је завршила основну школу. Средњу школу је завршила у Београду у периоду 1989-1993. год. Рударско-геолошки факултет у Београду уписала је школске 1993/94. год., на смеру за регионалну геологију и палеонтологију. Дипломирала је 2001. год. са темом „Холотуријски склерити тријаских кречњака Златибора“ и стекла звање-дипломирани инжењер геологије за палеонтологију.

Магистарску тезу је одбранила 2009. год., на РГФ-катедри за палеонтологију под називом „Средњеоценски фораминифери из седимената бушотина Београдског дунавског кључа“ и стекла звање-магистар техничких наука у области геологије-палеонтологије.

Докторске студије уписала је школске 2009/10. год. на студијском програму Геологија.

Стручни испит, прописан Законом о геолошким истраживањима (Сл. Гласник РС 44/95) за дипломираног инжењера геологије-палеонтологије, положила је у Београду 2010. год. на тему „Пројекат геолошких истраживања зеолита у врањском басену применом седиментолошких метода“

У периоду од 2007.-2013.год. радила је у пројектном бироу „Контрактор“ д.о.о. у Београду. Учествовала је на изради домаћих пројеката, елабората и студија:

Идејни рударски пројекат експлоатације угља у пљеваљским угљеним басенима са студијом оправданости

Пројекат детаљних геолошких истраживања доломита као ТГ камена у лежишту „Балиновићи „ код Ваљева

Упрошћени Рударски пројекат експлоатације угља ПК „Шумани 1“ рудника угља А. Д. Пљевља

Дугорочни програм експлоатације опекарске сировине лежишта „Врбовац“ код Смедерева

Главни рударски пројекат експлоатације андезита на површинском копу „Корито“ код Димитровграда

Елаборат о резервама угља у лежишту ПК „Љуће-Шумани“ ,стање 31.12.2008., рудника угља А. Д. Пљевља

Елаборат о резервама дијабаза као ТГ камена у лежишту „Тавани“ Косјерић

Елаборат о резервама мермерисаних кречњака као ТГ камена у лежишту „Виногради“ код Аранђеловца

Елаборат о резервама доломита као ТГ камена у лежишту „Балиновићи“ код Ваљева.

Студија о процени утицаја на животну средину-Експлоатације и прерада кречњака из лежишта „Коана“, Општина Кучево

Студија о процени утицаја на животну средину-експлоатација и прерада кречњака као ТГ камена у лежишту „Тисница“, Општина Жагубица

Студија о процени утицаја на животну средину –Експлоатација кречњака у лежишту „Љубање-Рид“ код Ужица

Студија о процени утицаја на животну средину –Експлоатација доломита у лежишту „Балиновићи“ код Ваљева

Студија о процени утицаја на животну средину –Експлоатација мермера и доломита у лежишту „Јовановића забран“ код Аранђеловца

Студија о процени утицаја на животну средину –Експлоатација дијабаза као ТГ камена на локалитету „Тавани-Марковићи“, Општина Косјерић

Студија о процени утицаја на животну средину – Пријема, привременог складиштења и коришћења опасног пепела из ТЕ Костолац у процесу производње у Врбовцу-Михајловцу код Смедерев

2. Објављени радови:

1. Грујичић, Љ. (2010): Фораминифере род-а *Fronicularia* из Београдског дунавског кључа. Зборник радова 15. Конгреса Геолога Србије са међународним учешћем, Српско Геолошко Друштво ,стр. 69-73., Београд
2. Полавдер, С., Грујичић, Љ., Стојковић, С. (2010): Утицај површинске експлоатације лигнита на деградацију животне средине-главни аспекти. Зборник Конференције заштите животне средине у енергетици, рударству и пратећој индустрији, Факултет за екологију и заштиту животне средине-Универзитет Унион, стр. 194-200, Дивчибаре
3. Krstić, N., Janković, S., Ćorić, A., Gurušević, A., Grujičić, Lj. (2013): Rift in Belgrade. The 5th Internacional workshop oh the neogene from the central and south-eastern Europe, 213-222, Varna, Bulagaria.

3. Стечено научноистраживачко искуство

Кандидаткиња је за време докторских студија положила све испите предвиђене планом и програмом докторских студија програма Геологија (укупно 14 предмета) са просечном оценом 9,7 и тиме остварила 160 ЕСПБ поена. Испити су детаљно приказани у табели бр.1.

Табела бр. 1. Списак положених предмета на докторским студијама

Ознака	Назив	Оцена	ЕСПБ	Наставник
ГЕГ25	Генетски модели лежишта металичних и неметаличних минералних сировина - одабрана поглавља	9	10	Владимир Симић
ГЕГ28	Методе истраживања чврстих минералних ресурса - одабрана поглавља	9	10	Владимир Симић
ОПСО П	Општа стратиграфија - одабрана поглавља	10	10	Драгоман Рабреновић
ГПГ25	Геохемија земљишта	8	10	Видојко Јовић
ГПЛ32	Методологија биостратиграфских истраживања	10	10	Невенка Ђерић
ГПЛ31	Палеобиогеографија - одабрана поглавља	10	10	Катарина Богићевић
ГПГ28	Геохемија вода и гасова	10	10	Видојко Јовић
ГЛ6Т1	Теренска или лабораторијска активност	10	10	Драгоман Рабреновић
ГЛ7С1	Семинарски рад (везан за тему докторске дисертације)	10	10	Драгоман Рабреновић
ГЛ7ДД 1	Израда докторске дисертације	10	20	Драгоман Рабреновић
ГЛ8ДД	Израда докторске дисертације	10	20	Драгоман

1				Рабреновић
ГЛ8СИ Р2	Студијски истраживачки рад (везан за докторску дисертацију)	10	10	Драгоман Рабреновић
ГЛ8СИ Р1	Студијски истраживачки рад (везан за докторску дисертацију)	10	10	Драгоман Рабреновић
ГЛ7СИ Р1	Студијски истраживачки рад (везан за тему докторске дисертације)	10	10	Драгоман Рабреновић

4. Оцена подобност кандидата за рад на предложеној теми

На основу претходно предочених чињеница о статусу кандидата (студент III године докторских студија), његовој школској спреми (дипломирани инжењер геологије), објављених и саопштених радова, и учешћа на пројектима, Комисија за писање извештаја констатује да кандидат испуњава све формалне услове за рад на изради докторске дисертације, као и одговарајућу научно-стручну усмереност из области регионалне геологије

Предложена тема докторске дисертације је из научне области „Историјска геологија „ што утврђује научно-стручну подобност кандидата Љиљане Грујичић-Тешић за израду наведене докторске дисертације.

5. Предмет истраживања

У докторској дисертацији, на комплексу геотопа биће обрађена геолошка својства (тип стене, старост, структурни и фосилни садржај, морфолошке и хидрогеолошке карактеристике, као и рангирање објеката у смислу геонаслеђа) и др., те се на тај начин објекти популаришу и заштићују у оквиру ширег региона.

Управо је Голија и Пештер као природни феномен веома интересантан. На Голији се налази велики број геолошких профила -геотопа, од великог значаја за геонаслеђе Србије, те су само неки стављени под заштиту Државе. Саставни део Пештера је Пештерско поље које је уврштено у “Инвентар геонаслеђа Србије“ Завода за заштиту природе Србије и Националног савета геонаслеђа Србије. На истраживаном простору од стране Завода за заштиту природе Србије регистровано је више специјалних резервата природе као и општих природних резервата. Шире подручје истраживане области сматра се колевком српске државе са великим бројем грађевина, спеменика културе, првенствено средњег века. Из наведеног се може извести закључак да подручје Голије и Пештера представљају ризницу објеката геонаслеђа.

Како последњих година све више расте интерес геолошке и туристичке јавности за предео Голије, у чему се се огледа у повећаном броју разних екскурзија и слично. Поред интересантних геолошких објеката, Голија обилује многим културно-историјским споменицима и археолошким локалитетима и самим тиме све више добија на значају у културној и туристичкој баштини наше земље у целини.

Геолошка грађа, старо рударство и металогенетска специфичност Голије је занимљива за изучавање, јер је ово подручје Србије изграђено од веома разноликих седимената, метаморфних, и вулканских магматских стена које репрезентују геолошку грађу Голије.

Анализама геолошког састава стена, површинских и подземних вода, минералних сировина, геодинамичких својства и стања стенских маса, геолошких природних реткости израдом докторске дисертације добиће се добра основа о степену изучености многих објеката геолошког наслеђа и њиховог значаја за парк природе Голија.

Геолошки објекти наслеђа представљају репрезентативне узорке геодиверзитета, односно разноликости географских услова. Под објектима геонаслеђа подразумевају се све геолошке, геоморфолошке, педолошке као и посебне археолошке вредности које су настале у процесу формирања земљине коре, њеног морфолошког уобличавања, као и са траговима различитих људских култура из ближе геолошке прошлости. Како би се геонаслеђе што боље очувало, али и искористило у разне едукативне, научне и друге сврхе, понудиће се иницијатива са свим потребним стандардима и процедурама о рангирању геотопа у оквиру парка природе

Главни циљеви су заштита, едукација и одрживи развој. У оквиру предложене процедуре и успостављања надлежности Парка природе, предвиђено је да се бави:

- 1) Очувањем геонаслеђа како за садашње тако и за будуће генерације
- 2) Едукацијом и подучавањем широке јавности о темама из гео-наука и њиховом повезаношћу са питањима животне средине
- 3) Осигуравају одрживи социо-економски и културни развој
- 4) Негују мулти-културне мостове наслеђа и конзервације и очувања геолошког и културног диверзитета, користећи партиципацијске шеме и партнерство
- 5) Стимулишу истраживања која су у складу са њиховим принципима
- 6) Активно доприносе оживљавању мреже кроз заједничке иницијативе (комуникација, публикације, размена информација, учешће на састанцима, заједнички пројекти).

Кандидат ће представити потпуну идентификацију–објеката геонаслеђа у широј области Голије и Пештера, али посебну пажњу посветиће локацијама са израженом минерализацијом, рудама, стенама, фосилима, фосилоносним слојевима, фосилним дрвећем, геолошким профилима, структурним, морфолошким и геоморфолошким објектима, пећинама, пећинским накитом, минералним водама, археолошким и другим културним и верским споменицима.

У тези ће се урадити процена стања геотопа и за угрожене објекте предложити мере заштите, извршиће се категоризација и евалуација геотопа.

6. Циљеви истраживања

Основни циљ истраживања предвиђен у оквиру израде докторске дисертације јесте идентификација објеката геонаслеђа, примена Geosite assessment model (GAM) модела, заштита објеката геонаслеђа, геоконзервација објеката са применом одговарајућих метода, значај гео објеката за геотуризам, израда личне карте геолошких објеката геонаслеђа, израда и приказ геолошке карте 1:100.000, валоризација и евалуација објеката геонаслеђа, припрема за базу података у ГИС-у. Непосредни циљ истраживања је да се кроз примену постојећих метода изучи геонаслеђе Голије и Пештера кроз обраду наведених теза:

- проучавање, објеката геонаслеђа
- рангирање објеката геонаслеђа према сродности изражаја
- валоризација и евалуација објеката геонаслеђа
- геоконзервација
- квалитативна и квантитативна анализа
- израда карте објеката геонаслеђа
- промовисање геообјеката за геотуризам и геонауке

7. Осврт на литературу и остварене резултате на које се надовезује научно-истраживачки рад предложене дисертације:

Belij, S. (2007): Geodiversity and geoheritage – Contemporary trend sin development of geomorphology in Serbia and worldwide (Geodiverzitet i geonasleđe – savremeni trend razvoja geomorfologije u svetu i kod nas). Collection of papers of the Geographical Institute “Jovan Cvijic” SASA, 57, 65-70., Belgrad

Brocx M., Semeniuk V. (2007): Geoheritage and geoconservation: history, definition, scope and scale. J. R. Soc West Aust 90 (53–87)

Ћирковић, С. (2003): Споменици културе од изузетног значаја као туристичка вредност Србије, Гласник Српског географског друштва, свеска LXXXIII, бр. 2., Београд

Дангић, А. (1998): Геолошко наслеђе Србије – идентификација, категоризација и заштита објеката наслеђа. Заштита природе бр. 48-49, стр. 71-78, Завод за заштиту природе Србије, Београд

Даниловић, З., Токић, Н. (2005): Аспекти геонаслеђа у законској регулативи из области геологије у Републици Србији, Геонаслеђе Србије –научни скуп, Завод за заштиту природе Србије, стр. 23-26, Београд

Dixon, G. (1995): Aspects of Geoconservation in Tasmania: A Preliminary Review of Significant Earth Features. Report to the Australian Heritage Commission, Occasional Paper 32. Parks & Wildlife Service, Tasmania.

Dixon, G. (1996a): Geoconservation: An International Review and Strategy for Tasmania. Occasional Paper 35, Parks & Wildlife Service, Tasmania.

Ђуровић, П., Мијовић, Д., (2006): Геонаслеђе Србије-репрезент њеног укупног геодиверзитета, Зборник радова ПМФ-Географски институт, бр. 54, стр. 5-18, Београд

Гавриловић, Д., Менковић, Љ., Белиј, С. (1998): Заштита геоморфолошких објеката геонаслеђа Србије, Заштита природе, Завод за заштиту природе Србије, бр. 50, стр. 415-425, Београд

Гајић, М., Савин, К. (1989): Флора и вегетација Голије и Јавора, Шумарски факултет Београд, стр. 591-592, Београд и Шумарство Ивањица

Gray, M. (2004): Geodiversity: Valuing and Conserving Abiotic Nature. John Wiley & Sons. Chichester, U.K.

Челиковић, Б. и Кнежевић, М. (2014): Рударско путовање по Србији 1835, Службени Гласник Србије, стр. 44-48, Београд

Јанковић, Ј. М., Будислав, Т. (1984): Професор Недељко Кошанин, Гласник института за ботанику и ботаничке баште, Универзитет у Београду, бр XVIII, стр. 1-7, Београд

Јовановић, Б. (1995-1997): Археологија и геонаслеђе Србије, Заштита природе, Завод за заштиту природе Србије, бр. 48-49, стр. 41-46, Београд

Коматина, М. (1999): Основе медицинске геологије, Весник Геозавода, књ. 49, стр. 399-406, Београд

Коматина, М. Мијовић, Д. (1998): Хидрогеолошка рејонизација територије Србије као основа за извајање објеката –зона хидрогеолошког насеља, Заштита природе, Завод за заштиту природе Србије, бр. 48-49, стр. 101-111, Београд

Љешевић, М. (1982): Ушачки пећински систем са красом ближе околине. Посебно издање Српског географског друштва, књ. 53, Београд

Љешевић, М. и сарадници (2004): Сјенички крај-Антропогеографск апроучавања-научна монографија, стр. 14-88, Београд

Малетић, М. М. (1969): Нови Пазар са околином, Монографија, стр 79-89; 223-225, НИП Књижевне новине, Београд

Милић, М. и сарадници (1998): Споменичко наслеђе Србије, Републички завод за заштиту споменика културе, Београд

Мијовић, Д., Рундић, Љ., Миловановић, Д. (2004): Заштита геонаслеђа у Србији и правци развоја, геонаслеђе Србије-научни скуп 2005, стр. 17-21, Завод за заштиту природе, Београд

Мијовић, Д., Миљановић, Д. (1999): Научни и образовни критеријуми евалуације геонаслеђа у планирању заштите природних предела, Заштита природе, Завод за заштиту природе Србије, бр. 51 (2), стр. 133-139, Београд

Миљановић, Д. (2005): Стање животне средине на подручју Парка природе Голија, Гласник СГД, LXXXV, свеска бр. 1., Београд

Милановић, А. Миловановић Б. (2010): Приказ климатских карактеристика Голије у функцији евалуације простора, Зборник радова-Географски факултет Универзитета у Београду, бр. LVIII, стр. 29-46., Београд

Министарство пољпривреде, шумарства и водопривреде (2001): Водопривредна основа Републике Србије, Институт за водопривреду „Јерослав Черни“ Београд, стр. 20-29, Београд

Николић, С. (2014): Голија еколошко-туристичка студија са програмском основом, стр.15-43. Београд

Нојковић, С., Мијовић, Д. (1998): Заштита геонаслеђа у Србији-некад и сад, Заштита природе, Завод за заштиту природе Србије, бр. 50, стр. 439-442, Београд

Протић, Д. (1995): Минералне и термалне воде Србије, Геоинститут, Посебно издање, књига 17, Београд

Пањковић, Б., Ковачев, Н., Панић, Н., Шеховац, Е. (2000): Заштита и туризам планине Голије, Часопис Института за географију и туризам бр. 4/20000, стр. 87-88, Нови Сад

Петковић, С. (2003):Културна баштина Србије, Православна реч, Нови Сад

Pemberton, P. (2007): A brief consideration of geodiversity and geoconservation, Biodiversity Conservation Branch, Department of Primary Industries and Water, Tasmania

Сафнер, Т., Ликић, Ј., Месарић, М., Милетић, М., Кнежевић, С., Марић, Ј. (2013): Заштита природе и развој ветроелектрана у Србији. Програм уједињених нација за развој (УНДП), стр. 20-25, Београд

Sharples, C. (2002). Concepts and principles of geoconservation. Hobart: Tasmanian parks & Wildlife service.

Sharples, C. (1993): A Methodology for the Identification of Significant Landforms and Geological Sites for Geoconservation Purposes. Forestry Commission, Tasmania.

Stanley, M. (2002): Geodiversity – linking people, landscapes and their culture. Abstract for Natural And Cultural Landscapes Conference. Royal Irish Academy, Dublin

Симић, С., Гавриловић, Ј., Ђуровић, П. (2010): Геодиверзитет и геонаслеђе-нови приступ тумачења појмова. Гласник српског географског друштва, свеска ХС, бр.2., Београд

Станковић, М. С. (2004): Туристичка валоризација геоморфолошких објеката геонаслеђа Србије, Гласник српског географског друштва, свеска LXXXIV, бр. 1., Београд

Шабић, Д., Павловић, М. (2004): Климатска обележја Сјеничког краја, Гласник српског географског друштва, свеска LXXXIV - br.1., Београд

Тодоровић, В., Јовановић, Н. (2011): Студија о имплементацији европског законодавства у Србији, стр. 7-33, Београд

Урошев, М. (2007): Слив Голијске Моравице- Посебно издање Географског института „Јован Цвијић“ САНУ, књ.69, стр 11-15, Београд

Васиљевић, Ђ.(2010): ”Могућност геонаслеђа Србије као националног бренда“ II конгрес географа Србије-на путу ка Европи, Нови Сад

Veljić, M., Marin, P., Lakušić, D., Ljubić, B. (2006): Bryophyte flora of the Uvac river gorge (southwest Serbia), Archives of Biological Sciences 58.3, pag.187-194.

Vujičić, M.D., Vasiljević, Dj.A., Marković, S.B., Hose, T.A., Lukić, T., Hadžić, O., Janićević, S. (2011): Preliminary geosite assessment model (GAM) and its application on Fruška Gora mountain, potential geotourism destination of Serbia. Acta geographica Slovenica. 51-3, 361-376.

Вуковић, А. (1968): Хидрогеолошка испитивања Пештера, Студија, Завод за географска и геогизичка истраживања, Београд

Бучићевић, С. (2008): "Шуме и шумарство Србије на крају XIX и почетком XX века", Србијашуме, Београд

Wimbledon, W.A.P. (1993). World Heritage Sites and geological conservation. Geotechnica Abstracts, Cologne

Wimbledon, W.A.P. (1996). Geosites a new conservation initiative. Episodes, 19: 87-88.

Wimbledon, W. A. P. (1996): National site selection, a stop on the road to a European Geosite list. Geologica Balcanica, Special issue Geological Heritage, BAN, p. 15-28.

Wimbledon, W. et al. (1998): A first attempt at a geosites framework for Europe - an IUGS initiative to support recognition of world heritage and European geodiversity. Geologica Balcanica 28, 3-4, Special issue "Geological heritage of Europe", BAN, p. 5-32.

Wimbledon W. A. P. (1999): Geosites - an International Union of Geological Sciences initiative to conserve our geological heritage. Polish Geological Institute, Special Papers 2, Warszawa, p. 5-8.

Зеремски, М. (1983): Трагови неотектонских процеса у рељефу западне Србије. Посебно издање Географског института „Јован Цвијић“ САНУ, књ. 33. Београд

8. Очекивани резултати и научни допринос

На основу досадашњих и допунских истраживања извршиће се реинтерпретација постојећих и интерпретација новоприкупљених резултата који ће бити презентовани у складу са потребама дефиниције геонаслеђа. У тези ће се урадити између осталог и следеће:

- Реинтерпретирати постојеће податке регионалних, полудетаљних и детаљних истраживања у складу с критеријумима избора и дефиницијама, које се односе на геопаркове;
- Идентификовати геобјекте, класификовати, проценити њихово стање, предложити меру заштите за оне који су угрожени
- На геолошке објекте примениће се Geosite assessment model (GAM). ГАМ метода настала је као потреба да се смањи субјективност у процени вредности објеката геонаслеђа, и самим тим да се очувају локалитети и унапреде на локалном и регионалном нивоу. Да би се локалитети сачували и унапредили, потребно је сваки посебно протумачити, усвојити све позитивне факторе а исто и препознати угрожавајуће факторе, а тиме одредити и сам вид заштите. ГАМ метод приказује валоризацију геолокалитета који би требао да помогне категоризацији локалитета, помогне у процесу планирања и одрживог управљања и тиме одреди локалитете у геотуристичке сврхе.
- Формирати базу података објеката геолошке и културноисторијске баштине.
- Сумирати најважније податке о геолошком окружењу, старости, литологији, стратиграфији, историји и дефинисати геолошко-научни и шири значај Парка природе;
- Оконтуривање простора Парка природе са предлогом заштите локација геонаслеђа;
- Обезбедити адекватну документацију и илустрације локација у складу са захтевима UNESCO-а.

Имајући у виду количину прикупљених података као и допунских, неопходно је приступити формирању једне модерне и функционалне базе података. С обзиром да су информације везане за (гео) простор, а оне ће се приказати у облику карата уз пратећу документацију и са описом геолошко-структурних карактеристика, палеонтолошких, петролошких, седиментолошких, геоморфолошких, хидрогеолошких, минералолошких, педолошких, стратиграфских и др. карактеристика изабраних локација.

Обрада података локација геонаслеђа биће презентована тако да поткрепљује научни и шири значај Парка природе с одговарајућим прилозима:

- карта локације геонаслеђа;
- геолошка карта 1:100 000;
- геолошки профили;
- фотографије карактеристичних геотопа и др.

9. Научне методе истраживања

Последњих деценија 20. века у области наука о Земљи појавио се један нов приступ у изучавању природе, који се пре свега, ослања на геологију, а прожима се са многим елементима екологије и заштите животне средине. У најопштијем смислу ради се о природним диверзитетима, као што су биодиверзитет и геодиверзитет.

Термин геодиверзитет је међународно прихваћен и кориштен у последњих неколико година и сада оправдава статус геолошке парадигме. Иако је „геодиверзитет“ релативно нов термин сам концепт је коришћен као основа за избор локалитета који ће бити геоконзервирани у многим земљама и све више се користи као водич за номинацију и процену геолошке баштине.

Након међународно усвојене Конвенције о биолошкој разноврсности у „Земаљском самиту“ у Рио де Жанеиру 1992. године, убрзо је постало очигледно да мора постојати неколико научних области како би се поставио еквивалент биодиверзитету и на тај начин да се опишу разноврсни природни предели и средине. Самит у Риу представљао је важну прекретницу у ширењу и коришћењу термина „геодиверзитет“ и полазну тачку за развој методологија за процену и квантификацију геолошке баштине. Кроз примену одговарајућих метода кандидаткиња ће објекте геолошке баштине високе вредности геодиверзитета стручно и научно верификовани и тиме увести у Инвентар објеката геонаслеђа, према којима даље треба применити опште и посебне стандарде геоконзервације. Израдиће се листинг геолокалитета у складу са процедуром ПроГео. Поред основних геолошких метода у тези ће се применити квантитативно-квалитативна ГАМ метода ради валоризације објеката геолошке баштине Голије и Пештера.

10. План истраживања

Теренским радовима спровешће се катастар геотопа са навођењем координата. Извршиће се категоризација геотопа и разврставање према припадности. Обавиће се фото снимање, узимање узорака стена и фосила за лабораторијску обраду.

Лабораторијска анализа једног дела прикупљених узорака са терена обавиће се у лабораторији Геолошког завода Србије.

Након теренских и лабораторијских радова приступиће се изради карте геотопа, као и израда базе података за објекте геонаслеђа Голије и Пештера.

11. Садржај докторске тезе:

- Увод
- Правна регулатива у области геонаслеђа
- Историјат геонаслеђа у Србији
- Општи подаци о истраживаном простору
- *Голија*
- *Пештер*
- Преглед досадашњих истраживања
- Геолошке карактеристике
- Геолошка грађа
- Геоморфолошке и хидрогеолошке карактеристика
- Појава минералних сировина
- Културно историјска баштина
- Приказ објеката геонаслеђа
- Категоризација објеката геонаслеђа
- Примена ГАМ методе на геолошке објекте
- Геотуризам
- Закључак
- Литература
- Прилози

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Кандидаткиња мр Љиљана Грујићић - Тешић, дипл. инж. геологије, испуњава све законске услове који су потребни кандидату за израду докторске дисертације. Након врло пажљиве анализе, Комисија је закључила да наслов предложене теме докторске дисертације **„Геонаслеђе Голије и Пештера“** одговара садржају, програму и циљевима планираног истраживања, те је као такав потпуно научно заснован и примерен предмету и циљу истраживања.

У складу са тим, предлаже се Наставно-научном већу Рударско-геолошког факултета да мр Љиљани Грујићић-Тешић, дипл. инж. геологије, одобри израду докторске дисертације под насловом: **„Геонаслеђе Голије и Пештера“**.

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

За ментора израде докторске дисертације предлаже се др Драгоман Рабреновић, редовни професор.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. др Драгоман Рабреновић, ред. проф.
Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет

-
2. др Ненад Бањац, ред. проф.
Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет

-
3. др Драженко Ненадић, ванр. проф.
Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет

-
4. др Невенка Ћерић, ванр. проф.
Универзитет у Београду, Рударско геолошки факултет

-
5. др Јован Ковачевић, виши научни сарадник
Геолошки завод Србије
-