

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Рударско-геолошки факултет

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцент за ужу научну област Геофизика

На основу одлуке Изборног већа Рударско-геолошки факултета број Св 29/10 од 21.02.2022. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Геофизика, именовани смо за чланове Комисије за припрему Реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови” - огласне новине Националне службе за запошљавање број 958 од 3.11.2021. године пријавила су се два кандидата и то др Дејан Вучковић дипл. инж. геологије, доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду и др Александра Коларски дипл. инж. геологије, доцент Техничког факултета „Михајло Пупин” Универзитета у Новом Саду.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

Кандидат 1. доцент др Дејан Вучковић

А. Биографски подаци

Дејан Вучковић рођен је 06.07.1963. године у Београду. Основну школу, као и средњу електротехничку школу „Никола Тесла“ завршио је у Београду.

На Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, 1992. године је дипломиро на Смеру за геофизику и тиме стекао звање Дипломирани инжењер геологије за геофизику. Исте године одлази на специјализацију у решавању проблема окружења на University of East Anglia, Norwich, England.

По дипломирању кандидат је волонтирао на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, а 1993. године запослио се као стручни сарадник. На том месту остаје до 1994. године, када се бира у звање асистента приправника. Последипломске студије завршио је 1998. године одбраном магистарске тезе, чиме стиче звање Магистар техничких наука у области геологије – геофизика, након чега је изабран у звање асистента. Године 2006. брани докторску дисертацију „Геофизичко 3Д моделовање полупростора коришћењем априори података“ . Исте године бира се у звање доцента за ужу научну област Геофизика, у којој је биран и наредна два пута и у том звању се налази и данас.

Кандидат има богато искуство у раду са студентима, од 28 година. Прво у својству асистента, када је одржавао самостално вежбе из више предмета и осмислио већи број практичних вежби и презентација за потребе наставе. Учествовао у теренској настави и сарађивао са студентима на изради већег броја дипломских радова, а касније, као доцент, држао је наставу и вежбе из више предмета на основним и мастер академским студијама и активно учествовао у одржавању теренске наставе на основним и мастер академским студијама (припрема пројекта за извођење теренских мерења, реализација теренских мерења на локалитету, као и пружање стручне помоћи студентима при обради теренских података и изради елабората).

Током рада на Рударско-геолошком факултету, доцент др Дејан Вучковић активно је учествовао, а то и даље чини, у развоју наставе и других делатности. Био је члан различитих комисија Рударско-геолошког факултета. Од 2003. године је шеф Лабораторије за геофизику. У периоду од 2006. до 2009. године био је члан Савета Рударско-геолошког факултета.

Учествовао је на шест научних пројеката, финансираних од стране надлежних министарстава Републике Србије. Објавио је као аутор или коаутор 37 научних радова у часописима и зборницима радова са скупова и конгреса, од тога је седам радова објавио у меродавном периоду. Рецензент је једног уџбеника и уредник је једног практикума, чији је издавач Универзитет у Београду Рударско-геолошки факултет.

Аутор је једне универзитетске публикације (практикум): Д. Вучковић, 2021. „Основи геофизику Б - практикум“, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, ISBN 978-86-7352-373-6.

Учествовао је у различитим активностима од интереса за ширу друштвену заједницу. Био је предавач у Истраживачкој станици Петница. Од 2005. до 2011. године био је члан стручног савета „Виминациум – Римски град и војни логор“, а од 2011. године је Стручни консултант Града Краљева за домен геофизику, геомеханику и сеизмологије.

Има положен Стручни испит (Уверење Привредне коморе Србије број 576/ГЕ, од 26.03.1996. године) и Лиценце 393 М06813 - Одговорни пројектант и 493 Н41013 – Одговорни извођач радова, које издаје Инжењерска комора Србије. Учествовао је у геофизичким истраживањима за потребе великог броја привредних пројеката у земљи и иностранству и извршио је техничку контролу за неколико привредних пројеката.

Члан је Српског геолошког друштва. Течно говори енглески, а пасивно се служи руским језиком.

А.1. Подаци о запослењу

Др Дејан Вучковић је од почетка своје каријере ангажован на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету. На факултету је био запослен прво као стручни сарадник у периоду 1993-1994, затим као асистент-приправник у периоду 1994-1998 и као асистент у периоду 1998-2006. Од 2006. године до данас запослен је на месту доцента за ужу научну област Геофизика.

А.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

Др Дејан Вучковић је на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету стекао следећа звања:

- стручни сарадник у периоду 1993-1994. године,
- асистент-приправник у периоду 1994-1998. године,
- асистент у периоду 1998-2006 године,
- доцент за ужу научну област Геофизика у периоду 2006. године до данас.

А.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Др Дејан Вучковић је члан организације Српско Геолошко Друштво (СГД).

Б. Дисертације

Доцент др Дејан Вучковић написао је и одбранио:

1. Магистарска теза

Вучковић, Дејан (1998): Нумеричко фокусирање као метод обраде података 2Д скенирања. Магистарска теза, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика.

2. Докторска дисертација

Вучковић, Дејан (2006): Геофизичко 3Д моделовање полупростора коришћењем априори података. Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика.

В. Наставна активност

Кандидат доцент др Дејан Вучковић има богато дугогодишње искуство у одржавању наставе на већем броју предмета на различитим нивоима студија.

В.1 Ангажовање у настави

Као асистент приправник (1994 -1998) и асистент (1998 -2006) на Катедри за геофизику (1994-2006), одржавао је вежбе на предметима Геоелектричне методе истраживања, Инжењерска геофизика, Основи примењене геофизике, Геологија и заштита животне средине и Основи примењене геофизике и геофизички каротаж. Учествовао је у теренској настави и сарађивао са студентима на изради већег броја дипломских радова.

Од избора у звање доцента 2006. године, одржавао је наставу (предавања и вежбе) из предмета Сеизмологија, Електронски геофизички инструменти и Инжењерска геофизика (основне студије, по старом студијском програму) и Сеизмичка томографија (последипломске студије). На студијским програмима, акредитованим 2008. године, одржавао је наставу (предавања и вежбе) из предмета Физичке основе геотермије (студијски програм Геофизика, основне студије), Основи сеизмологије (студијски програми Геофизика и Геотехника, основне студије), Основи геофизике Б (студијски програми Хидрогеологија и Геотехника, основне студије), Геофизички мониторинг (студијски програм Геофизика, мастер студије), Електромагнетометрија (студијски програм Геофизика, мастер студије). Помагао је и у одржавању наставе из предмета Теренска настава из геофизике I (студијски програм Геофизика, основне студије) и Теренска настава из геофизике II (студијски програм Геофизика, мастер студије).

По студијским програмима акредитованим 2013. године, задужен је за одржавање наставе на предметима приказаним у наредној табели.

Предмет	Ниво студија	Студијски програм
Основи сеизмологије	основне	Геофизика, Геотехника
Основи геофизике Б	основне	Хидрогеологија, Геотехника
Сеизмологија	основне	Геофизика, Геотехника
Пројектовање комплексних геофизичких истраживања	основне	Геофизика
Геофизички мониторинг	мастер	Геофизика

По студијским програмима акредитованим 2020. године, задужен је за одржавање наставе на предметима приказаним у наредној табели.

Предмет	Ниво студија	Студијски програм
Основи сеизмологије	основне	Истраживање лежишта минералних сировина, Геофизика, Геотехника, Геологија
Основи геофизике Б	основне	Хидрогеологија, Рударско инжењерство, Регионална геологија, Истраживање лежишта минералних сировина, Геотехника
Сеизмологија	основне	Геофизика, Геотехника
Геофизички мониторинг	основне	Геофизика
Пројектовање комплексних геофизичких истраживања	мастер	Геофизика

Поред наведеног, кандидат учествује и у одржавању теренске наставе на основним и мастер студијама. Шеф је Лабораторије за геофизику и Координатор Основних академских студија на студијском програму Геофизика. Активно учествује у ваннаставним активностима студената, кроз помоћ у припреми презентација за манифестације „Сајам науке“ и „Ноћ истраживача“.

Кандидат има велико искуство у одржавању наставног процеса из више предмета и изузетно је вредна особа, са талентом и вољом за наставни рад. Одликује се изразитим научно-стручним и педагошким способностима, смислом за ефикасно преношење знања уз побољшање и примену савремених метода извођења наставе, као и спремношћу за консултације са студентима. Константно ради на осавремењивању и унапређивању наставног материјала.

В.2 Приступно предавање

На конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Геофизика, пријавила су се два кандидата, тако да је Комисија организовала приступно предавање, у складу са „Одлуком о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду“ (Гласник Универзитета у Београду, Година LIV, број 195, 22. септембар 2016).

Приступно предавање са темом „Геофизичко моделовање“ одржано је 15.03.2022. године у 12 часова у учионици 234 Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду. На основу излагања кандидата др Дејана Вучковића и одговора на постављена питања од стране Комисије, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом пет (5.00).

Комисија је сачинила Записник о приступном предавању, који се предаје заједно са извештајем и чини део документације за конкурс.

В.3. Уџбеници

Др Дејан Вучковић је аутор једне универзитетске публикације:

Дејан Вучковић „Основи геофизике Б - практикум“, Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, 2021, ISBN 978-86-7352-373-6.

В.4. Менторства и комисије

Од првог избора у звање доцент 2006. године био ментор или члан у 29 комисија за одбрану дипломских, магистарских, завршних, мастер и докторских радова. Био је ментор 1 магистарског рада, 5 дипломских радова, 4 мастер рада, 2 завршног рада, члан комисија за 1 докторски рад, 3 магистарска рада, 6 дипломских радова, 3 мастер рада и 4 завршна рада.

Према подацима „СтудИнфо“ сервиса Рударско-геолошког факултета др Дејан Вучковић је од последњег избора у звање доцента био: ментор и члан комисије за одбрану 7 завршних радова (Табела 1), ментор и члан комисије за одбрану 5 мастер радова (Табела 2) и члан 1 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (Табела 3).

Табела 1. Списак студената којима је кандидат био у комисијама за одбрану завршних радова као ментор или члан у меродавном периоду. Извор података је „СтудИнфо“ Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду

Завршни радови					
Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1	Г51/13	Ненад Ђукић	Савремене поправке за рачунање гравиметријских аномалија	Члан	8. сеп. 2017.
2	Г94/12	Богдана Миленковић	Магнетометријска истраживања археолошких објеката на подручју Трстеника	Члан	27. сеп. 2017.
3	Г71/13	Никола Ђанковић	Анализа резултата геофизичких каротажних мерења на примеру хидроелектране Вишеград	Члан	21. сеп. 2018.
4	Г25/15	Владимир Јовичић	Анализа аномалија и градијената гравитационог убрзања изазваних узрочницима облика сфере	Члан	11. сеп. 2020.
5	Г21/15	Урош Ђорлука	Примена поступка аналитички сигнал у археолошким истраживањима	Члан	21. сеп. 2020.
6	Г98/16	Димитрије Пешић	Одабрани савремени поступци анализе спектра микротремора	Ментор	25. сеп. 2020.
7	Г102/16	Растимир Степић	Примена поступака уклањања гравитационог утицаја дела терена код истраживања подлоге седиментног басена	Члан	28. сеп. 2020.

Табела 2. Списак студената којима је кандидат био у комисијама за одбрану мастер радова као ментор или члан у меродавном периоду. Извор података је „СтудИнфо“ Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду

Мастер радови					
Бр.	Индекс	Име и презиме	Наслов рада	Улога	Датум одбране
1	Г601/16	Исидора Спасојевић	Примена функције расподеле густине у гравиметријском моделовању дела Панонског басена	Члан	27. сеп. 2017.
2	Г616/18	Никола Ђанковић	Анализа резултата комплексних геофизичких истраживања изведених на хидроелектрани Вишеград	Члан	20. сеп. 2019.
3	Г646/19	Вуксан Анђелковић	Нов приступ интерпретацији резултата геофизичких каротажних истраживања изведених на хидроелектрани Вишеград	Члан	28. сеп. 2020.
4	Г601/20	Филип Арнаут	Корелабилност соларног ветра са сеизмичким догађајима у зони Балканског полуострва	Ментор	6. јул. 2021.
5	Г633/14	Димитрије Пешић	Одређивање геомеханичких карактеристика терена применом сеизмометријских поступака за потребе израде тунела	Ментор	29. сеп. 2021.

Табела 3. Списак студената којима је кандидат био у комисијама за одбрану докторских дисертација као ментор или члан у меродавном периоду. Извор података је Грађевинског факултета Универзитета у Београду

Бр.	Име и презиме	Наслов рада	Улога	година одбране
1	Милица Мићић	Управљање неравнинама малих таласних дужина на глави шине	Члан	2021.

В.5. Студентске анкете

Оцене, према упитнику за вредновање педагошког рада наставника Универзитета у Београду, су показале да су студенти високим оценама оценили рад и ангажовање др Дејана Вучковића на предавањима и при извођењу вежби. Тиме је кандидат показао смисао за педагошки рад и способност преношења знања студентима. Др Дејана Вучковића су студенти током периода од претходног избора у звање доцент (од 2017/2018 до 2020/2021) оценили средњом оценом за све предмете 4,67 тј. одличан. Преглед по школским годинама је дат у Табели 4.

Табела 4. Резултати анонимних студентских анкета по предметима из којих кандидат изводио наставу у периоду од 2017/2018 до 2020/2021. Извор података је „СтудИнфо“ Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду

Предмет	школска година				средња оцена
	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	
Основи геофизике Б (акредитција 2013) - предавања и вежбе	4,81	3,78	4,73	4,04	4,34
Основи геофизике Б (акредитција 2018) - предавања и вежбе	-	-	-	5,00	5,00
Основи сеизмологије (акредитција 2013) - предавања и вежбе	4,9	4,47	4,68	4,81	4,72
Основи сеизмологије (акредитција 2018) - предавања и вежбе	-	-	-	4,14	4,14
Сеизмологија (акредитција 2013) -предавања и вежбе	-	4,01	5,00	4,82	4,61
Сеизмологија (акредитција 2018) -предавања и вежбе	4,5	-	-	-	4,5
Пројектовање комплексних геофизичких истраживања (акредитција 2013) - предавања и вежбе	-	4,27	5,00	5,00	4,76
Пројектовање комплексних геофизичких истраживања (акредитција 2018) - предавања и вежбе	-	-	-	5,00	5,00
Геофизички мониторинг (акредитција 2013) - предавања и вежбе	-	4,85	3,75	-	4,30
Геофизички мониторинг (акредитција 2018) - предавања и вежбе	-	-	-	-	-
Сумарно за све предмете у меродавном периоду: 4,67					

В.6. Чланство у комисијама за избор у звања

1. Члан комисије за избор у звање истраживач-сарадник Снежане Игњатовић дипл. инж. Геологије за геофизику, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет (одлука S8 20/1 од 2012. године).
2. Члан комисије на Универзитету у Београду Грађевинском факултету за избор у звање доцента за ужу научну област „Горњи строј, грађење и одржавање железница” – поступак у току (Одлука 443/2).

Г. Библиографија научних и стручних радова

Доцент др Дејан Вучковић се бави научним и истраживачким радом. До сада је објавио 37 научних радова.

Г.1. Списак публикација пре меродавног периода

Категорија М20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија М 22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Luka Lazarević, **Vučković Dejan**, Zdenka Popović (2016): *Assessment of sleeper support conditions using micro-tremor analysis*. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit (Institution of Mechanical Engineers (Great Britain), SAGE Publications), vol. 230, no. 8, 1828-1841; ISSN: 09544097; doi:10.1177/0954409715615629; IF 2016 (1.573)

Категорија М 30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

2. Stanko Brčić, Zoran Mišković, **Dejan Vučković** (2014): *Propagation of vibrations at the Zemun side of the Zemun-Borča bridge*. International conference „Contemporary achievements in civil engineering“, Subotica, Serbia, Journal of Faculty of Civil Engineering (40th Anniversary of Faculty of Civil Engineering Subotica), pp.155 – 160, UDK: 624.21:534, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014.020.
3. **Vučković Dejan**, Mihajlović Dragan, Karović Gordana (2007): *Trajan's Bridge on the Danube the Current Results of Underwater Archaeological Research*. Proceedings of the International Colloquium "Important Sites from the Pre-Roman and Roman Time on the Lower Danube Valley (4th century BC – 4th century AD)", Galati, published in ISTROS (XIV/2007), 119–130, ISSN 1453-6943.
4. G. Karović, **D. Vučković** (2006): *Trajan's Bridge over the Danube - Complex underwater archaeological and geophysical investigations*. Annual conferences "In Poseidons Reich", Frankfurt am Main, Germany, published in SKYLLIS (German Society for the Promotion of Underwater Archaeology - DEGUWA, Pretzfeld, Germany), No 8. <http://www.deguwa.org/>
5. Dokmanović Petar, **Vučković Dejan** (2005): *An initial approach to regulation of karst aquifer drainage by complex geophysic exploration-eastern Serbia example*. International Conference KARST - IAH, Belgrade, Serbia and Montenegro.
6. **Vučković Dejan**, Krmpotić Sandra, Miloševski Dejan (2005): *Microvibrations spectral analysis for geodynamic parameters defining*. International Conference "Earthquake Engineering in 21st Century", EE-21C, Skopje/Ohrid, Macedonia. <http://www.iziis.edu.mk/EE-21C>
7. **Vučković Dejan** (2004): *Geophysical high resolution measurements in the tunnels*. 7th International Conference on Tunnel Construction and Underground Structures, Ljubljana, Slovenia.

8. Ložajić Aleksandar, **Vučković Dejan** (2000): *Groundwater contamination by chlorinated hydrocarbons at the Petrohemija" spill site (Pancevo-Serbia)*. 5-th International Symposium on Environmental Contamination in Central and Eastern Europe", Prague, Czech Republic, 253-262.
9. Ložajić, A., **Vučković, D.**, Vujasinović, S., Matić I., Papić, P. (1998): *Application of resistivity method at the NaOH spill site*. 60-th EAGE Conference and Exhibition, Leipzig, Germany; DOI: 10.3997/2214-4609.201408287.
10. **Vučković Dejan** (1993): *EQUILIBRIS – Current flows balance method for apparent resistivity determination*. 55th EAEG Meeting, Stavanger, Norway; DOI:10.3997/2214-4609.201411524.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

11. S. Vujasinović, I. Matić, **D. Vučković**, A. Ložajić, P. Papić (1997): *An example of geoelectrical methods application on NaOH contaminated soil*. Proceedings of the XXII General Assembly of European Geophysical Society, Vienna, Austria.

Категорија М50 – Рад у часописима националног значаја

Категорија М 51 – Рад у водећим часописима националног значаја

12. **Вучковић Дејан**, Перишић Катарина (2011): *Најновија сазнања о сеизмотектонској структури зоне Краљева*. Изградња (Удружење инжењера грађевинарства, геотехнике, архитектуре и урбаниста "Изградња", Београд), број 5-6, мај-јун 2011, 181-195; ISSN 0350-5421.

Категорија М 52 – Рад у часопису националног значаја

13. Vasiljević Ivana, **Vučković Dejan**, Sretenović Branislav (2014): *Underground gravity survey in a coal mine*; Underground Mining Engineering (Podzemni radovi), No. 24, June 2014, Univerzitet u Beogradu – Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 21-33; UDK 62, YU ISSN 0354-2904, COBISS.SR-ID 56999175; <http://www.rgf.bg.ac.rs/publikacije/PodzemniRadovi>
14. **Вучковић Дејан**, Сретковић Бранислав, Милошевски Дејан (2009): *Квантификација деградирајућег утицаја термоелектране Дрмно на археолошки локалитет Виминацијум*. Археологија и природне науке (Центар за нове технологије Виминацијум, Археолошки институт Београд), вол. 4-2008, 51-92; ISSN 1452-7448. <http://viminacium.org.rs/en/e-biblioteka/arheologija-i-prirodne-nauke/>

Категорија М 53 – Рад у часопису националног значаја

15. **Вучковић Дејан** (2011): *Комплексна геофизичка испитивања пећине Рисовача у Аранђеловцу*. Шумадијски записи, Зборник радова народног музеја у Аранђеловцу, вол. IV-V, 9-29; ISSN 1451-639X. <http://www.muzejarandjelovac.rs/sumadijski-zapisi/25-sumadijski-zapisi-br4-5>

Рад у часопису националног значаја без категорије

16. **Вучковић Дејан** ((1997): *2D geoelectrical scanning data filtering as a focusing tool*. Зборник радова Рударско-геолошког факултета, Београд, pp.81 - 86.

Категорија М 60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија М63 – Саопштење са скупа штампано у целини

17. **Вучковић Дејан**, Крмпотић Сандра, Милошевски Дејан (2005): *Примена геофизичких метода у домену заштите окружења*. Друга стручна конференција „Инжењерске активности и обавезе у заштити животне средине“, Београд.

18. **Вучковић Дејан** (2003): *Комплексна геофизичка истраживања у тунелу Једриње (Мостар)*. Зборник радова Грађевинског Факултета Универзитета у Мостару.

19. Петровић Миодраг, **Вучковић Дејан**, Кордић-Диковић Нина (2003): *Одређивање кинематичко-механичких особина тла геофизичким методама на примеру преградног места Бањани на Великој Дичини*. 3. саветовање „Оцена стања одржавање и санација грађевинских објеката“, Зборник радова, Врњачка Бања.

20. **Вучковић Дејан**, Саша Милановић, Гордана Зорић, Бојан Николић, Јања Кнежевић: (2000): *Систематски приступ негативном антропогеном утицају на спелеолошке објекте*. IV Симпозијум о заштити карста, Зборник радова, Деспотовац. http://www.asak.org.rs/Zastita_karsta/cetvrti_simpozijum.php

21. **Вучковић Дејан** (1998): *Нумеричко фокусирање у 2Д интерпретацији података геоелектричног скенирања*. I Конгрес геофизичара Југославије, Београд, Зборник радова, 385-400.

22. **Вучковић Дејан**, Александар Ложајић (1998): *Геофизички мониторинг рекултивације земљишта загађеног натријум-хидроксидом*. I Конгрес геофизичара Југославије, Београд, Зборник радова, 409-415.

23. **Вучковић Дејан**, Саша Милановић, Гордана Зорић, Саша Чолић (1998): *Одређивање оријентације дренажног система карстне издани на основу тектонско-морфолошких параметара спелеолошких објеката у зони „Каменог Мора“*. 13 Конгрес геолога Југославије, Херцеговини, Зборник радова, 613-624.

24. Александар Ложајић, **Вучковић Дејан** (1997): *Заштитна улога површинских глиненних седимената на примеру експлоатационог загађења NaOH*. Конференција “Заштита вода ’97“, Зборник радова, Сомбор.

25. Шандор Слимак, **Вучковић Дејан**, Станић Слободан (1996): *Досадашња искуства из сеизмике минирања*. Саветовање: Савремени трендови развоја геофизике, Београд, Зборник радова, 242-248.

26. Шандор Слимак, **Вучковић Дејан**, Станић Слободан (1996): *Дефинисање физичко-механичко-структурних својстава радних средине сеизмичким испитивањима*. Саветовање: Савремени трендови развоја геофизике, Београд, Зборник радова, 38-42.

27. **Вучковић Дејан**, Станић Слободан (1996): *Прилог квантификацији тачности анализе података микротремора кроз компјутерску симулацију*. XXIII Југословенски симпозијум за операциона истраживања, Златибор, Зборник радова, 670-673.

28. Шандор Слимак, **Вучковић Дејан**, Станић Слободан (1996): *Примена сеизмоакустичне методе испитивања*. XI Југословенски симпозијум о хидрогеологији и инжењерској геологији, Будва, Зборник радова, 49-62.

Категорија М64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

29. **Вучковић Дејан** (2014): *Геофизичка испитивања положаја анкера у боку бране Гранчарево*. Стручно саветовање: “Проблеми фундирања и стабилности лучних брана“, ХЕТ, 22-25. април 2014. године, Требиње, Босна и Херцеговина.

30. **Вучковић Дејан**, Кличковић Милорад (1996): *Анализа положаја дренажног система у функцији тектонског склопа на примеру „Пећине над Вражијим Фировима“*, III Симпозијум о заштити карста, Зборник радова, Београд.
http://www.asak.org.rs/Zastita_karsta/treci_simpozijum.php

Научно–истраживачки пројекти

- | | |
|-------------|--|
| 1996 - 2000 | Учесник на пројекту „Геофизичка истраживања литосфере Србије“ Министарство за Науку и Технологију Републике Србије. |
| 2005 - 2007 | Учесник на пројекту ТР 66233, Министарства за науку и технолошки развој, под називом „Систем за програмирано иницирање експлозивних пуњења и смањење потреса од минирања“. |
| 2008 | Руководилац пројекта 451-01-00065/2008-01/60/76, Министарства за науку и технолошки развој, под називом „Систем за секвенцијално иницирање минских пуњења са РФ контролом“. |
| 2008 - 2010 | Учесник на пројекту ТР 17013, Министарства за науку и технолошки развој, под називом „Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину“. |
| 2008 - 2010 | Учесник на пројекту III 47018, Министарства за науку и технолошки развој, под називом „IRS – Виминацијум, римски град и легијски војни логор – истраживање материјалне и духовне културе, становништва, применом најсавременијих технологија вештачке интелигенције, даљинске детекције, геофизике, ГИС-а, дигитализације и 3Д визуализације“. |

Техничка и развојна решења – M80:

Нови производ или технологија уведени у производњу, признат програмски систем, признате нове генетске пробе на међународном нивоу, ново прихваћено решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на међународном нивоу - M81

1. Кричак, Л., Јанковић, И., Зековић, Д., Китановић, О., **Вучковић, Д.**, (2007): Систем за програмирано иницирање мрежа електричних детонатора. Техничко решење, Нови производ, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу - M82

2. Кричак, Л., Делић, П., Митровић, С., Јанковић, И., Неговановић, М., **Вучковић, Д.**, Зековић, Д. (2009): Троканални брзи дата логер, софтвер и метода мерења убрзања честица тла непосредно иза минског поља. Техничко решење, Индустријски прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.
3. Кричак, Л., Теодоровић, А., **Вучковић, Д.**, Неговановић, М., Васиљевић, И., Јанковић, И., Зековић, Д. (2009): Водоотпорна видео сонда, софтвер. Техничко решење, Индустријски прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми - M85

4. Кричак, Л., Теодоровић, А., **Вучковић, Д.**, Неговановић, М., Јанковић, И., Зековић, Д. (2010): Уређај за праћење помераја у пукотинама на објектима. Техничко решење, Прототип, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет.

Г.2. Списак публикација током меродавног периода

Категорија M20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија M 21a – Рад у врхунском међународном часопису

31. Luka Lazarević, **Dejan Vučković**, Milica Vilotijević, Zdenka Popović (2019): Application of seismic tomography for assessment of the railway substructure condition. Structural Health Monitoring 18(3), 792-805, doi:[10.1177/1475921718774778](https://doi.org/10.1177/1475921718774778); IF 2019 (4.870). (M21a) <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1475921718774778>

Категорија M 30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

32. Luka Lazarević, **Vučković Dejan** (2019): *Assessment of sleeper stability in ballast bed using micro-tremor sampling method*. In book: International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies EMMFT 2018 pp 290-299; ISBN:978-3-030-19755-1; doi:[10.1177/978-3-030-19756-8_26](https://doi.org/10.1177/978-3-030-19756-8_26) https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-19756-8_26

Категорија М50 – Рад у часописима националног значаја

Категорија М 51 – Рад у врхунским часописима националног значаја

33. Сретковић, Б., **Вучковић Д.** (2020): *Геофизичко сеизмометријско картирање унутар истражних галерија на преградном месту бране*. Записници српског геолошког друштва за 2020. годину, Београд

Категорија М 60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија М63 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини

34. Dragana Đurić, Ivana Vasiljević, Vesna Cvetkov, **Dejan Č. Vučković**, Jelena Vukčević (2020): *Terenska nastava iz geofizike: arheološki lokaliteti na području Trstenika*. Aktuelna interdisciplinarna istraživanja tehnologije u arheologiji jugoistočne Evrope: Zbornik radova, Prvi skup Sekcije za arheometriju, arheotehnologiju, geoarheologiju i eksperimentalnu arheologiju Srpskog arheološkog društva, Beograd, 28.02.2020., Srpsko arheološko društvo, str. 30-36, ISBN 978-86-80094-10-6, <https://core.ac.uk/download/pdf/287734288.pdf>.

Категорија М64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

35. Милошевски, Д., **Вучковић, Д.**, Сретковић, Б., Перишић, К. (2018): *Поређење резултата добијених техникама електрометријског сондирања и електрометријског профилисања*, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања стр 697-701
36. Перишић, К., **Вучковић, Д.**, Милошевски, Д., Сретковић, Б. (2018): *Комплексна геофизичка истраживања у циљу оптималног позиционирања водозавхвата у зони СЦ „Бањица“*, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања стр 713-717
37. Сретковић, Б., **Вучковић, Д.**, Милошевски, Д., Перишић, К. (2018): *Утврђивање дебљине наслага бигра на заштићеном подручју споменика природе „Слапови Сопотнице“*, 17. Конгрес геолога Србије, Врњачка Бања стр 722-725

Научно–истраживачки пројекти

2011-2019: „Вишенаменски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницама и окружењу”, пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој (број пројекта ТР 33003).

Сажети приказ свих објављених публикација др Дејана Вучковића дат је у Табели 5.

Табела 5. Сажети приказ свих објављених публикација др Дејана Вучковића

Категорија		Број публикација		
		Пре последњег избора	Након последњег избора	Укупно
М 20	М 21а	-	1	М 20 (М21а + М22) = 15
	М 22	1	-	
М 30	М 33	10	1	М 30 (М33 + М34) = 11,5
	М 34	1	-	
М 50	М51	1	1	М 50 (М51+М52+М53) = 8
	М 52	2	-	
	М 53	1	-	
М 60	М 63	12	1	М 60 (М63 + М64) = 7,5
	М 64	2	3	
М 80	М 81	1	-	М 80 (М81+М82+М85) = 22
	М 82	2	-	
	М 83	1	-	
				62

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Дејан Вучковић бави се научноистраживачким радом кроз учешће на научним пројектима и публикавањем научних радова у часописима и на скуповима. Научно-истраживачки рад др Дејана Вучковића пре свега се односи на ужу научну област геофизика, а примењиване геофизичке методе су електрометрија, сеизмометрија, гравиметрија, магнетометрија, морфометрија и електромагнетометрија. Објављени радови кандидата представљају значајан допринос у области геофизике. Садржај радова упућује на широк опсег интересовања кандидата, при чему је део објављених радова мултидисциплинарног карактера.

Након избора у звање, од 2017. године, др Дејан Вучковић је објавио 7 публикација и то: 1 научни рад у међународном часопису са SCI листе (категорије М21а), 1 рад у часопису националног значаја (М51), 5 саопштења на скуповима међународног и националног значаја, од којих су 1 саопштење са међународног скупа, штампано у целини (М33), 1 саопштење на скупу националног значаја, штампано у целини, (М63) и 3 саопштења штампана у изводу са скупа националног значаја (М64). Ови радови представљају значајан допринос у области геофизике, а нарочито у области примене резултата геофизичких истраживања за решавање проблема у грађевини, којом се др Дејан Вучковић интензивно бави већ дуги низ година. Најзначајни аспект радова је примена савремених поступака мерења, обраде и интерпретације података геофизичких истраживања, као и развој инструмената и увођење нових поступака геофизичких испитивања у циљу решавања специфичних проблема у области грађевине. Допринос ових истраживања и радова огледа се кроз примену анализе микро-тремора у процени квалитета железничке пруге. Деградације у подлози пруге утичу на промену геометрије железничких шина, чиме се ремети стабилност пруге и угрожава безбедност железничког саобраћаја. Развијени поступак за испитивање квалитета пруге на основу узорковања микротремора тестиран је на деградираном и недеградираном делу пруге, а корелација са резултатима других испитивања показала је да примена поступка може да обезбеди ефикасну и рану детекцију угрожених зона, чиме се смањују трошкови одржавања

пруге. Неки од радова указују на успешну примеу геофизичких истраживања за решавање проблема узрокованих изградњом моста.

Доцент др Дејан Вучковић учествовао је на шест научних пројеката финансираних од стране Министарства просвете и науке Републике Србије:

- „Вишенамениски аутономни систем за даљинско праћење параметара стања у рудницима и окружењу“ (број пројекта ТР 33003), пројекат Министарства просвете и науке Републике Србије из Програма истраживања у области Технолошки развој за циклус истраживања у периоду 2011-2019. године.
- „IRS – Виминацијум, римски град и легијски војни логор – истраживање материјалне и духовне културе, становништва, применом најсавременијих технологија вештачке интелигенције, даљинске детекције, геофизике, ГИС-а, дигитализације и 3Д визуализације“ (број пројекта ИИИ 47018), пројекат Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије из Програма Интегрална и интердисциплинарна истраживања за циклус истраживања у периоду 2008-2010. године.
- „Систем за праћење негативних утицаја минирања на околну средину“ (број пројекта ТР 17013), пројекат Министарства за науку и технолошки развој из Програма истраживања у области Технолошки развој, 2008-2011. година.
- „Систем за секвенцијално иницирање минских пуњења са РФ контролом“ (број пројекта 451-01-00065/2008-01/60/76), руководилац пројекта, иновациони пројекат Министарства за науку и технолошки развој, 2008. година.
- „Систем за програмирано иницирање експлозивних пуњења и смањење потреса од минирања“ (број пројекта ТР 66233), пројекат Министарства за науку и технолошки развој из Програма истраживања у области Технолошки развој, 2005-2007. година.
- „Геофизичка испитивања литосфере Србије“; пројекат Министарства за Науку и технологију Републике Србије, 1996-2000. година.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу конкурсног материјала и анализе научних, стручних и педагошких активности др Дејана Вучковића, чланови Комисије издвајају обавезе, које указују на испуњеност услова кандидата за избор у звање доцента:

- Кандидат има научни степен доктора техничких наука из уже научне области Геофизика, за коју је расписан конкурс. Кандидат има завршене основне и последипломске студије из уже научне области Геофизика, за коју се врши избор,
- Кандидат води наставу из 5 предмета на основним и мастер академским студијама Студијског програма за геофизику;
- Кандидат поседује изражен смисао за наставни рад и позитивну оцену педагошког рада од стране студената (просечна оцена у студенским анкетама за претходни изборни период износи 4,67);
- кандидат је одржао приступно предавање које је комисија оценила просечном оценом пет (5,00).
- Кандидат је публикувао један рад у часопису на SCI листи (из категорије M21a) од последњег избора у звање доцента. Рад је из научне области за коју се врши избор;
- Кандидат је публикувао пет саопштења на научним или стручним скуповима (једно из категорије M33, једно из категорије M63 и три из категорије M64) од последњег избора у звање доцента;

- Кандидат је публикувао један рад у домаћем научном часопису (из категорије М51) од последњег избора у звање доцента;
- Аутор је једног помоћног уџбеника – практикума за ужу научну област из које се бира;
- У досадашњем раду, др Дејан Вучковић је био учесник на 6 пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Током свог рада на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету био је члан комисија за изборе у звања, члан Савета Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, члан пописне комисије на Департману за геофизику, шеф лабораторије на Департману за Геофизику, татор је студијског програма Геофизика на основним академским студијама, активни је члан стручних и научних удружења;
- Био је учесник на научним и стручним конференцијама националног и међународног нивоа;
- Кандидат је у меродавном периоду био члан једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, ментор два мастер рада и члан комисије за одбрану три мастер рада, ментор једног завршног рада, као и члан комисије у 6 завршних радова од последњег избора у звање доцента;
- Кандидат поседује лиценце 393 М06813 - Одговорни пројектант и 493 Н41013 – Одговорни извођач радова, које издаје Инжењерска комора Србије;
- Кандидат је стручни консултант Града Краљева за домен геофизике, геомеханике и сеизмологије од 2011. године;
- Кандидат активно учествује у ваннаставним активностима студената, кроз сарадњу са студентима на презентацијама за манифестације „Сајам науке“ и „Ноћ истраживача“;
- Кандидат је имао сарадњу са другим институцијама, односно учествовао је на научном пројекту „IRS – Виминацијум, римски град и легијски војни логор – истраживање материјалне и духовне културе, становништва, применом најсавременијих технологија вештачке интелигенције, даљинске детекције, геофизике, ГИС-а, дигитализације и 3Д визуализације“ (број пројекта ИИИ 47018), који води Археолошки институт Београд;
- Кандидат је био члан комисије за одбрану једне докторске дисертације и једног избора у звање доцента на Универзитету у Београду Грађевинском факултету;
- Кандидат је члан Српског геолошког друштва.

Комисија констатује да кандидат др Дејан Вучковић, доцент **испуњава** све неопходне услове прописане законом за избор наставника у звање доцент.

Кандидат 2. доцент др Александра Коларски

А. Биографски подаци

Александра Коларски рођена је 18.01.1978. године у Београду. Основну школу и Гимназију (природно - математички смер) завршила је као вуковац у Сремској Митровици.

Уписала је основне студије на Универзитету у Београду - Рударско - геолошки факултет, смер за Геофизику 1997. године. Завршила је основне студије са просечном оценом 9,57. Дипломски рад под називом „Одређивање параметара 3Д сеизмичких рефлективних испитивања на простору Северног Баната“, 24.09.2004. године одбранила је оценом 10 и тиме је стекла звање дипломираног инжењера геологије за геофизику. Дипломски рад награђен је као најбољи пријављени и презентовани дипломски рад на Седмом саветовању ДЗ СЦГ са међународним учешћем YUNG4P, одржаном 07.10.2005. године у Новом Саду. Магистарску тезу под називом „Дијагностика ниске јоносфере радио таласима врло ниских фреквенција

(VLF)“ је одбранила 10.04.2009. године. Докторску дисертацију под називом „Електромагнетска спрега система литосфера-атмосфера-јоносфера“, у области природно-техничких наука, у научној области геонауке и ужој научној области геофизика, одбранила је 20.08.2016. године на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и тиме стекла научни степен доктора техничких наука, област геологија.

У периоду од 2003. до 2005. године, као студент завршне године и током апсолвентског стажа и израде дипломског рада, као и након дипломирања, волонтерски је радила у огранцима компаније НИС-а, у Београду и Новом Саду. Током 2005. године радила је у компанији специјализованој за аквизицију 2Д/3Д сеизмичких података, „МГ Техника доо“ са седиштем у Зрењанину, као инжењер у сеизмичкој екипи на терену. Од 2005. године до 2019. године радила је као инжењер на пословима контроле квалитета и обраде 2Д/3Д сеизмичких података коришћених у нафтној индустрији у компанији „Научно-технолошки центар, НИС-Нафтагас Д.О.О“, која је део националне нафтне компаније „НИС – Нафтна Индустрија Србије“ у Новом Саду (раније у Београду). Од 2020. године запослена је као доцент на Универзитету у Новом Саду Техничком факултету „Михајло Пупин“ на Катедри за индустријско инжењерство у експлатацији нафте и гаса.

У периоду од 2012. до 2015. године др Александра Коларски је имала истраживачко звање истраживач сарадник, а од 2020. године има научно звање научни сарадник.

Др Александра Коларски је члан међународног удружења геофизичара (SEG – The Society of Exploration Geophysicists), националног удружења астронома Србије (ДАС – Друштво астронома Србије), и потпредседник асоцијације геофизичара и еколога Србије (AGES – Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia). Говори и пише енглески језик, а има почетно знање немачког језика.

Стручни испит за дипломираног инжењера геологије – геофизика положила је 2008. године.

Др Александра Коларски била је учесник на научном пројекту под називом „Астроинформатика: Примена ИТ у астрономији и сродним дисциплинама“, бр. ИИИ44002, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, за циклус истраживања у периоду 2011 – 2019. године, као и на научно-истраживачком пројекту под називом: „Неидеална лабораторијска и јоносферна плазма: својства и примене“, бр. 141033, који је реализован од стране Лабораторије за физику плазме и јонизованих гасова Института за Физику, Универзитета у Београду, финансиран од стране Републике Србије и укључен у COST акције (ES0803 и раније 724) у периоду 2006-2010. година. Била је учесница међународног научног пројекта под називом: „Role Of the Sun and the Middle atmosphere/thermosphere/ionosphere In Climate (ROSMIC)“ као део међународног програма „Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact (VarSITI)“, спонзорисаном од стране организације „The Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP)“, у периоду од 2014. до 2018. године, као и међународног научно-истраживачког пројекта под називом: ELECTRONET – у оквиру радне групе Working Group 1 - Atmospheric electricity network, као део COST акције CA1521 - Atmospheric Electricity Network: coupling with the Earth System, climate and biological systems у периоду 2019-2021. година. Др Александра Коларски била је у периоду од 2010-2011. године учесник билатералног научно-истраживачког пројекта под називом: „Solar forcing of the Earth’s atmosphere-ionosphere system“, који је реализован од стране Института за Физику, Универзитета у Београду из Србије и Универзитета Нова Горица из Словеније, у оквиру шеме сарадње у науци и технологији између Републике Србије и

Словеније, ко-финансиран од стране Републике Србије и Словеније и укључен у COST акцију ES0803.

Учествовала је на workshop-у European Lightning Detection Workshop 2017, Meeting of the EUCLID members, 17-20 October, 2017, Belgrade, Serbia, одржаном у Институту „Михајло Пупин“, у Београду, Србија. Била је један од предавача у оквиру програма усавршавања „Савремена геофизичка пракса“, који је организован као резултат сарадње Универзитета у Београду Рударско-геолошког факултета, Департмана за геофизику и Сектора за геофизику Научно-техничког центра А. Д. Србија, у периоду новембар 2011. до јун 2012. године.

Објавила је до сада 38 радова, од тога су 4 рада објављена у целости у часописима са SCI листе, 2 предавања по позиву са међународног скупа штампана у целини, 19 саопштења презентованих на међународним скуповима и објављених у целини или изводу и 13 саопштења презентованих на скуповима националног значаја и објављених у целини или изводу.

A.1. Подаци о запослењу

Др Александра Коларски је током 2005. године радила у компанији специјализованој за аквизицију 2Д/3Д сеизмичких података, „МГ Техника доо“ са седиштем у Зрењанину. Од 2005. године до 2019. године радила је као инжењер у нафтној индустрији у компанији „Научно-технолошки центар, НИС-Нафтагас Д.О.О“, која је део националне нафтне компаније „НИС – Нафтна Индустрија Србије“ у Новом Саду (раније у Београду). Од 2020. године запослена је као доцент на Универзитету у Новом Саду Техничком факултету „Михајло Пупин“ на Катедри за индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.

A.2. Подаци о претходним изборима и напредовању

Др Александра Коларски је на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету стекла следећа звања:

- Истраживач сарадник – у периоду од 2012. године до 2015. године
- Научни сарадник – изабрана је 2020. године.

Др Александра Коларски је 2020. године на Универзитету у Новом Саду Техничком факултету „Михајло Пупин“ изабрана у звање доцента на Катедри за индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса.

A.3. Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама

Др Александра Коларски је члан интернационалног удружења геофизичара (SEG – The Society of Exploration Geophysicists), националног удружења астронома Србије (ДАС – Друштво астронома Србије), као и потпредседник асоцијације геофизичара и еколога Србије (AGES – Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia).

A.4. Учешће у одборима скупова и рецензентски рад

Др Александра Коларски учествовала је у организацији више научних конференција од којих су издвојена учешћа:

1. Потпредседник Организационог комитета међународне конференције IX International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIROMENT ON HUMAN HEALT, 6-10 July 2021, Kopaonik Mt., Serbia.
2. Члан Научног комитета међународне конференције IX International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIROMENT ON HUMAN HEALT, 6-10 July 2021, Kopaonik Mt., Serbia.
3. Потпредседник Научног комитета међународне конференције VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIROMENT ON HUMAN HEALT, 7-9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia.
4. Члан Организационог комитета међународне конференције VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIROMENT ON HUMAN HEALT, 7-9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia.
5. Члан у Научном комитету међународне конфреенције International Congress Geoscience and Earthquake Engineering-Challenges for Balkan Region (ICGEE-2020), 26-28 November 2020, Tirana, Albania
6. Учесник у организацији међународне конференције 5th Congress of Balkan Geophysical Society – Geophysics at the Cross-Roads, May 10-16, 2009, Belgrade, Serbia

Рецензент је једног рада часопису Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic" SASA Belgrade, као и резецент сопштења на више домаћих и међународних конференција.

Б. Дисертације

Доцент др Александра Коларски је написала и одбранла следеће:

1. Магистарска теза

Коларски, Александра (2009): Дијагностика ниске јоносфере радио таласима врло ниских фреквенција (VLF). Магистарска теза, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика.

2. Докторска дисертација

Коларски, Александра (2016): Електромагнетска спрега система литосфера-атмосфера-јоносфера. Докторска дисертација, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет. Ужа научна област: Геофизика.

В. Наставна активност

В.1. Ангажовање у настави

Др Александра Коларски је запослена на Техничком факултету „Михајло Пупин” као доцент на Катедри за индустријско инжењерство у експлатацији нафте и гаса. Настава коју кандидат држи не припада настави из уже научне области Геофизика.

Кандидат није доставио званичне податке анкетираних студената, нити комисија има сазнања да ли се таква врста евиденције врши на том факултету.

В.2 Приступно предавање

На конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Геофизика, пријавила су се два кандидата, тако да је Комисија

организовала приступно предавање, у складу са „Одлуком о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду“ (Гласник Универзитета у Београду, Година LIV, број 195, 22. септембар 2016).

Др Александра Коларски није присуствовала приступном предавању са темом „Геофизичко моделовање“ које је одржано 15.03.2022. године у 12 часова у учионици 234 Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду.

Комисија је сачинила Записник о приступном предавању, који се предаје заједно са извештајем и чини део документације за конкурс.

В.3. Уџбеници

Др Александра Коларски нема објављен уџбеник.

В.4. Менторства и комисије

У конкурсној документацији је наведено да је била члан у 14 комисија за одбрану завршних радова. Кандидат није доставио у конкурсном материјалу податке у којим комисијама је била члан.

В.5. Студентске анкете

У конкурсној документацији нису наведене оцене у студентским анкетама.

В.6. Чланство у комисијама за избор у звања

Др Александра Коларски није учествовала у комисијама за избор у звања.

Г. Библиографија научних и стручних радова

На основу препоруке Правне службе Универзитета у Београду, целокупан рад кандидата се узима као меродавни период, без обзира на њено тренутно звање (узимајући у обзир да кандидат није изабрана на Универзитету у Београду, да није приложена документација, нити Одлука о избору у звање, као и да је наведени изборни период у току).

Доцент др Александра Коларски се бави научним и истраживачким радом. До сада је објавила 38 научних радова.

Г.1. Списак публикација

Категорија М20 – Рад у часопису међународног значаја

Категорија М 22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Aleksandra Nina, Vladimir M. Čadež, Maša D. Lakićević, Milan R. Radovanović, **Aleksandra B. Kolarski**, Luka Č. Popović (2019) VARIATIONS IN IONOSPHERIC D-REGION RECOMBINATION PROPERTIES DURING INCREASE OF ITS X-RAY HEATING INDUCED BY SOLAR X-RAY FLARE. THERMAL SCIENCE International Scientific Journal, Volume 23, Issue 6 Part B, Pages 4043-4053.

<https://doi.org/10.2298/TSCI190501313N>, (ISSN:0354-9836; eISSN: 2334-7163; IF=1.541).

2. **Kolarski, A.**, Grubor, D. (2014) Sensing the Earth's low ionosphere during solar flares using VLF signals and goes solar X-ray data. ADVANCES IN SPACE RESEARCH, Volume 53, Issue 11, Pages 1595-1602. doi.org/10.1016/j.asr.2014.02.022, (ISSN: 0273-1177; IF=1.358).

Категорија М 23 – Рад у међународном часопису

3. **Kolarski, A.**, Grubor, D. (2015) Comparative Analysis of VLF Signal Variation along Trajectory Induced by X-ray Solar Flares. JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, Volume 36, Issue 4, Pages 565-579. <https://doi.org/10.1007/s12036-015-9361-x>, (ISSN: 0250-6335; IF=0.329).
4. **Kolarski, A.**, Grubor, D., Šulić, D. (2011) Diagnostics of the Solar X-Flare Impact on Lower Ionosphere Through the VLF-NAA Signal Recordings. BALTIC ASTRONOMY, Volume 20, Issue 4, Pages 591-595. doi.org/10.1515/astro-2017-0342, (ISSN (Online) 2543-6376; IF=0.444).

Категорија М 30 - Зборници међународних научних скупова

Категорија М31 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

5. **Kolarski A.** (2021) Geohazard monitoring by VLF radio signals, Proceedings of the IX International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES - INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, 6 - 9 July 2021, Kopaonik Mt., Serbia, Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia (AGES), Belgrade, September 2021, 32-41. ISBN 978-86-80140-10-0.
6. **Kolarski A.** (2020) Monitoring intense storm activity over Balkans, Proceedings of the VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES - INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, 7 - 9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia, Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia (AGES), Belgrade, February 2021, 11-16. ISBN 978-86-80140-08-7.

Категорија М33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

7. Komatina S., **Kolarski A.** and Filip S. (2021) Covid-19 pandemic and energy - plan of sustainable recovery (Pandemija Covid-19 i sektor energetike - plan održivog oporavka), Proceedings of the IX International Congress COVID-19: Challenges and Consequences (9. Međunarodni naučni skup na temu COVID-19: Izazovi i posljedice), May 27 – 29, 2021, Brcko District, European University Brcko District, Brcko, June 2021 (III), 343-350. ISBN 978-99955-99-56-0.
8. Komatina M., Komatina S. and **Kolarski A.** (2020) Geology of the Sokobanja basin and genesis of radon and toron, Proceedings of the VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES - INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, 7 - 9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia, Association of Geophysicists and Environmentalists of Serbia (AGES), Belgrade, February 2021, 46-50. ISBN 978-86-80140-08-7.
9. **Kolarski A.** and Komatina S. (2020) VLF SIGNALS AS THE REMOTE SENSING TOOL FOR GEOHAZARD MONITORING, Proceedings of the International Symposium GEOSCIENCE2020, November 20 - 22, 2020, Bucharest, Romania, GEOSCIENCE FOR

SOCIETY, SGAR EDUCATION AND ENVIRONMENT published online 2021, D.O.I. 10.5281/zenodo.4322617.

10. Vukić M., Đuričić M., Komatina S., **Kolarski A.**, Surla Đ. and Popov I. (2020) EDUCATION THROUGH EXTRACURRICULAR ACTIVITIES RELATED TO PETROLEUM ENGINEERING AND GEOPHYSICS, Proceedings of the International Symposium GEOSCIENCE2020, November 20 - 22, 2020, Bucharest, Romania, SGAR GEOSCIENCE FOR SOCIETY, EDUCATION AND ENVIRONMENT published online 2021, D.O.I. 10.5281/zenodo.4322617.
11. Nina, A., Mitrović, S. T., Čadež, V. M., Popović, L. Č., Kolarž, P., **Kolarski, A.**, Bajčetić, J. (2016) Detection of Plasma Variations in Period of Earthquake Occurred Near Kraljevo in 2010 by Electromagnetic Waves Propagation. Proceedings of the 28th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG 2016), August 29 - September 2, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 417-420. ISBN 978-86-84539-14-6.
12. **Kolarski, A.**, Grubor, D. (2008) Study of the X-Ray Flare Induced Lower Ionosphere Changes by Simultaneous Monitoring of Two VLF Signals: GQD and NAA. Proceedings of The XXIX URSI General Assembly, August 7-16, 2008, Chicago, USA, id. Paper2311.

Категорија М34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

13. **Kolarski A.** and Komatina S. (2020) Anomalous behavior in VLF signal propagation due to possible seismo-ionospheric effect, Book of Proceedings VIII International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES - INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, 7 - 9 December 2020, Kopaonik Mt., Serbia, 52. ISBN 978-86-80140-08-7.
14. **Kolarski A.** and Komatina S. (2020) VLF SIGNALS AS THE REMOTE SENSING TOOL FOR GEOHAZARD MONITORING, Book of Abstracts published online International Symposium GEOSCIENCE2020, November 20 - 22, 2020, Bucharest, Romania, 81.
15. Vukić M., Đuričić M., Komatina S., **Kolarski A.**, Surla Đ. and Popov I. (2020) EDUCATION THROUGH EXTRACURRICULAR ACTIVITIES RELATED TO PETROLEUM ENGINEERING AND GEOPHYSICS, Book of Abstracts published online International Symposium GEOSCIENCE2020, November 20 - 22, 2020, Bucharest, Romania, 94.
16. **Kolarski A.** (2019) ATMOSPHERIC DISTURBANCES DUE TO SEVERE STORMY WEATHER, Book of Abstracts INTEGRATIONS OF SATELLITE AND GROUND-BASED OBSERVATIONS AND MULTI-DISCIPLINARITY IN RESEARCH AND PREDICTION OF DIFFERENT TYPES OF HAZARDS IN SOLAR SYSTEM, May 10 - 13, 2019, Petnica Science Center, Valjevo, Serbia, p. 42. ISBN 978-86-80029-77-1.
17. **Kolarski A.**, Grubor D. (2015) Comparative Analysis of VLF Signal Variation along Trajectory Induced by X-ray Solar Flares, Book of Abstracts X SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, p. 42. ISBN 978-86-80019-70-3.
18. **Kolarski A.**, Grubor D. (2013) Sensing the Earth's low Ionosphere during Solar Flares using VLF Signals and GOES Solar X-Ray Data. Book of Abstracts IX SERBIAN CONFERENCE

ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, May 13-17, 2013, Banja Koviljača, Serbia, p. 67. ISBN 978-86-80019-60-4.

19. **Kolarski A.**, Grubor D., Šulić D. (2011) Diagnostics of the solar X-flares impact on lower ionosphere through seasons based on VLF-NAA signal recordings. Book of Abstracts VIII SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, June 6-10, 2011, Divčibare, Serbia, p. 52. ISBN 978-86-80019-44-4.
20. Žigman, V., **Kolarski, A.**, Šulić, D. (2011) Modelling D-region Transient Electron Density Enhancements Caused by Solar X-ray Flares. The XXV IUGG General Assembly "Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet", June 28 - July 7, 2011, Melbourne, Australia, id. 81106015_ZIGMAN04382, IAMAS#4354.
21. Žigman, V., **Kolarski, A.**, Grubor, D., Šulić, D. (2011) Advances in the N(t) model - for predicting D-region electron density during Solar X-ray flares Assessment of the model's output. COST ES0803 Workshop on Assessment and validation of space weather models, March 16-17, 2011, Alcalá de Henares, Spain, id. S02-17-20_Zigman.
22. Žigman, V., Grubor, D., **Kolarski, A.**, Šulić, D. (2010) Subionospheric VLF Propagation Data, Signatures of Solar X-Ray Flares. 7th European Space Weather Week, November 15-19, 2010, Bruges, Belgium, id. 31.
23. Žigman, V., Grubor, D., **Kolarski, A.**, Šulić, D. (2010) Similarities and Differences in Flare-Perturbed VLF Signals as Received in Erd and Belgrade. 4th VERSIM workshop, Book of Abstracts, September 13-17, 2010, Prague, Czech Republic, p. 39.
24. **Kolarski, A.**, Žigman, V., Grubor, D. (2009) The low Ionosphere electron density changes during events of the extreme solar activity as deduced from VLF measurements. Abstract Book The IAGA 11th scientific assembly, August 24-29, 2009, Sopron, Hungary, id. 204-WED-P1713-0341.
25. **Kolarski, A.** (2009) Sensing the Earth's low ionosphere during solar flares, using VLF signals and GOES solar X-ray data. Book of Proceedings 5th Congress of Balkan Geophysical Society – Geophysics at the Cross-Roads, May 10-16, 2009, Belgrade, Serbia, id. 6306. ISBN 978-90-73781-66-5.

Категорија М 60 – Зборници са скупова националног значаја

Категорија М63 – Саопштење са скупа штампано у целини

26. **Kolarski A.** (2020) STORM ACTIVITY OVER BALKAN REGION DURING MAY 2009. Proceedings of the XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, September 25 - 29, 2020, Sokobanja, Serbia, Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" No. 20, 2020, Belgrade, December 2020, 93-105. ISBN 978-86-89035-15-5.
27. Nina A., Radovanović M., Popović L. Č., Černok A., Marinković B., Srećković V., Kovačević A., Radović J., Čelebonović V., Milić Žitnik I., Mijić Z., Veselinović N., **Kolarski A.** and Zdravković A. (2020) ACTIVITIES OF SERBIAN SCIENTISTS IN EUROPLANET. Proceedings of the XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, September 25 - 29, 2020, Sokobanja, Serbia, Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković" No. 20, 2020, Belgrade, December 2020, 107-122. ISBN 978-86-89035-15-5.

28. **Kolarski A.** and Grubor D. (2020) MONITORING VLF SIGNAL PERTURBATIONS INDUCED BY SOLAR ACTIVITY DURING JANUARY 2005. Proceedings of The XIX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 13 - 17, 2020, Belgrade, Serbia, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 100, 2021, Belgrade, June 2021, 387-390. ISBN 978-86-80019-96-3.
29. Milić Žitnik I., Nina A., Srećković V. A., Marinković B. P., Mijić Z., Šević, D., Budiša, M., Marčeta, D., Kovačević A., Radović J. and **Kolarski A.** (2020) ACTIVITIES OF THE SERBIAN EUROPLANET GROUP WITHIN EUROPLANET SOCIETY. Proceedings of The XIX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 13 - 17, 2020, Belgrade, Serbia, Publ. Astron. Obs. Belgrade No. 100, 2021, Belgrade, June 2021, 315-321. ISBN 978-86-80019-96-3.
30. Nina, A., Čadež, V. M., Popović, L. Č., Srećković, V. A., Bajčetić, J., Mitrović, S. T., Radovanović, M., Todorović Drakul, M., **Kolarski, A.**, Simić, S (2018) LOW IONOSPHERIC RESPONSE ON ASTRO- AND GEO-PHENOMENA - RECENT RESEARCH. Proceedings of The XVIII SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 17 - 21, 2017, Belgrade, Serbia, No. 98 (2018), p.309-312. ISBN 978-86-80019-87-1.
31. Nina, A., Čadež, V. M., Popović, L. Č., Jevremović, D., Radovanović, M., **Kolarski, A.**, Srećković, V. A., Bajčetić, J., Milovanović, B., Kovačević, A. (2015) Low ionospheric perturbations and natural hazards. Proceedings of The II International Conference "Natural disasters - links between science and practice" (II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПРИРОДНЫЕ ОПАСНОСТИ: СВЯЗЬ НАУКИ И ПРАКТИКИ), April 23-25, 2015, Saransk, Russia, pp. 313-318. ISBN 978-5-7103-3078-4.
32. **Kolarski, A.**, Grubor, D., Šulić, D. (2012) Study of the X-ray Flare induced lower Ionosphere changes by simultaneous monitoring of GQD and NAA VLF Signals. Proceedings of The XVI NATIONAL CONFERENCE OF ASTRONOMERS OF SERBIA, October 10 - 12, 2011, Belgrade, Serbia, No. 91 (2012), p. 353-356. ISSN 0373-3742.

Категорија М64 – Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

33. **Kolarski A.** (2020) STORM ACTIVITY OVER BALKAN REGION DURING MAY 2009. Book of Abstracts XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC), September 25 - 29, 2020, Sokobanja, Serbia, 75. ISBN 978-86-80019-95-6.
34. Nina A., Radovanović M., Popović L. Č., Černok A., Marinković B., Srećković V., Kovačević A., Radović J., Čelebonović V., Milić Žitnik I., Mijić Z., Veselinović N., **Kolarski A.** and Zdravković A. (2020) ACTIVITIES OF SERBIAN SCIENTISTS IN EUROPLANET. Book of Abstracts XII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (XII SBAC), September 25 - 29, 2020, Sokobanja, Serbia, 28. ISBN 978-86-80019-95-6.
35. **Kolarski A.** and Grubor D. (2020) MONITORING VLF SIGNAL PERTURBATIONS INDUCED BY SOLAR ACTIVITY DURING JANUARY 2005. Book of Abstracts XIX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 13 - 17, 2020, Belgrade, Serbia, 118. ISBN 978-86-7589-146-8.

36. Srećković V. A., Nina A., Radovanović M., Kovačević A., Popović L. Č., Černok A., Marinković B. P., Radović J., Čelebonović V., Milić Žitnik I., Mijić Z., Veselinović N., **Kolarski A.** and other members of SEG (2020) SEG ACTIVITIES IN EUROPLANET. Book of Abstracts XIX SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 13 - 17, 2020, Belgrade, Serbia, 102. ISBN 978-86-7589-146-8.
37. Nina, A., Čadež, V. M., Popović, L. Č., Srećković, V. A., Bajčetić, J., Mitrović, S. T., Radovanović, M., Todorović Drakul, M., **Kolarski, A.**, Simić, S (2018) LOW IONOSPHERIC RESPONSE ON ASTRO- AND GEO-PHENOMENA - RECENT RESEARCH. Book of Abstracts XVIII SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, October 17 - 21, 2017, Belgrade, Serbia, p. 89. ISBN 978-86-80019-85-7.
38. **Kolarski, A.**, Grubor, D., Šulić, D. (2012) Study of the X-ray Flare induced lower Ionosphere changes by simultaneous monitoring of GQD and NAA VLF Signals. Book of Abstracts The XVI NATIONAL CONFERENCE OF ASTRONOMERS OF SERBIA, October 10 - 12, 2011, Belgrade, Serbia, p. 55. ISSN 0373-3742.

Научно – истраживачки пројекти

2011 - 2019 „Астроинформатика: Примена ИТ у астрономији и сродним дисциплинама“, бр. ИИИ44002, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

2006 – 2010 „Неидеална лабораторијска и јоносферна плазма: својства и примене“, бр. 141033, реализован од стране Лабораторије за физику плазме и јонизованих гасова Института за Физику, Универзитета у Београду, финансиран од стране Републике Србије и укључен у COST акције (ES0803 и раније 724)

Сажети приказ свих објављених публикација др Александре Коларски дат је у Табели 1.

Табела 1. Сажети приказ свих објављених публикација др Александре Коларски

Категорија		Број публикација	Укупно
М 20	М 22	2	М 20 (M22 +M23) = 16
	М 23	2	
М 30	М31	2	М 30 (M31+M33+M34) = 19,5
	М 33	6	
	М 34	13	
М 60	М 63	7	М 60 (M63 +M64) = 4,7
	М 64	6	
			40,2

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат др Александра Коларски, дипл. инж. геологије за геофизику бави се научно-истраживачким радом кроз учешће на научним пројектима и публиковањем научних радова у часописима и на скуповима. До сада је током свог рада публиковала укупно 38 радова, а као главна истраживачка дисциплина кандидата може се издвојити електромагнетометрија и то истраживања у домену врло ниских фреквенција-VLF.

Радови кандидата др Александра Коларски се баве решавањем проблема промене јонизације у ниској јоносфери Земље, подстакнутих различитим феноменима који проистичу из утицаја Сунчевог зрачења на овај атмосферски слој. Анализом амплитуде и фазног помераја VLF сигнала реконструишу се профил концентрације електрона по висини у ниској јоносфери Земље, како у поремећеним, тако и у непоремећеним условима. Повећана јонизација дуж путање простирања VLF сигнала приметна је у поремећају (повећењу-смањењу) амплитуде сигнала и фазног помераја у односу на непоремећене услове простирања. Израчунате вредности концентрације електрона у таласоводу током поремећаја су у сагласности са резултатима прорачуна других група истраживача ниске јоносфере широм света. Резултати приказани у радовима представљају научни допринос у изучавању соларно-терестричких интеракција и електромагнетске спреге система литосфера-атмосфера-јоносфера и тиме разумевању физичких процеса који се одвијају у Геопростору.

Др Александра Коларски је била учесник на два пројекта финасирана од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије:

- „Астроинформатика: Примена ИТ у астрономији и сродним дисциплинама“, бр. ИИИИ44002 у периоду 2011-2019.година,
- „Неидеална лабораторијска и јоносферна плазма: својства и примене“ у периоду 2006 - 2010. година.

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу конкурсног материјала и анализе научних, стручних и педагошких активности др Александре Коласки, чланови Комисије издвајају обавезе које указују да ли кандидат испуњава услове за избор у звање доцента.

Обавезни и општи услови:

- Кандидат има научни степен доктора техничких наука из уже научне области Геофизика, за коју је расписан конкурс. Кандидат има завршене основне и последипломске студије из уже научне области Геофизика, за коју се врши избор.
- **Кандидат није присуствовала приступном предавању.**
- Кандидат је публиковала 4 рада у часописима на SCI листи.
- Кандидат има 2 предавања по позиву са међународног скупа, 21 саопштење са међународних скупова и конференција објављених у целини и изводу и 13 саопштења са скупова националног значаја објављена у целини или изводу.
- **Кандидат нема публикован рад у часопису националног значаја (из категорије M50).**
- Кандидат је учествовала на 2 пројекта које је финансирало Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

- Кандидат је била учесник на научним и стручним конференцијама националног и међународног нивоа,
- Кандидат је члан међународног удружења геофизичара (SEG), националног удружења астронома Србије и потпредседник асоцијације геофизичара и еколога Србије.

Комисија констатује да кандидат др Александра Коларски, доцент Универзитета у Новом Саду Технички факултет „Михајло Пупин” **не испуњава** све услове у обавезном делу конкурса за избор у звање доцент на Рударско-геолошком факултету, јер се није пројавила на приступном предавњу и нема објављен рад у часопису националног значаја (Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету, 8/98, од 03.10.2016. године, члан 11, Табела А1).

Е. Закључак и предлог

На конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Геофизика на Универзитету у Београду – Рударско-геолошком факултету у законском року јавила су се два кандидата, др Дејан Вучковић, дипл. инж. геологије за геофизику, доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет и др Александра Коларски, дипл.инж. геологије за геофизику, доцент Универзитета у Новом Саду Техничког факултета „Михајло Пупин”.

На основу увида у конкурсну документацију, Комисија закључује да:

- кандидат др Дејан Вучковић, дипл. инж. геологије, доцент Универзитета у Београду – Рударско-геолошки факултет **испуњава све услове** предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету,
- кандидат др Александра Коларски, дипл.инж. геологије, доцент Универзитета у Новом Саду Техничког факултета „Михајло Пупин” **не испуњава све обавезне услове** предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Рударско-геолошког факултета, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду Рударско-геолошком факултету, пошто се није појавила на приступном предавању. и нема објављен рад у часопису националног значаја.

Кандидат др Дејан Вучковић успешно се бави научно-истраживачким радом из научне области Геолошко инжењерство, односно уже научне области Геофизика. Наставна активност кандидата успешно је реализована кроз ангажовање у настави на основним и мастер академским студијама, а ангажовање према релевантним студентским анкетама у меродавном периоду је оцењено високим оценама (4,67) што представља потврду педагошког рада и способности преношења знања.

Научни допринос др Дејана Вучковића огледа се кроз истраживања из уже научне области Геофизика, а главне истраживачка дисциплине су сеизмологија, електрометрија,

сеизмометрија, и морфометрија. Кандидат је до сада објавио укупно 37 радова и саопштења, од којих је 7 објављено у меродавном изборном периоду од последњег избора у звање доцента. Од тога је 1 научни рад публикован у међународном часопису са SCI листе (категорије M21a), 1 рад у часопису националног значаја (M51), 5 саопштења на скуповима међународног значаја, од којих је 1 саопштење штампано у целини на скупу међународног значаја (M33), 1 саопштење штампано у целини са скупа националног значаја (M63) и 3 саопштења штампана у изводу са скупа националног значаја (M64).

Др Дејан Вучковић је аутор једног помоћног уџбеника (практикума). Био је ангажован као ментор и члан у комисијама приликом одбрана завршних, мастер радова и докторских дисертација.

Пружио је допринос академској и широј заједници кроз активности у комисијама и учествовањима на пројектима.

На основу изнетих чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата, доцента **др Дејана Вучковића**, дипл. инж. геологије, **изабере у звање доцент за ужу научну област Геофизика**, на одређено време од 5 година, са пуним радним временом.

У Београду 21. 03. 2022. година

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Снежана Игњатовић, ван.проф
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
др Драгана Ђурић, ван.проф
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет

.....
др Урош Ђурић, доцент
Универзитет у Београду, Грађевински факултет