

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**  
**ИЗБОРНО ВЕЋЕ**

**Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Заштита на раду и заштита животне средине**

На основу члана 75 Закона о високом образовању („Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Одлуке Декана (број С1 180 од 27.10.2020. године) о објављивању конкурса, члана 141. Став 1., тачка 1. Статута Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, на седници одржаној 22.10.2020. године, донело је одлуку бр. С1 180/1 од 27.10.2015. године, по којој смо одређени за чланове Комисије за припрему извештаја о свим пријављеним кандидатима по објављеном конкурс за избор наставника у звање редовног професор за ужу научну област „Заштита на раду и заштита животне средине“ (услови конкурса одређени су у чл. 74. Став 10. Закона о високом образовању „Сл. гласник РС”, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019 и 6/2020 - др. закони).

На расписани конкурс, објављен одлуком Наставног већа Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета, 04.10.2020. године у листу „Послови“ – огласне новине Националне службе за запошљавање – за избор једног наставника у звање и на радно место **редовног професора** за ужу научну област „Заштита на раду и заштита животне средине“, пријавио се само један кандидат: др Александар С. Цвјетић, дипл. инж. руд., ван. проф. Универзитета у Београду – Рударско-геолошког факултета.

На основу приспелог конкурсног материјала, комисија у саставу: др Никола Лилић, редовни професор Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета, др Динко Кнежевић, редовни професор у пензији, Универзитета у Београду - Рударско-геолошког факултета и др Владимир Малбашић, редовни професор Рударског факултета у Приједору, Универзитета у Бањој Луци, подноси следећи Извештај:

# ИЗВЕШТАЈ

## А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ванредни професор др Александар С. Цвјетић, рођен је 04.06.1966. године у Сремској Митровици, где је завршио основну и средњу школу. На рударско-геолошки факултет у Београду, одсек рударски, смер Подземна експлоатација, уписао се 1985. године.

Због одслужења војног рока током 1985/86 г. мирује ми статус студента, да би у школској 1986/87. г. и званично почео са студијама (број досијеа 264/85). Основне студије кандидат је завршио са просечном оценом 8,96. Дипломирао је 21.01.1992. г. са оценом 10 на тему "Одређивање интезитета сорпције кисеоника од стране угља" под менторством Проф. др Весне Јовичић.

Након дипломирања, као корисник кадровског кредита у току основних студија, кандидат се запошљава у руднику мрког угља "РЕМБАС" – Ресавица (03.03.1992. г.) у које ради наредних 8 месеци на пословима инжењера у експлоатацији.

У новембру 1992. г. кандидат прелази на рад на Рударско-геолошки факултет у Београду на Катедру за вентилацију и техничку заштиту, након што је на расписаном конкурс, изабран за асистента-приправника за предмете "Одводњавање рудника" и "Техничка заштита".

Исте године кандидат уписује последипломске студије (број досијеа 8/92) научно подручје Вентилација, техничка и еколошка заштита, које је завршио са просечном оценом 9,33. Магистарску тезу под насловом *"Истраживање карактеристика прашине из рудника угља Србије и предлог мера заштите"* одбранио је 30.09.1996. г. под менторством Проф. др Јована Пејчиновића дипл. инж. руд., чиме је стекао титулу магистра техничких наука за област рударства.

Докторску дисертацију под називом *"Развој хибридног система за анализу и управљање физичким и хемијским утицајима у радним срединама рудника"* одбранио је 10.09.2010. и тиме стекао научни степен доктор техничких наука у области рударства.

Ван. проф. др Александар Цвјетић ја запослен на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету од 1992. године где је стекао сва претходна звања:

Од почетка своје каријере ван. проф. др Александар Цвјетић се активно укључује у процес научноистраживачког рада у домену уже научне области за коју се бира. У свом досадашњем раду, ван. проф. др Александар Цвјетић има, самостално или у коауторству, објављених 69 радова, од којих је 5 објављено у међународним научним часописима са SCI листе. Коаутор је 3 монографије и 3 универзитетска уџбеника.

У периоду од 01. Октобра 2012. год. до 30. Септембра 2015. год доц. др Александар Цвјетић је обављао функцију Продекана за наставу Рударско-геолошког факултета, Универзитета у Београду.

Поред својих активности на факултету ван. проф. др Александар Цвјетић активно учествује и у раду Института за стандардизацију Србије, у којем је Председник Комисије за заштитну одећу и заштитну опрему, а члан Комисије за Оптику, Фотонику и Заштиту очију и Комисије за заштиту од буке.

Ван. проф. др Александар Цвјетић је експерт Министарства заштите животне средине за оцењивање Студија о процени утицаја на животну средину.

Потпредседник је Комисије за полагање стручног испита за лица која обављају стручне послове при експлоатацији минералних сировина, покрајинског Секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Аутономне покрајине Војводине.

Служи се енглеским и руским језиком.

### **A.1 Подаци о запослењу**

- Од марта 1992. године до новембра 1992. год. – инжењер у експлоатацији – рудник мрког угља „РЕМБАС“ – Ресавица;
- Од новембра 1992. године до данас – Универзитет у Београду – Рударско-геолошки факултет.

### **A.2 Подаци о претходним изборима и напредовању**

- У новембру 1992 године кандидат је изабран у звање асистента приправника за предмете „Одводњавање рудника“ и „Техничка заштита“.
- У октобру 1996 године кандидат је изабран у звање асистента за предмете „Техничка заштита“ и „Вентилација рудника“.
- У фебруару 2011. године кандидат је изабран у звање доцента за ужу научну област „Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду“.
- У фебруару 2016. године кандидат је изабран у звање ванредног професора за ужу научну област „Заштита на раду и заштита животне средине“.

### **A.3 Професионална задужења и чланство у професионалним организацијама**

- Чланство у Институту за стандардизацију Србије:
  - председник Комисије за заштитну одећу и заштитну опрему (КС Ф094),
  - члан Комисије за Оптику, фотонику и заштиту очију (КС 3172),
  - члан Комисије за заштиту од буке (КС 3043);
- Експерт Министарства заштите животне средине за оцењивање Студија о процени утицаја на животну средину;
- Потпредседник Комисије за полагање стручног испита за лица која обављају стручне послове при експлоатацији минералних сировина, покрајинског Секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Аутономне покрајине Војводине;
- Члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије, чланска карта бр. 0081

#### **A.4 Учешће у одборима скупова и рецензентски рад**

Кандидат је био рецензент два поглавља у књизи „Applications and Challenges of Maintenance and Safety Engineering in Industry 4.0“, autori: Alberto Martinetti (University of Twente, The Netherlands), Micaela Demichela (Politecnico di Torino, Italy) and Sarbjeet Singh (Luleå University of Technology, Sweden), (2020), издавач „IGI Global“.

### **Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ**

#### **Б.1 Одбрањена магистарска теза (M72)**

*„Истраживање карактеристика прашине из рудника угља Србије и предлог мера заштите“*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, научно подручје Вентилација, техничка и еколошка заштита, ментор проф. др Јована Пејчиновића дипл. инж. руд., датум одбране 30.09.1996. год.

#### **Б.2 Одбрањена докторска дисертација (M71)**

*„Развој хибридног система за анализу и управљање физичким и хемијским утицајима у радним срединама рудника“*, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Припрема минералних сировина, заштита животне средине и заштита на раду, ментор проф. др Никола Лилић дипл. инж. руд., датум одбране 10.09.2010.

### **В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ**

#### **В.1 Учешће у настави**

Ван. проф. др Александар Цвјетић је у периоду од 1992-2011. године одржавао практичну наставу из наставних предмета: **Одводњавање рудника, Вентилација рудника и Техничка заштита**. Од реформе наставе, у складу са болоњском декларацијом, одржавао је практичну наставу на следећим предметима: **Вентилација рудника, Моделирање утицаја експлоатације на животну средину, Одводњавање рудника, Процена утицаја експлоатације лежишта минералних сировина на животну средину и Сигурност и заштита у рударским технолошким процесима**.

Од избора у звање доцента (2011. године) ангажован је на извођењу наставе (предавања и вежбе) за следеће предмете: **Вентилација рудника, Одводњавање рудника, Техничка заштита и безбедност на раду, Бука и вибрације, Загађење и заштита ваздуха, Заштита животне средине, Теренска настава 1 и Израда завршног рада**, на основним академским студијама, и на предмету **Заштита ваздуха**, на мастер академским студијама.

Избором у ванредног професора (2016. године), кандидат је наставио са одржавањем предавања и вежби на следећим предметима (акредитација 2013.): **Вентилација рудника, Одводњавање рудника, Техничка заштита и безбедност на раду, Бука у животној средини, Загађење и заштита ваздуха и Заштита животне средине**, на основним академским студијама, **Заштита ваздуха и Третирање, складиштење и**

одлагање опасног отпада, на мастер академским студијама, односно **Аерозагађење и Сигурност и заштита у рударским технолошким системима**, на докторским академским студијама.

Предмети, за које је ван. проф. др Александар Цвјетић задужен по основу актуелне акредитације из 2020. године, приказани су у табели 1.

**Табела 1.** Задужења у настави ван. проф. др Александра Цвјетића (акредитација 2020.)

Назив предмета	Назив студијског програма
Основне академске студије	
Бука у животној средини (претходни назив Бука и вибрације)	Инжењерство заштите животне средине
Загађење и заштита ваздуха	Инжењерство заштите животне средине
Заштита животне средине	Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса
Карактеризација и управљање отпадом	Инжењерство заштите животне средине
Мониторинг у животној средини	Инжењерство заштите животне средине
Одводњавање рудника	Рударско инжењерство
Одлагање индустријског отпада	Рударско инжењерство, Инжењерство заштите животне средине
Техничка заштита и безбедност на раду	Рударско инжењерство, Инжењерство нафте и гаса, Инжењерство заштите животне средине
Третирање, складиштење и одлагање опасног отпада	Инжењерство заштите животне средине
Увод у инжењерство заштите животне средине	Инжењерство заштите животне средине
Мастер академске студије	
Заштита ваздуха	Инжењерство заштите животне средине
Докторске студије	
Аерозагађење	Рударско инжењерство
Сигурност и заштита у рударским технолошким системима	Рударско инжењерство

У оквиру својих наставних активности, од почетка рада на факултету, у својству асистента, Александар Цвјетић организује и одржава колоквијуме и вежбе, припрема задатке за аудиторне вежбе и прегледа семинарске радове студената.

Након избора у звање доцента (2011. год.) и ванредног професора (2016. год.) одржава предавања и све видове практичних вежби и организује тестове, колоквијуме и испите из горе наведених предмета.

У циљу успешније реализације наставних планова и програма предмета за које је задужен, ван. проф. др Александар Цвјетић је, у свом досадашњем раду, као коаутор учествовао у изради три универзитетска уџбеника: „Бука и вибрације у рударству“ (2006. год.), „Експлоатација рудничких вентилатора“ (2006. год.) и „Мониторинг у животној средини“ (2015. год.).

## **В2. Студентске анкете**

У редовно спровођеним анкетама о педагошком вредновању рада наставника, током периода у звању ван. проф., др Александар Цвјетић је оцењен високим оценама. Резултати студентских анонимних анкета (за последњих пет година, односно 4 школске године), по предметима из којих је кандидат изводио, односно изводи наставу, дати су у табели 2.

**Табела 2.** Резултати студентских анкета за последњих пет година

Предмет/шк. година	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018	2018/ 2019	2019/ 2020	Просечна оцена по предметима
Бука и вибрације	4,83	4,95	4,95	4,95	4,93	4.92
Загађење и заштита ваздуха	4,76	-	4,96	-	-	4.86
Заштита ваздуха	4,47	5,0	4,98	4,69	5,0	4.83
Заштита животне средине	4,81	4,68	4,72	4,81	4,92	4.79
Техничка заштита и безбедност на раду	4,91	5,0	5,0	4,77	4,94	4.92
Одводњавање рудника	5,0	5,0	5,0	4,96	4,93	4.98
Теренска настава и летња пракса 1	5,0	-	-	-	-	5.00
Теренска настава и летња пракса 2	-	5,0	-	-	-	5.00
Израда завршног рада	5,0	5,0	5,0	5,0	-	5.00
Стручна пракса 3	4,93	4,95	4,92	4,95	5,0	4.95
Стручна пракса 4	-	4,95	4,93	4,92	4,93	4.93
<b>Просечна оцена на основу студентских анкета у последњих пет година</b>						<b>4,93</b>

### В3. Менторство и комисије

Као ментор и члан, од момента избора у звање ванредног професора, кандидат је учествовао у раду:

- 98 комисија за израду и одбрану завршног рада (43 као ментор и 55 као члан) (Табела 3 и 3а),
- у 53 комисије за израду и одбрану мастер рада (20 као ментор и 33 као члан) (Табела 4 и 4а) и
- у 3 комисије за одбрану докторских дисертације (Табела 5), две на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и једне на Факултету заштите на раду – Универзитет у Нишу.

**Табела 3.** Ментор за израду и одбрану завршних радова на основним академским студијама

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
1.	Костић, Сандра	Квалитет ваздуха и утицај на здравље становништва у граду Шапцу	30.09.2020.
2.	Мишић, Ивана	Управљање квалитетом земљишта након експлоатације на примеру површинског копа Рготински крш	28.09.2020.
3.	Арсенијевић, Невена	Квалитет животне средине са становишта буке у граду Чачку	25.09.2020.
4.	Васиљевић, Тамара	Квалитет животне средине са становишта буке у граду Суботици	25.09.2020.
5.	Жунац, Дијана	Квалитет ваздуха и утицај на здравље становништва у граду Смедереву у периоду 2018-2019. година	25.09.2020.
6.	Ниновић, Милица	Квалитет ваздуха и утицај на здравље становништва у граду Ваљеву у 2019. години	23.09.2020.
7.	Грујић, Лука	Квалитет животне средине са становишта буке у граду Пироту	23.09.2020.
8.	Ђурђевић, Наталија	Квалитет животне средине са становишта буке у граду Горњи Милановац	23.09.2020.
9.	Ивановић, Милица	Квалитет животне средине са становишта буке у граду Крагујевцу	23.09.2020.
10.	Миловановић, Предраг	Стање квалитета ваздуха у граду Сремска Митровица	22.09.2020.
11.	Симић, Игњат	Бука ветроелектрана као аспект животне средине на локацији Алибунар-Селеуш	27.09.2019.
12.	Луковић, Филип	Квалитет ваздуха у Чачку за период 2015.-2018.	25.09.2019.
13.	Радоичић, Кристина	Квалитет животне средине са становишта буке у граду Шапцу	25.09.2019.
14.	Тошић, Милица	Квалитет животне средине са становишта буке у граду Нишу	25.09.2019.
15.	Перић, Наталија	Процена утицаја Главног рударског пројекта површинског копа "Дрмно" за капацитет од 9x10 <sup>6</sup> т угља годишње на животну средину	18.09.2019.
16.	Томић, Ана	Квалитет животне средине са становишта буке у граду Вршцу	16.07.2019.
17.	Јовић, Велибор	Бука као потенцијални ризик у предузећу "Крушик"	24.09.2018.

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
18.	Томић, Невена	Прашина у радној околини система БТО-1 на површинском копу "Тамнава-Западно поље"	24.09.2018.
19.	Божиновић, Петар	Потенцијално загађење ваздуха животне средине у HBIS GROUP Serbia Iron & Steel d.o.o. Beograd	24.09.2018.
20.	Павловић, Андријана	Утицај површинског копа "Поље Д" на буку у животној средини у непосредном окружењу	20.09.2018.
21.	Сеизовић, Катарина	Стање квалитета ваздуха у Републици Србији за период 2012.-2016. са станишта SO <sub>2</sub>	20.09.2018.
22.	Шарковић, Ненад	Вентилација тунела у фази израде	20.09.2018.
23.	Лилић, Петар	Процена утицаја на животну средину површинског копа Рготински крш	19.09.2018.
24.	Гашовић, Милош	Стање квалитета ваздуха у граду Панчеву са станишта SO <sub>2</sub> и NO <sub>x</sub> за период 2013-2016	18.09.2018.
25.	Достић, Сања	Стање квалитета ваздуха у граду Ваљеву у периоду од 2015. до 2018.	18.09.2018.
26.	Стојановски, Немања	Стање квалитета ваздуха у граду Лесковцу за период 2015.-2017.	18.09.2018.
27.	Барбуљ, Катарина	Стање квалитета ваздуха у граду Панчеву са станишта PM <sub>10</sub> и чађи за период 2013-2016	18.09.2018.
28.	Стевић, Јелена	Стање квалитета ваздуха у Републици Србији за период 2012-2016 са станишта NO <sub>x</sub>	18.09.2018.
29.	Милутиновић, Јелена	Квалитет ваздуха у околини површинских копова РБ "Колубара" за период 2016-2018	20.07.2018.
30.	Живковић, Никола	Бука у радној околини система БТУ-4 на површинском копу "Тамнава-Западно поље"	17.07.2018.
31.	Митровић, Милица	Стање квалитета ваздуха у Републици Србији за период 2012-2016 са станишта PM <sub>10</sub>	09.05.2018.
32.	Веселиновић, Дарко	Бука као потенцијални ризик у РМУ Соко-Сокобања	29.09.2017.
33.	Антонијевић, Неда	Утицај буке транспорта са ПК Рготински крш на животну средину	21.09.2017.
34.	Ђукић, Ивона	Бука у радном окружењу на примеру ХЕ Међувршје	20.09.2017.
35.	Палибрк, Борис	Процена утицаја на животну средину пројекта за складиштење и рециклажу отпадног папира постројења "Арабеса"	20.09.2017.
36.	Лазаревић, Невена	Поступак процене ризика на примеру малог предузећа	19.09.2017.
37.	Гаврић, Душан	Процена утицаја на животну средину постројења за механички третман вишеслојних амбалажних материјала и производњу термоизолационих грађевинских плоча - ФЕПЛО д.о.о.	18.09.2017.
38.	Ранисављевић, Марина	Управљање безбедношћу и здрављем на раду на примеру предузећа "Феромонт Инжењеринг" д.о.о.	15.09.2017.
39.	Будић, Драгана	Процена утицаја на животну средину изградње треће фазе флотацијског јаловишта рудника цинка и олова Шупља Стијена	15.09.2017.
40.	Михаиловић, Милош	Квалитет ваздуха у урбаним срединама на примеру града Смедерева	19.07.2017.
41.	Арсид, Маријана	Утицај буке рударских објеката на животну средину на примеру површинског копа "Поље Д"	27.09.2016.
42.	Ђорђевић, Сузана	Физичко-хемијске штетности на површинским	19.09.2016.



Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
43.	Остојић, Никола	коповима Р.Б. "Колубара" Утицај индустријских објеката на квалитет ваздуха на примеру села Вреоци	09.09.2016.

**Табела 3а.** Члан комисија за израду и одбрану завршних радова на основним академским студијама

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
1.	Јовановић, Бојана	Економска ефикасност рада лежишта гаса	30.09.2020.
2.	Живковић, Марко	Економска оцена експлоатације гасних лежишта са становишта техничке ефикасности	29.09.2020.
3.	Томковић, Милена	Основна средства у пројектима заштите животне средине	29.09.2020.
4.	Бошковић, Тамара	Еколошки фактори као део техничко-економске оцене рударског пројекта	28.09.2020.
5.	Стајић, Тамара	Биоремедијација одлагалишта површинског копа Костолац	23.09.2020.
6.	Лазаревић, Игор	Анализа повреда на раду у рудницима са подземном експлоатацијом, на примеру РМУ "Соко"	14.09.2020.
7.	Станојевић, Сузана	Предлог методе затварања прве касете на депонији пепела и шљаке термоелектране "Никола Тесла-А", Обреновац	27.09.2019.
8.	Божић, Ђорђе	Развој геобазе ЈП Електропривреде Србије - Огранак "ТЕ-КО Костолац"	20.09.2019.
9.	Станковић, Стефан	Комбиновани начин затварања депонија индустријског отпада	19.09.2019.
10.	Крстин, Милош	Процена утицаја ветропарка "Ковачица" на животну средину	18.09.2019.
11.	Бојић, Данијела	Поступци рециклирања пластичног отпадног материјала	13.09.2019.
12.	Милосављевић, Кристина	Поступци рециклирања грађевинског отпадног материјала	13.09.2019.
13.	Веселиновић, Милица	Хидроизолација депонија индустријског отпада: потребе, материјали, израда, испитивања и монтажа	12.09.2019.
14.	Милошевић, Тијана	Еколошки фактори као део техно-економске оцене лежишта минералних сировина	11.09.2019.
15.	Крстовић, Стефан	Анализа и предлог решења захватања и транспорта повратне воде са флотацијског јаловишта "Ваља Фундата" у Мајданпеку	06.09.2019.
16.	Милићевић, Јован	Класификација депонија индустријског отпада према ризичности	27.08.2019.
17.	Божовић, Марија	Процена утицаја на животну средину пројекта експлоатације руде олова и цинка рудника Грот	10.07.2019.
18.	Вељковић, Вања	Анализа повреда на раду у рудницима са подземном експлоатацијом, на примеру РМУ Боговина	21.09.2018.
19.	Једоксић, Давид	Мониторинг квалитета земљишта у Гатачком угљеном басену	19.09.2018.
20.	Терзић, Маја	Мониторинг квалитета земљишта у Костолачком	19.09.2018.

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
21.	Тимотијевић, Вера	угљеном басену Затварање депонија индустријског отпада у светлу законске регулативе, тржишне понуде и рационалног приступа	17.09.2018.
22.	Ширадовић, Емилија	Циркуларна економија - "Инструмент за одрживи развој рударства"	17.09.2018.
23.	Ранковић, Ана	Утицај трошкова заштите животне средине на економску ефикасност рада рудника	17.09.2018.
24.	Доброта, Никола	Проширење флотацијског јаловишта "Велики Кривељ": потребе, предрадње и потребне активности, временска усклађеност и технологија заједничког коришћења	14.09.2018.
25.	Кривокапић, Андрија	Проширење флотацијског јаловишта "Шупља стијена": потребе, предрадње и потребне активности, временска усклађеност и технологија заједничког коришћења	14.09.2018.
26.	Перовић, Милка	Анализа система за транспорт и депоновање пепела на термоелектрани Гацко	07.09.2018.
27.	Милутиновић, Ивана	Процена утицаја на животну средину површинског копа Дреновачки кик	12.07.2018.
28.	Марковић, Михаило	Процена утицаја на животну средину складишта фосфогипса, ИХП Еликсир Прахово	09.05.2018.
29.	Марковић, Мила	Анализа усаглашености законске регулативе ЕУ и Србије у области заштите животне средине	29.09.2017.
30.	Дујмић, Оливера	Управљање посебним токовима отпада у области рударства	29.09.2017.
31.	Перић, Небојша	Савремене методе фрактурирања резервоар стена нафтних и гасних лежишта	28.09.2017.
32.	Васић, Филип	Процена ризика при раду са утоварно-транспортном механизацијом	20.09.2017.
33.	Ђокић, Никола	Процена ризика при раду механизације код експлоатације индустријског и грађевинског камена	20.09.2017.
34.	Перић, Илија	Имплементација система менаџмента енергијом ISO 50001:2011 у Електропривреди Србије огранак ТЕ-КО Костолац	19.09.2017.
35.	Милићев, Тамара	Систем управљања животном средином у РБ Колубара	19.09.2017.
36.	Недељковић, Андријана	Процена утицаја на животну средину површинског копа цинка и олова Западна Структура	19.09.2017.
37.	Исоски, Димитрије	Катастар дивљих сметлишта у подручју општине Бољевац	18.09.2017.
38.	Трајковић, Дијана	Процена утицаја на животну средину ПК кречњака Добриловићи	14.09.2017.
39.	Ђурковић, Јована	План управљања отпадом на примеру "Инфраструктуре Железнице Србије"	05.09.2017.
40.	Пејчић, Стефана	Отпад као ресурс у циркуларној економији	07.07.2017.
41.	Поповић, Јована	Емисија гасова стаклене баште из сектора финалне потрошње енергије у Србији	06.07.2017.
42.	Арсић, Јелена	Биоремедијација загађеног земљишта у лабораторијским условима	26.09.2016.
43.	Нумановић, Денис	Процена ризика од настанка повреда при	26.09.2016.

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
44.	Митровић, Немања	механизованој изради подземних просторија Верификација система за транспорт угља на П.К. "Дрмно"	23.09.2016.
45.	Црномарковић, Милан	Еколошки ефекти коришћења градског отпада за производњу секундарне енергије у Републици Србији	23.09.2016.
46.	Гњатовић, Богдан	Могући еколошки ефекти примене технологије чистог угља при производњи електричне енергије	23.09.2016.
47.	Ђоровић, Живко	Избор и приказ методе фронталног откопавања са отвореним откопима и заштитним стубовима на примеру Pb-Zn лежишта	22.09.2016.
48.	Матовић, Миле	Процена ризика при раду механизације на П.К. Сурдук са предлогом мера заштите на раду	22.09.2016.
49.	Јовановић, Данијела	Фиксни трошкови и њихов утицај на пројекат заштите животне средине	21.09.2016.
50.	Дудевски, Милица	Геомеханичка својства стенског материјала са локалитета Раков Дол код Бабушнице	20.09.2016.
51.	Васиљевић, Бојана	Верификација стабилности косина површинског копа "Филијала" у Беочину	19.09.2016.
52.	Арсеновић, Александра	Санација дела западне косине површинског копа "Филијала" у Беочину	19.09.2016.
53.	Лазић, Марко	План управљања заштитом од емисије прашине Пројекта управљања квалитета угља у рударском басену "Колубара"	15.09.2016.
54.	Степановић, Катарина	Мониторинг депоније пепела и шљаке ТЕ "Колубара", Велики Црљени	31.08.2016.
55.	Голубовић, Данијела	Утицај депоније пепела и шљаке ТЕ "Пљевља" на окружење	15.07.2016.

**Табела 4.** Ментор за израду и одбрану завршних радова на мастер академским студијама

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
1.	Томић, Ана	Мапирање буке саобраћајница у урбаним срединама на примеру града Вршца	30.09.2020.
2.	Крстин, Милош	Анализа утицаја буке на животну средину пројекта ветропарка "Ковачица"	30.09.2020.
3.	Сеизовић, Катарина	Мапирање буке саобраћајница у урбаним срединама на примеру града Краљева	25.09.2020.
4.	Лилић, Петар	Моделирање буке спољне инфраструктуре рудника "Грот" А.Д. - Крива Феја	27.09.2019.
5.	Барбуљ, Катарина	Мапирање буке саобраћајница у урбаним срединама на примеру ужег центра града Панчева	25.09.2019.
6.	Гашовић, Милош	Мапирање буке саобраћајница у урбаним срединама на примеру индустријске зоне у Панчеву	25.09.2019.
7.	Чолић, Сања	Утицај полутаната на квалитет ваздуха у Новом Саду	16.07.2019.
8.	Петковић, Марко	Моделирање буке на подручју површинског копа Кусиде	16.07.2019.
9.	Арсић, Јелена	Моделирање буке на подручју површинског копа	24.09.2018.

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
10.	Симић, Наташа	"Велики Кривељ" Методолошки приступ за процену количина емитованих загађујућих материја у ваздуху са површинских копова угља	24.09.2018.
11.	Алексић, Слађана	Стање рекултивисаних површина у РБ Колубара за период 2011-2017	17.09.2018.
12.	Будић, Драгана	Моделирање буке на подручју површинског копа Церово	31.08.2018.
13.	Јоксимовић, Мирјана	Моделирање дисперзије димних гасова из термоелектране Костолац А	28.09.2017.
14.	Нумановић, Денис	Мапирање буке саобраћајница у урбаним срединама	28.09.2017.
15.	Блажић, Жарко	Превенција буке у радном окружењу на примеру погона "Оплећењавање угља - Мокра сепарација" - Вреоци	19.07.2017.
16.	Перкић, Невена	Стање и индекс квалитета ваздуха у Новом Саду	14.07.2017.
17.	Остојић, Никола	Мапирање буке при експлоатацији руде олова и цинка на ПК Западна структура -рудника Шупља Стијена	14.07.2017.
18.	Шелић, Александар	Стање и индекс квалитета ваздуха у граду Крушевцу за временски период од 2010. до 2014. године	30.09.2016.
19.	Бенке, Марко	Моделирање буке индустријских објеката на примеру објекта шљункаре	29.09.2016.
20.	Јовановић, Невена	Мапирање буке транспортних система на површинским коповима угља	28.09.2016.

**Табела 4а.** Члан комисија за израду и одбрану завршних радова на мастер академским студијама

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
1.	Кривокапић, Андрија	Индикатори одрживог развоја система даљинског грејања у Београду	02.12.2020.
2.	Гајић, Иван	Симулација утоварно-транспортног система коришћењем програма Talpac	29.09.2020.
3.	Стевић, Јелена	Процена ризика експлоатације депонија пепела и шљаке у Србији	28.09.2020.
4.	Божич, Ђорђе	Анализа параметара депоновања флотацијске јаловине на јаловишту РБ "Велики Кривељ" у зависности од времена депоновања	28.09.2020.
5.	Милосављевић, Кристина	Примена Леополдове матрице у процесу процене утицаја минералне индустрије на животну средину	28.09.2020.
6.	Бојић, Данијела	Економска еволуација заштите животне средине у оквиру рударских пројеката	28.09.2020.
7.	Једоксич, Давид	Моделирање дисперзије суспендованих честица у ваздуху при експлоатацији угља на површинском копу Западни Костолац	10.09.2020.
8.	Станковић, Стефан	Визуелно осматрање флотацијског јаловишта "Ваља Фундата": уочене нерегуларности и мере за њихово уклањање	04.09.2020.
9.	Милићевић, Јован	Хидроциклонирање узорака фосфогипса из "ИХП	26.08.2020.

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
		ЕЛИКСИР-ПРАХОВО" ради издвајања песка за израду ободних насипа	
10.	Божовић, Марија	Моделирање утицаја буке из рударских комплекса на квалитет животне средине	27.07.2020.
11.	Достић, Сања	Евалуација ризика у Нафтној Индустрији Србије: Случај радно место "Механик групе постројења FCC и обраде гасова"	20.07.2020.
12.	Младеновић, Марко	Оптимизација спољашњег транспорта руде у руднику "Рудник"	30.09.2019.
13.	Шарковић, Ненад	Одређивање трошкова рада механизације при изради косих капиталних просторија	30.09.2019.
14.	Ширадовић, Емилија	Еколошко право, етика и друштвено одговорно пословање у рударској индустрији	30.09.2019.
15.	Перовић, Милка	Процена ризика експлоатације флотацијског јаловишта "Велики Кривељ"	26.09.2019.
16.	Милутиновић, Ивана	Моделирање дисперзије прашине при експлоатацији кречњака на површинском копу Добриловићи	26.09.2019.
17.	Митровић, Милица	Моделирање дистрибуције буке при извођењу радова на изради колектора Велики Кривељ	26.09.2019.
18.	Палибрк, Борис	Управљање отпадом на пловним рекама у Србији	17.09.2019.
19.	Стојановски, Немања	Моделирање дисперзије прашине при експлоатацији и припреми руде олова и цинка рудника Грот	17.09.2019.
20.	Пејчић, Стефана	Критичне сировине за производну индустрију у циркуларној економији	28.12.2018.
21.	Трајковић, Дијана	Моделирање дисперзије прашине у ваздуху на подручју површинског копа Церово	21.09.2018.
22.	Недељковић, Андријана	Моделирање дисперзије прашине у ваздуху на подручју површинског копа Велики Кривељ	20.09.2018.
23.	Ђурковић, Јована	Идентификација и анализа ризика при транспорту опасног терета	19.09.2018.
24.	Исоски, Димитрије	Третман шљаке из процеса ливења отпадног магнезијума на примеру топионице "MG SERBIEN"	14.09.2018.
25.	Вујаклија, Слађана	План управљања отпадом у грађевинским предузећима	10.07.2018.
26.	Илић, Андрија	План управљања отпадом на примеру "Индустрије меса АД "Неопланта"" Нови Сад	22.06.2018.
27.	Ристић, Огњен	Моделирање дисперзије димних гасова из термоелектране "Пљевља"	29.09.2017.
28.	Матовић, Миле	Анализа фосфогипса као опасног отпада, односно неопасног нуспроизвода на примеру фосфогипса произведеног у ИХП Еликсир у Прахову	29.09.2017.
29.	Голубовић, Данијела	Затварање флотацијског јаловишта, фаза 1, рудника олова и цинка "Шупља Стијена", Шула (Црна Гора)	20.09.2017.
30.	Ђорђевић, Сузана	Моделирање дисперзије димних гасова из новог блока БЗ термоелектране Костолац Б	19.09.2017.
31.	Матијашевић, Наталија	Коришћење геотермалне енергије-енергетски, еколошки и економски аспекти	27.09.2016.
32.	Максимовић, Марија	Истраживање могућности биоремедијације земљишта употребом Bioscomplex - а	26.09.2016.

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
33.	Сијерковић, Невена	Упоредна анализа ризика старе и нове депоније пепела из термоелектрана у Костолцу	22.09.2016.

**Табела 5.** Члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација

Ред. бр.	Студент	Назив рада	Датум одбране
1.	Дарко Михајлов	Вишекритеријумска оптимизација избора мерне стратегије за процену дуготрајне вредности индикатора буке у животној средини – Универзитет у Нишу	07.10.2016.
2.	Колоња, Љиљана	Систем пословне интелигенције за управљање заштитом на раду у рударској индустрији – Универзитет у Београду	23.09.2016.
3.	Тошић, Дражана	Развој модела конструкције просторија отварања рудника са подземном експлоатацијом – Универзитет у Београду	26.08.2016.

#### **В4. Књиге, уџбеници, помоћни уџбеници**

1. Лилић Н., Цвјетић А.: Бука и вибрације у рударству, Универзитетски уџбеник, издавач Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006., ISBN 86-7352-105-X,
2. Ђиновић К., Цвјетић А.: Експлоатација рудничких вентилатора, Универзитетски уџбеник, издавач Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006., ISBN 86-7352-172-6.
3. Кнежевић Д., Нишић Д., Цвјетић А., Рандђеловић Д., Секулић З.: Мониторинг у животној средини – Одабрана поглавља, Универзитетски уџбеник, издавач Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2015., ISBN 978-86-7352-288-3.

### **Г: БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА**

#### **Г.1 Библиографија научних и стручних радова до избора у звање ванредног професора**

Категорија М22: Рад у истакнутом међународном часопису
--

Г.1.1. Nikola Lilic, Ivan Obradovic, Aleksandar Cvjetic, (2010), An intelligent hybrid system for surface coal mine safety analysis, International Scientific Journal Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN Vol. 23, Issue 4, pp. 453-462. IF(2010)=1,352 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952197610000436>

Г.1.2. Колоња Љ., Станковић Р., Обрадовић И., Китановић О., Цвјетић А., (2016), „Development of terminological resources for expert knowledge: a case study in mining“,

**Категорија М23: Рад у међународном часопису**

Г.1.3. Илић М., Haegel F.H., Павелкић В., Златановић С., Марковић З., Цвјетић А., (2015), „Unusually Sluggish Microemulsion System With Water, Toluene and a Technical Branched Alkyl Polyethoxylate“, CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, 21 (3), UDC 544.773.3:544.3:547.533:543.42, DOI 10.2298/CICEQ141012045I, str. 429-439, ISSN 1451-9372. IF(2015)=0,617  
<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-93721503429I>

**Категорија М31: Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини**

Г.1.4. Цвјетић А., (2015), „Environmental Noise in Serbian Open Cast Lignite Mines“, Plenary Session, Proceedings of 5th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, 2015, UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF MINING AND GEOLOGY, Belgrade, CENTER FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Mining Department, ISBN 978-86-7352-287-6, str. 23-29.

**Категорија М33: Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

Г.1.5. Лилић Н., Ђинових К., Цвјетић А., (1995) Савремени приступ у планирању и пројектовању вентилације рудника, Међународни научно-стручни скуп "Стање и развојне перспективе рудника олова и цинка", зборник радова, стр. 141-148, Београд.

Г.1.6. Ђинових К., Томанец Р., Цвјетић А., (1995) Сорпција кисеоника од стране пиротина (FeS) из лежиста оловно-цинканих руда, међународни научно-стручни скуп "Стање и развојне перспективе рудника олова и цинка, зборник радова, стр. 149-154, Београд.

Г.1.7. Ђинових К., Котлајић М., Луковић М., Цвјетић А. (1996) Биолошка рекултивација фацелијом јаловишта површинског копа поља "Д" Лазаревац, зборник радова југословенског саветовања са међународним учешћем "Рударство и заштита животне средине", Београд, стр.79-82.

Г.1.8. Пејчиновић Ј., Брашњевић Р., Цвјетић А. (1997) Ризик од технолошких система при експлоатацији и преради минералних сировина, зборник радова II бугарско-југословенског симпозијума, Софија, стр. 112-114.

Г.1.9. Пејчиновић Ј., Брашњевић Р., Цвјетић А., (1997) Groundwaters in mine "Трепча" and drenage problems, зборник радова 6th International Mine Water Association Congress, Блед, Словенија, стр. 185-193.

Г.1.10. Лилић Н., Пејчиновић Ј., Цвјетић А., (1997) Предикција имисија суспендованих честица на подручју београдске фабрике цемента, Зборник радова XXV саветовања са међународним учешћем "ЗАШТИТА ВАЗДУХА '97", 19-21 XII 1997, стр. 105-111, Београд.

Г.1.11. Пејчиновић Ј., Knoll G., Цвјетић А., (1998); Стратегија фирме ОМУА у заштити животне средине, зборник радова, II међународни симпозијум “Рударство и заштита животне средине”, Београд, стр. 170-173.

Г.1.12. Пејчиновић Ј., Лопушина Ј., Брашњевић Р., Цвјетић А., (1998) Конструкција новог изолационог самоспасиоца са сабијеним кисеоником, зборник радова, Научно-техничка конференција “Заштита рада у подземним рудницима, површинским коповима и каменоломима”, Варна, Бугарска, стр 136-141.

Г.1.13. Пејчиновић Ј., Ђуровић В., Цвјетић А., (2001) “Утицај површинске експлоатације на запрашеност ваздуха и буку у животној средини”, Зборник радова са III међународног симпозијум “Рударство и заштита животне средине”, Београд – Врдник, стр. 88-92.

Г.1.14. Пејчиновић Ј., Лилић Н., Цвјетић А., (2002) “Експлоатација и прерада минералних сировина – извор загађења ваздуха”, зборник радова XXX саветовање са међународним учешћем “Заштита ваздуха 2002”, Београд.

Г.1.15. Лилић Н., Цвјетић А, Пејчиновић Ј. (2003) Процена утицаја буке површинске експлоатације лежишта минералних сировина на животну средину, IV међународни симпозијум „Рударство и заштита животне средине“, пп. 13-16, Врдник.

Г.1.16. Пејчиновић Ј., Цвјетић А, Тодоровић С., Петров И. (2003) Превенција пожара изазваних самозапаљењем угља у енергани фабрике гума „Тигар“ Пирот, рад саопштен на XI саветовању са међународним учешћем „ПРЕВИНГ 03“, а штампан у часопису „Превентивно инжењерство“ бр. 2/2003, пп. 56-60, Београд.

Г.1.17. Лилић Н., Ивковић Љ., Цвјетић А., Станковић Р. (2005) A Hybrid Intelligent System for Mine Safety Analysis in Serbian Practice, 8th Open Pit and Underwater Mining Conference, Bulgaria, стр. 161-168.

Г.1.18. Лилић Н., Цвјетић А., (2005) Процена утицаја транспортних система површинских копова угља на животну средину, Зборник 6. Интернационалног симпозијума о транспорту и извозу, Будва, стр. 31-35.

Г.1.19. Елезовић Н., Пејчиновић Ј., Цвјетић А., (2007) "Идентификација и карактеризација индустријског отпада РМХК "Трепча" на подручју Косовско-митровачког округа", I Округли сто са међународним учешћем, Косовска Митровица, стр. 219-226.

Г.1.20. Радосављевић С., Лилић Н., Цвјетић А. (2009), “Аспекти анализе ОН&S ризика у рударству”, VIII Међународна конференција НЕМЕТАЛИ 2009, Бања Врујци, с. 255-265.

Г.1.21. Кричак Л., Неговановић М., Цвјетић А., Јанковић И., Зековић Д., (2009), “Отровни гасови који настају при минирању, методе мерења, одређивање сигурносних растојања”, Зборник VIII међународне конференције НЕМЕТАЛИ 2009, Бања Врујци, стр. 114-125.



Г.1.22. Радосављевић С., Лилић Н., Цвјетић А., (2010), “Дијагностика техничких система и анализа ризика у рударству”, Зборник реферата са VIII међународног симпозијума МАРЕН 2010, 16-18 јун, Лазаревац, стр. 395-403.

Г.1.23. Радосављевић С., Лилић Н., Цвјетић А. (2010), “Менаџмент ризика у рударству, Аудит према ISO 31000:2009, Процесни приступ”, IX Међународна конференција о површинској експлоатацији – ОМС 2010, Врњачка бања, стр. 245-253.

Г.1.24. Лилић Н., Цвјетић А., (2011), „Утицаји експлоатације и депоновања угља на животну средину“, Conference Proceedings Presentation IX International symposium MAREN 2011 "COAL QUALITY MANAGEMENT", Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет, ISBN: 978-86-7352-234-0, CD издање.

Г.1.25. Радосављевић С., Лилић Н., Цвјетић А., (2012), „Управљање ризицима у рударству, енергетска ефикасност и квалитет“, X Међународна конференција о површинској експлоатацији ОМЦ 2012, Издавач Југословенски комитет за површинску експлоатацију, ISBN 978-86-83497-19-5, str. 301-309.

Г.1.26. Лилић Н., Цвјетић А., Колоња Љ., Станковић Р., (2012), “Процена утицаја буке и прашине на површинским коповима лигнита у циљу управљања квалитетом животне средине“, X Међународни симпозијум, Механизација и аутоматизација у рударству и енергетика, MAREN 2012, Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, CD издање.

Г.1.27. Лилић Н., Колоња Б, Кнежевић Д., Цвјетић А., (2013), „Анализа дистрибуције прашине на подручју површинског копа угља Делићи“, Зборник радова VI међународне конференције Угаљ 2013, Златибор, стр. 153-162.

Г.1.28. Цвјетић А., Лилић Н., Пантелић У., Страубе Ф., (2013), „Референтна мерења прашине и буке у селу Барошевац“ VI међународна конференција Угаљ 2013, Југословенски комитет за површинску експлоатацију, ISBN 978-86-83497-20-2, стр. 21-32.

Г.1.29. Цвјетић А., Лилић Н., Фигун Љ., Колоња Љ., (2014), „Моделирање и предикција буке на подручју површинског копа Бувац, Зборник радова са XI Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМС 2014, Југословенски комитет за површинску експлоатацију, ISBN 978-86-83497-21-8, str. 27-41.

Г.1.30. Лилић Н., Цвјетић А., Пантелић У., Томашевић А., (2014), „Моделирање дисперзије прашине на подручју површинског копа Угљевик исток 2“, Зборник радова са XI Међународне конференције о површинској експлоатацији ОМС 2014, Југословенски комитет за површинску експлоатацију, ISBN 978-86-83497-21-10, str. 255-266.

Г.1.31. Цвјетић А., Фигун Љ., Милисављевић В., Пантелић У., Томашевић А., (2015), „Noise Management at the Buvac Open Cast Mine“, Proceedings of 5th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, 2015, UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF MINING AND GEOLOGY, Belgrade, CENTER FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Mining Department, ISBN 978-86-7352-287-6, str. 410-419.

Г.1.32. Александровић С., Цвјетић А., (2015), „Analysis of Noise Sources in Power Transformers and Rotating Electrical Machine“, Proceedings of 5th International Symposium

MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, 2015, UNIVERSITY OF BELGRADE, FACULTY OF MINING AND GEOLOGY, Belgrade, CENTER FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Mining Department, ISBN 978-86-7352-287-6, str. 307-312.

Категорија М40: <b>Монографске публикације и уџбеници</b>
---

Г.1.33. Лилић Н., Ђинових К., Џвјетић А., (2002), Један приступ унапређењу вентилације и техничке заштите у рудницама угља у циљу повећања сигурности рада, поглавље монографије Унапређење технолошких процеса подземне експлоатације угља, пп. 147-175, ИСБН 86-7352-097-5, издавач РГФ, Београд.

Г.1.34. Пејчиновић Ј., Лилић Н., Џвјетић А., (2002), Стање и проблематика вентилације у подземним рудницама угља Србије и правци даљег развоја, рад у монографији „Минерално-сировински комплекс Србије и Црне Горе на размеђи два миленијума“, ISBN 86-903489-2-1, пп. 559-566, Београд., издавачи: РГФ Београд, Инжењерска Академија Југославије и Савез инжењера рударске и геолошке струке СЦГ.

Г.1.35. Лилић Н., Џвјетић А., "Бука и вибрације у рударству", Универзитетски уџбеник, ISBN 86-7352-105-X, издавач РГФ Београд, (2005).

Г.1.36. Ђинових К. Џвјетић А., "Експлоатација рудничких вентилатора", Универзитетски уџбеник, ISBN 86-7352-172-6, издавач РГФ Београд, (2006).

Г.1.37. Кнежевић Д., Нишић Д., Џвјетић А., Ранђеловић Д., Секулић З., „Мониторинг у животној средини – одабрана поглавља“, Универзитетски уџбеник, ISBN 978-86-7352-288-3, издавач Рударско-геолошки факултет – Универзитета у Београду, Београд, (2015).

Категорија М51: <b>Рад у врхунском часопису националног значаја</b>
---

Г.1.38. Ђинових К., Џвјетић А., Томанец Р., (1993) Одређивање количине кисеоника утрошеног при нискотемпературној оксидацији сулфидних руда, часопис "Подземни радови" бр.2, стр. 97-101.

Г.1.39. Ђинових К., Пејчиновић Ј., Лилић Н., Џвјетић А., (1994) Настајање гасовитих продуката при нискотемпературној оксидацији угља, Научно-стручни скуп "Заштита на раду у рудницама и утицај рударске производње и прераде на животну средину", Посебно издање часописа "Ecologica" бр. 1, стр. 21-24, Београд.

Г.1.40. Пејчиновић Ј., Радичевић П., Џвјетић А., (1998) Утицај технолошких система при експлоатацији и преради минералних сировина на животну средину, часопис "Ecologica", бр. 17, стр. 17-20, Београд.

Г.1.41. Лилић Н., Денић М., Џвјетић А., (1998) Примена CFD моделирања при решавању и анализи вентилације рудничких просторија, часопис "Подземни радови" бр. 9, стр. 15-22.

Г.1.42. Ђинових К., Џвјетић А., Милинковић Д. (2002) "Мере за побољшање система вентилације са циљем повећања сигурности на раду и повишења ефикасности рада транспортних уређаја", часопис Подземни радови бр. 11, РГФ, стр. 53-58.

Г.1.43. Ђинових К., Милинковић Д., Џвјетић А., (2006) Анализа стања вентилације у руднику Соко, Часопис "Подземни радови", бр. 15, Београд, РГФ, стр. 75-80.

Г.1.44. Лилић Н., Чокорило В., Џвјетић А., Милисављевић В., (2013), „Ventilation Planning and Design of the Derin Sahalar Mine“, ТЕХНИКА – Часопис савеза инжењера и техничара Србије, Београд, ISSN 0040-2176, UDC 62(062.2)(497.1), стр. 425-431.

<b>Категорија М52: Рад у истакнутом националном часопису</b>
--

Г.1.45. Лилић Н., Џвјетић А., Колоња Ј., Томашевић А. (2011), „Мапирање буке на површинским коповима“, ТЕХНИКА - Часопис савеза инжењера и техничара Србије, Београд, ISSN 0040-2176, UDC 62(062.2) (497.1), стр. 919-926.

Г.1.46. Лилић Н., Кнежевић Д., Џвјетић А., Милисављевић В., (2012), Моделирање дисперзије прашине на подручју површинских копова лигните, ТЕХНИКА - Часопис савеза инжењера и техничара Србије, ISSN 0040-2176, UDC 62(062.2) (497.1), стр. 911-918.

Г.1.47. Лилић Н., Чокорило В., Џвјетић А., Милисављевић В., (2012), „Ventilation Planning and Design of the Omerler B Mine“, Подземни радови бр. 21, Рударско-геолошки факултет Београд, ISSN 0354-2904, стр. 33-42.

<b>Категорија М53: Рад у националном часопису</b>
---

Г.1.48. Ђинових К., Грујић М., Лилић Н., Џвјетић А., (1995) Заштита при чишћењу анаеробног резервоара, Ревизија рада, бр. 271, стр. 11-16.

Г.1.49. Пејчиновић Ј., Џудовић З., Џвјетић А., (1995/96) Проблематика одводњавања рудника "Кишница" и "Ново Брдо" - Приштина, часопис "Рударски гласник" бр. 3-4, стр. 51-58 и Часопис "Underground Mining Engineering", бр. 5, стр. 27-34.

<b>Категорија М63: Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини</b>
---

Г.1.50. Ђинових К., Лилић Н., Војиновић Ц., Џвјетић А., (1992) Температурно-гасно стање депоније винча, научно-стручни скуп "Еколошки проблеми водотокова и атмосфере", зборник извода, стр. 127, Београд.

Г.1.51. Ђинових К., Џвјетић А., Лилић Н., (1994) Истраживање ране детекције ендогених пожара праћењем гасовитих продуката нискотемпературне оксидације угља, 2. научно саветовање из области подземне експлоатације лежиста чврстих минералних сировина, зборник радова, стр. 207-214, Београд.

Г.1.52. Лилић Н., Џвјетић А., Ивановић В., (1997) Предикција аерозагађења ширег подручја београдске фабрике цемента применом неуронских мрежа, зборник радова са саветовања "Заштита животне средине Фрушке Горе и експлоатација минералних сировина", Врник.

Г.1.53. Пејчиновић Ј., Џвјетић А., (1998); Сепаратно проветравање и сигурност у рудницама, зборник радова XXX Октобарског саветовања рудара и металурга, Доњи Милановац, стр. 177-183.

Г.1.54. Пејчиновић Ј., Радичевић П., Брашњевић Р., Цвјетић А., Радивојевић С., (1999) Проблематика заштите рудара у рудницима у случајевима јамских пожара и експлозија, I саветовање о заштити на раду, заштити од пожара и заштити животне средине у електропривреди Србије, Врњачка Бања, стр. 318-321.

Г.1.55. Пејчиновић Ј., Ђуровић В., Цвјетић А., (2000) Утицај површинског копа "Заград" на квалитет ваздуха и буку у животној средини, научно-стручни скуп "Еколошко инжењерство у Југославији ЕКОИНГ 2000", Београд, стр. 72-74.

Г.1.56. Пејчиновић Ј., Ђуровић В., Цвјетић А., (2000) Испитивање квалитета ваздуха и буке у околини површинског копа боксита "Заград" Никшић, зборник радова са саветовања "Информатика, менаџмент, екологија и стандарди" Аранђеловац, стр. 423-429.

Г.1.57. Кнежевић Д., Лазић П., Цвјетић А., (2000) Солидификација пепела ради заштите ваздуха, зборник радова са саветовања "Информатика, менаџмент, екологија и стандарди, Аранђеловац, стр. 377-384.

<b>Категорија М72: Одбрањена магистарска теза</b>
---

Г.1.58. **Цвјетић А.**, 1996: Истраживање карактеристика прашине из рудника угља Србије и предлог мера заштите, Рударско-геолошки факултет, Београд.

<b>Категорија М71: Одбрањена докторска дисертација</b>
--

Г.1.59. **Цвјетић А.**, 2010: Развој хибридног система за анализу и управљање физичким и хемијским утицајима у радним срединама рудника, Рударско-геолошки факултет, Београд.

<b>Категорија М84: Техничко решење</b>
--

Г.1.60. Чокорило В., Лилић Н., Бељић Ч., Глигорић З., Ристовић И., Милисављевић В., Цвјетић А., Глушчевић Б., (2013), Техничко решење Увођења АТ висеће подграде и праћења напонско-деформационих карактеристика масива, одлука Наставно-научног Већа бр 49, од 26.12.2013. год., Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду.

## **Г.2 Библиографија научних и стручних радова у меродавном изборном периоду**

<b>Категорија М14: Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја</b>
---

Г.2.1. Predrag Jovančić, Miloš Tanasijević, Vladimir Milisavljević, Aleksandar Cvjetić, Dejan Ivezić, Uglješa Bugarić (2020), Chapter 9: Applying the Fuzzy Inference Model in Maintenance Centered to Safety: Case Study – Bucket Wheel Excavator, Monography book Applications and Challenges of Maintenance and Safety Engineering in Industry 4.0, Alberto Martinetti (University of Twente, The Netherlands), Micaela Demichela (Politecnico di Torino, Italy) and Sarbjeet Singh (Luleå University of Technology, Sweden); june 2020;

Publishing IGI Global, Hershey, Pennsylvania, USA; ISBN13: 978-1-7998-3904 0; DOI: 10.4018/978-1-7998-3904-0.

<https://www.igi-global.com/book/applications-challenges-maintenance-safety-engineering/244279>

**Категорија M21a: Рад у међународном часопису изузетних вредности**

Г.2.2. Boško Josimović, Aleksandar Cvjetić, Danilo Furundžić. (2020), „Strategic Environmental Assessment and the precautionary principle in the spatial planning of wind farms – European experience in Serbia“, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 136 (2021) 110459. IF(2019)=12,110; <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110459>

**Категорија M21: Рад у врхунском међународном часопису**

Г.2.3. Lilić Nikola, Cvjetić Aleksandar, Knežević Dinko, Milisavljević Vladimir, Uroš Pantelić (2018), „Dust and Noise Environmental Impact Assessment and Control in Serbian Mining Practice“, Minerals, MDPI, 8, 2, pp. 1 - 15, 2075-163X, 10.3390/min8020034, Feb2018. IF(2018)=2,250; <https://doi.org/10.3390/min8020034>

**Категорија M31: Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини**

Г.2.4. Лилић Н., Цвјетић А., Милисављевић В., Пантелић У., Томашевић А. (2016), „Environmental noise impact of opencast coal mines“, Proceedings of 13th International Symposium Continuous Surface Mining, University of Belgrade, Faculty of Mining and Geology, Society of Mining and Geology Engineers and Yugoslav Opencast Mining Committee, Belgrade, pp. 317 - 330, ISBN 978-86-83497-23-2. (Комисији стављен на увид позив председавајућег програмског одбора, проф. др Д. Игњатовића)

**Категорија M33: Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

Г.2.5. V. Milisavljević, M. Lekić, I. Ristović, V. Čokorilo, A. Cvjetić (2017), „Evaluation And Perspectives Of Underground Coal Mines In Serbia“, 7th Balkan Mining Congress Preceedings - BalkanMine2017, pp. 59 - 64, ISSN 978-99955-681-7-7, Prijedor, BiH.

Г.2.6. Dejan Stevanović, Mirjana Banković, Veljko Rupar, Vladimir Milisavljević, Aleksandar Cvjetić, Danilo Kržanović (2017), „Waste Dump Design Optimization, Case Study Open Pit Drmno“, 6th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, pp. 282 - 286, ISBN 978-86-7352-298-2, Vrdnik, Srbija.

Г.2.7. Aleksandar Cvjetić, Nikola Lilić, Vladimir Milisavljević, Uroš. Pantelić (2017), „Environmental noise management in Serbian open pit mines“, 6th International Symposium MINING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, pp. 349 - 354, ISSN 978-86-7352-298-2, Vrdnik, 21. - 24. Jun.

**Категорија M51: Рад у врхунском часопису националног значаја**

Г.2.8. Aleksandar Cvjetić, Nikola Lilić, Vladimir Milisavljević, Uroš Pantelić, Ljiljana Kolonja (2017), „Environmental Noise Management in the Area of Opencast Mines“, Tehnika, Savez inženjera i tehničara, 1, pp. 47 - 52, ISSN 0040-2176, UDC:622.015: [504.6:534.322.3.613.164], DOI:10.5937/tehnikal1701047L.

Г.2.9. Aleksandar Cvjetić, Nikola Lilić, Vojislav Čokorilo, Vladimir Milisavljević (2017), „Case study on Ventilation Method Development for Bar-Boljare Highway Tunnels Construction in Montenegro“, Tehnika, Savez inženjera i tehničara, 5, pp. 667 - 674, ISSN 0040-2176, UDC:624.191.94, DOI:10.5937/tehnika1705667C.

**Категорија М52: Рад у истакнутом националном часопису**

Г.2.10. Nikola Lilić, Aleksandar Cvjetić (2019), „Analiza normativa klimatskih uslova u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom u svetlu zakonske regulative Republike Srbije“, Tehnika, Savez inženjera i tehničara, 70, 4, pp. 517 - 526, ISSN 0040-2176, UDC:622.4(497.11), DOI:10.5937/tehnika1904517L.

Г.2.11. Dragana Nišić, Aleksandar Cvjetić, Dinko Knežević (2019), „Rudarski otpad“, Časopis Tehnika, Savez inženjera i tehničara Srbije, 70, 1, pp. 47 - 55, ISSN 0040-2176, UDC: 622.273.218:502.131.1, DOI: 10.5937/tehnika1901047N.

Г.2.12. Nikola Lilić, Jaaskelainen Aki, Aleksandar Cvjetić, Sari Tappura (2020), „Analiza merenja performansi sistema bezbednosti i zdravlja na radu u radarsko energetskom kompleksu“, Časopis Tehnika, Savez inženjera i tehničara Srbije, 71, 5, pp. 573 - 579, ISSN 0040-2176, UDC: 622.614.8.027.1, DOI: 10.5937/tehnika2005573L.

**Категорија М61: Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини**

Г.2.14. Vladimir Milisavljević, Aleksandar Cvjetić, Milinković Drago (2017), „Pregled povreda u rudnicima Javnog Preduzeća za Podzemnu Eksploataciju Uglja, u periodu 2011-2015.“, Zbornik radova sa 5. naučno-stručnog skupa "Podzemna eksploatacija mineralnih sirovina 2017", pp. 51 - 62, ISBN 978-86-7352-302-6, Beograd.

**Категорија М63: Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

Г.2.15. Dragana Nišić, Dinko Knežević, Aleksandar Cvjetić, Uroš Pantelić (2016), „Uparedna analiza rizika stare i nove deponije fosfogipsa u Prahovu“, 2. savetovanje sa međunarodnim učešćem „Opasan industrijski otpad, rudarski otpad i tretman industrijskih otpadnih voda“, 2, pp. 55 - 66, ISSN 978-86-80464-02-2, Srbija.

### Г.3 Цитираност

На основу података ISI/Web of Science и Scopus, радови др Александра Цвјетића су, у досадашњем периоду цитирани 19 пута (Web of Science), односно 28 пута (SCOPUS) (хетероцитати). У наставку ће бити приказани само цитати на радове са SCI листе, у периоду од последњег избора (2016-2020):

**Рад Г.1.1. Nikola Lilic, Ivan Obradovic, Aleksandar Cvjetic, (2010), An intelligent hybrid system for surface coal mine safety analysis, International Scientific Journal Engineering Applications of Artificial Intelligence, ISSN Vol. 23, Issue 4, pp. 453-462. M22, IF(2010)=1,352.**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0952197610000436>

*Цитиран од стране:*

1. More, Kagiso S.; Wolkersdorfer, Christian; Kang, Ning; et al., **Automated measurement systems in mine water management and mine workings - A review of potential methods**, WATER RESOURCES AND INDUSTRY, Volume: 24 Article Number: 100136 Published: DEC 2020.
2. Tacgin, Ertugrul; Sagir, Zeynep, et al., **Development of an intelligent knowledge base for identification of accident causes based on Fu's model**, INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, Early Access: NOV 2020.
3. Wang, Zheng; Zheng, Xu; Pan, Hongguang; et al., **Information Entropy Multi-Decision Attribute Reduction Fuzzy Rough Set for Dust Particulate Imagery Characteristic Extraction**, IEEE ACCESS, Volume: 8 Pages: 77865-77874 Published: 2020 .
4. Li, Ailing; Zhang, Jixiong; Zhou, Nan; et al., **A model for evaluating the production system of an intelligent mine based on unascertained measurement theory**, JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, Volume: 38 Issue: 2 Special Issue: Pages: 1865-1875 Published: 2020.
5. Erdogan, H. H.; Duzgun, H. S.; Selcuk-Kestel, A. S., **Quantitative hazard assessment for Zonguldak Coal Basin underground mines**, INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume: 29 Issue: 3 Pages: 453-467 Published: MAY 2019.
6. More, K.S., Wolkersdorfer, C., Kang, N., Elmaghraby A.S., **Automated measurement systems in mine water management and mine workings-A review of potential methods**, Water Resources and Industry, 24, 100136, 2020.
7. Pang, Y., Akib, S., Sabu, T., **Research and design of intelligent coal mine safety monitoring system based on internet of things**, Journal of the Mine Ventilation Society of South Africa, 72(1), pp. 38-41, 2019.
8. Wang, Y., Wang, T., **Study on coal mine safety evaluation based on factor analysis**, Journal of Mines, Metals and Fuels, 66(6), pp.322-327, 2018.
9. Tripathy, D.P., Ala, C.K., **Identification of safety hazards in Indian underground coal mines**, Journal of Sustainable Mining, 17(4), pp.175-183, 2018.

Рад Г.1.3. Илић М., Наегел F.H., Павелкић В., Златановић С., Марковић З., Цвјетић А., (2015), „Unusually Sluggish Microemulsion System With Water, Toluene and a Technical Branched Alkyl Polyethoxylate“, CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, 21 (3), UDC 544.773.3:544.3:547.533:543.42, DOI 10.2298/CICEQ141012045I, str. 429-439, ISSN 1451-9372. M23, IF(2015)=0,617 <https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=1451-93721503429I>

*Цитиран од стране:*

10. Pierlot, Christel; Ontiveros, Jesus F.; Catte, Marianne; et al., **Cone-Plate Rheometer as Reactor and Viscosity Probe for the Detection of Transitional Phase Inversion of Brij30-Isopropyl Myristate-Water Model Emulsion**, INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, Volume: 55 Issue: 14 Pages: 3990-3999 Published: APR 13 2016.

Рад: Г.2.3. Lilić Nikola, Cvjetić Aleksandar, Knežević Dinko, Milisavljević Vladimir, Uroš Pantelić (2018), „Dust and Noise Environmental Impact Assessment and Control in Serbian Mining Practice“, Minerals, MDPI, 8, 2, pp. 1 - 15, 2075-163X, 10.3390/min8020034, Feb2018. M21, IF(2018)=2,250; <https://doi.org/10.3390/min8020034>.

*Цитиран од стране:*

11. Laniyan, Temitope Ayodeji; Adewumi, Adeniyi JohnPaul; **Potential ecological and health risks of toxic metals associated with artisanal mining contamination in Ijero, southwest Nigeria**; JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Volume: 55 Issue: 7 Pages: 858-877, Published: JUN 6 2020.

12. Madahana, Milka C.; Nyandoro, Otis T.; Moroe, Nomfundo F., **Engineering noise control for mines: Lessons from the world**; SOUTH AFRICAN JOURNAL OF COMMUNICATION DISORDERS, Volume: 67 Issue: 2 Article Number: a684 Published: MAR 31 2020.

13. Kim, Youngjae; Park, Hyunsik, **A Value-Added Synthetic Process Utilizing Mining Wastes and Industrial Byproducts for Wear-Resistant Glass Ceramics**, ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, Volume: 8 Issue: 5 Pages: 2196-2204 Published: FEB 10 2020

14. Seutche, J. C.; Nsouandele, J. L.; Njingti-Nfor; et al., **Geographical mapping and modelling of noise pollution from industrial motors: a case study of the Mbal Mayo Thermal Power Plant in Cameroon**, ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, Volume: 191 Issue: 12 Article Number: 765 Published: DEC 2019.

15. Nandal, Vinod; Kumar, Raj; Singh, S. K., **Barriers identification and analysis of solar power implementation in Indian thermal power plants: An Interpretative Structural Modeling approach**, RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Volume: 114 Article Number: 109330 Published: OCT 2019.

16. Saramak, Agnieszka, **Comparative Analysis of Selected Types of Crushing Forces in Terms of Dust Emission**, INZYNIERIA MINERALNA-JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY, Issue: 2 Pages: 151-154 Published: JUL-DEC 2019.

17. Chaulya, S. K.; Trivedi, R.; Kumar, A.; et al., **Air quality modelling for prediction of dust concentrations in iron ore mines of Saranda region**,



**Jharkhand, India, ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH** , Volume: 10 Issue: 3 Pages: 675-688 Published: MAY 2019.

18. Chen, Longgao; Li, Long; Yang, Xiaoyan; et al., **Assessing the Impact of Land-Use Planning on the Atmospheric Environment through Predicting the Spatial Variability of Airborne Pollutants**, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH , Volume: 16 Issue: 2 Article Number: 172 Published: JAN 2 2019.

#### **Д: УЧЕШЋЕ У ДОМАЋИМ И МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА**

- Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Пројекат SAFERA 2018, T2: Measuring and monitoring safety performance, „Materializing the hidden potential of safety performance measurement (SafePotential)“, Industrial and Information Management - Tampere University of Technology – Finland (coordinator) and University of Belgrade – Faculty of Mining and Geology, Руководилац проф. др Никола Лилић, 2018-2020.
- Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – Програм технолошког развоја – Пројекат TP33039 - Унапређење технологије површинске експлоатације лигнита у циљу повећања енергетске ефикасности, сигурности и заштите на раду, Руководилац: проф. др Никола Лилић, 2010-2019 год.
- Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – Програм технолошког развоја – Пројекат TP33025 - Истраживање могућности примене АТ (Advanced Technology) висеће подграде у рудницима у циљу повећања безбедности рада и ефикасности производње, Руководилац: проф. др Војин Чокорило, 2010-2019 год.
- Катастар напуштених рудника АП Војводина, 2015.
- Пројекат вентилације тунела Мрке, Сука, Вежешник и Вјетерник у фази израде, 2015.
- Mine Project for Decline Development at Lithium/Boron "Jadar" Deposit, 2012.
- Пројекат рекултивације деградираних површина површинског копа кречњака „Вучјак“, 2010
- Главни рударски пројекат експлоатације руде цинка и олова на руднику Шупља Стијена, Књига 2 - Пројектна решења заштите на раду у процесу експлоатације и припреме руде, 2010
- Иновирани Идејни пројекат са студијом оправданости доградње површинског копа „Дрмно“ за капацитет 9x106 тона угља годишње – Књига 2 Анализа утицаја површинског копа „Дрмно“ на животну средину, 2010.

## **Ђ: УЧЕШЋЕ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ СТУДИЈАМА**

- Стратешка процена утицаја плана детаљне регулације за изградњу ветроелектране „Maestrle Ring“ на територији града Суботице на животну средину – извештај, 2020.
- Просторни план подручја посебне намене за реализацију пројекта експлоатације и прераде минерала Јадарита „Јадар“ - Стратешка процена утицаја просторног плана на животну средину - извештај, 2020.
- Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина „Велики Кривељ“, 2020.
- Студија изводљивости експлоатације лежишта „Западни Костолац“, 2020.
- Анализа утицаја минирања на површинском копу Церово, 2020.
- Environmental, Community and Land Subsidence Impact Monitoring Plan, Rio Sava Exploration d.o.o., 2020.
- Стратешка процена утицаја просторног плана подручја посебне намене експлоатације минералних сировина на локалитету рудника „Чукару Пеки“ у граду Бору на животну средину – извештај, 2019.
- Утицај слегања терена на животну средину и заједницу на истраживаном подручју рудника, Rio Sava Exploration d.o.o., 2018.
- Стратешка процена утицаја Акционог плана за реализацију стратегије Управљања водама на територији републике србије На животну средину - извештај, 2018
- Стратешка процена утицаја Националног плана за смањење емисија (NERP) на животну средину - извештај, 2018.
- Елаборат процјене утицаја на животну средину експлоатације руде цинка и олова у лежишту Западна структура и Стара јама и изградње флотацијског јаловишта (III фаза) Рудник “Шупља Стијена”, 2017.
- Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина ”Краку Бугареску” и ”Церово”, 2017.
- Студија изводљивости експлоатације лежишта минералних сировина ”Велики Кривељ”, 2017.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака на Површинском копу “Рготински Крш”, 2016.
- Студија о процени утицаја на животну средину Идејног пројекта са студијом оправданости експлоатације угља на површинском копу Радљево. 2012
- Preparation of the Environmental Impact Assessment Study for the Remediation/Construction of the Veliki Krivelj Collector at Bor mining area, 2012
- Update Market Study for the Balkan Countries - Domestic Coal and Lignite Markets in the Balkan Region and East Mediterranean Sea Region, 2012
- Report related to geology and geological survey of the resources and quality of the Aleksinac oil shale deposit in Serbia; 2011.

- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака на површинском копу „Дреновачки Кик“, општина Горњи Милановац., 2010.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта експлоатације кречњака у лежишту „Вучјак“, код села Драчићи, на територији општине Ваљево, 2010.
- Елаборат о процени утицаја на животну средину рудника „Шупља Стијена“, 2010.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта Подводна експлоатација и припрема угља и шљунка у небрањеном делу поља А рудника „Ковин“, 2009.
- Министарство за науку и заштиту животне средине, Програм технолошког развоја, Област: Енергетске технологије и рударство, Назив пројекта: Оптимизација погона и конструкционих елемената транспортних система на површинским коповима код њихове ревитализације и модернизације, 2008.
- Студија о процени утицаја површинског копа за експлоатацију угља "Дрмно" на животну средину, 2008.
- Студија стања природних и створених услова у зони депоније на локацији пословног центра "Батајница" - Свеска: Испитивање гасних параметара у зони депоније "Батајница" за потребе израде плана детаљне регулације на локацији пословног центра, Београд, 2008.
- Студија: Analysis in the domestic coal and lignite market in the balkan Countries and East Mediterranean Sea Region, 2007.
- Студија: Ремедијација јаловишта у РТБ Бор, 2007.
- Студија утицаја на животну средину експлоатације жељезне руде на лежишту "Омарска" - локалитет "Бувач", 2007.
- Студија о процени утицаја на животну средину експлоатације лапорца на површинском копу "Галовићи", 2006.
- Студија о процени утицаја на животну средину "Допунског рударског пројекта експлоатације лигнита П.К. "Ћириковац" до северне границе дефинисане Главним рударском пројектом за капацитет 2,5x106 тона угља годишње", 2006.
- Студија о процени утицаја на животну средину затеченог стања експлоатације угља на П.К. "Поље Д", 2006.
- Техно-економски аспекти перспективног функционисања погона Д.П. "Колубара – Прерада" – Анализа утицаја на животну средину, 2005.
- Детаљна анализа утицаја радова на животну средину при трајној обустави експлоатације на површинском копу "Средње Брдо", 2005.
- Идејни пројекат са студијом оправданости изградње површинског копа „Велики Црљени“, Књига 2, Детаљна анализа утицаја површинског копа угља „Велики Црљени“ (Површински копови „Колубара“ Барошевац) на животну средину, 2004.
- Детаљна анализа утицаја површинског копа угља „Тамнава – Источно поље“ (Површински копови „Колубара“ Барошевац) на животну средину, 2004.
- Детаљна анализа утицаја површинског копа угља „Поље Д“ (Површински копови „Колубара“ Барошевац) на животну средину, 2004.

- Детаљна анализа утицаја површинског копа лапорца „Филијала“ (Беочинска фабрика цемента) на животну средину, 2003.
- Детаљна анализа утицаја површинског копа кречњака „Мутаљ“ (Беочинска фабрика цемента) на животну средину, 2003.
- Детаљна анализа утицаја постројења за сепарацију угља рудника мрког угља „Соко“ (Соко Бања) на животну средину, 2003.
- Истраживање природно-геолошких и техничко-технолошких услова у лежишту рудника “Соко” у циљу дефинисања параметара система дегазације метана, 2001.
- Мерење и анализа утицаја вибрација и буке на објекте железничке станице "Београд-Центар" услед проласка возова – поглавље Ц: Бука, део ИИИ – Бука при проласку возова по ИХ и Х колосеку, 1999.
- Мерење и анализа утицаја вибрација и буке на објекте железничке станице "Београд-Центар" услед проласка возова – поглавље Ц: Бука, 1998.
- Студија о испитивању гасних параметара у депонији на локацији железничке станице "Карабурма", 1998.
- Анализа стања вентилације подземних рудника угља Србије: Лубница, Соко, Сењски рудник, Вршка Чука, Крепољин, Рударско-геолошки факултет, Београд, 1996. год.

## **Е: СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**

- Одговорни уредник сепарата „Рударство“ у часопису „Техника“, Савеза инжењера и техничара Србије;
- 4 рада саопштена и објављена у целости, у зборницима са међународних научних скупова, од којих је један рад по позиву (Комисији стављен на увид позив председавајућег програмског одбора, проф. др Д. Игњатовића) и 2 рада саопштена и објављена у целости, на домаћим скуповима (од избора у звање ванредног професора);
- Учешће у раду 98 комисија за израду и одбрану завршног рада (43 као ментор и 55 као члан), 53 комисије за израду и одбрану мастер рада (20 као ментор и 33 као члан) и у 3 комисије за одбрану докторских дисертације, две на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду и једне на Факултету заштите на раду – Универзитет у Нишу, (од избора у звање ванредног професора);
- Учешће у реализацији 14 студија, од избора у звање ванредног професора;
- Учешће у реализацији 3 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, (од избора у звање ванредног професора).

## **Ж: ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

- Продекан за наставу Рударско-геолошког факултета – Универзитета у Београду, у периоду од 2012-2015 године
- Члан Одбора Задужбине Гашић др Живана, Универзитета у Београду;

- Чланство у Институту за стандардизацију Србије:
  - председник Комисије за заштитну одећу и заштитну опрему (КС Ф094),
  - члан Комисије за Оптику, фотонику и заштиту очију (КС З172),
  - члан Комисије за заштиту од буке (КС З043);
- Експерт Министарства заштите животне средине за оцењивање Студија о процени утицаја на животну средину;
- Потпредседник Комисије за полагање стручног испита за лица која обављају стручне послове при експлоатацији минералних сировина, покрајинског Секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Аутономне покрајине Војводине

### **3: САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ**

- Учесће у реализацији студија са Институтом за архитектуру и урбанизам Србије;
- Радно ангажовање на другим високошколским установама у земљи:
  - Једна комисија за одбрану докторске дисертације на Факултету заштите на раду, Универзитет у Нишу;
  - Три комисије за избор наставника на Факултету заштите на раду, Универзитет у Нишу
- Члан Савеза инжењера рударства и геологије Србије, чланска карта бр. 0081;
- Учесће у програмима размене наставника са другим високошколским установама у иностранству:
  - Ерасмус + / KA1, University of Twente – Netherland, 13. – 17. Марта 2017. год.
  - Ерасмус + / KA1, University of Twente – Netherland, 17. – 26. Марта 2018. год.
  - Ерасмус + / KA1, University of Leoben – Austria, 25. – 29. Марта 2019. год.

## **И: ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА**

### **И.1 Приказ и оцена научног и стручног рада кандидата у меродавном изборном периоду**

Др Александар Цвјетић је запослен на Катедри за заштиту на раду и заштиту животне средине, Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду од 1992. године и то, од звања асистента приправника до звања ванредног професора. У том периоду је магистрирао и докторирао у области рударства, са фокусом на сигурност у рударским погонима. Своје интересовање у вези са повећањем сигурности у области рударства, исказано у магистарском и докторском раду, кандидат је и даље продубљивао, што је резултирало већим бројем радова како у међународним тако и у националним часописима али и у зборницима са симпозијума и конференција међународног и националног карактера.

Поред сигурности и заштите на раду, кандидат је своје интересовање проширио и на заштиту животне средине. Ово је једним делом била последица личног интересовања кандидата али једним делом и стратешко опредељење целокупног факултета у циљу подизања конкурентности факултета на образовном тржишту. То је резултирало формирањем новог студијског програма „Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду“ у периоду од 2008-2013. год., односно „Инжењерство заштите животне средине“ од последње акредитације 2013. год. Зато ће се у наставку приказа и оцене научног и стручног рада кандидата, у меродавном изборном периоду, међусобно преплитати прикази најзначајних резултата како у области заштите на раду тако и у области заштите животне средине.

Монографска публикација, **Г.2.1.** (Applications and Challenges of Maintenance and Safety Engineering in Industry 4.0) бави се проблематиком одржавању и безбедности у светлу најновије – четврте индустријске револуције – „Индустрија 4.0“. Наведена публикација је колекција иновативних истраживања, која се баве безбедношћу и пројектовањем одржавања у циљу смањења фактора који утичу и погоршавају људске перформансе и новим технологијама које пружају технолошки напредак у циљу смањења зависност од способности руковаоца. Истичући широк спектар тема, укључујући аналитику управљања, интернет ствари (ИоТ) и одржавање, ова монографија је идеално дизајнирана за инжењере, дизајнере софтвера, технолошке програмере, менаџере, службенике за безбедност, истраживаче, академике и студентеу. У оквиру поглавља 9, предметне публикације, кандидат је, заједно са групом аутора, радио на промовисању одржавања усмереног на безбедност, на бази прилагодљивог фази (Fuzzy) модела. Проблем праћења и обраде индикатора, који одсликавају сигурност, решава се коришћењем карактеристика и могућности које пружају нове технологије у оквиру „Индустрије 4.0“. Развијени модел је тестиран у завршном делу поглавља, у студији случаја багера са ведрицама.

У раду **Г.2.2.** („Strategic Environmental Assessment and the precautionary principle in the spatial planning of wind farms – European experience in Serbia“), првом по реду са SCI листе, од избора у звање ванредног професора, централна проблематика је стратешка процена утицаја на животну средину и принципи предострожности у просторном

планирању ветропаркова, са нагласком на европско искуство у Србији. Просторно планирање је почетни и врло осетљив корак у развоју ветропаркова. С једне стране, важно је максимизирати потенцијал ветра у одређеном подручју, а с друге стране важно је остварити заштиту животне средине (укључујући људску популацију и природно наслеђе) на истом простору и у исто време. Имајући ово на уму, важно је уравнотежити све захтеве који су релевантни за постизање оптималног решења при одређивању микролокације ветротурбина у најранијим фазама планирања и развоја пројекта ветроенергетике. У том контексту, планирање је кључна фаза у проналажењу одрживих решења за спровођење таквих пројеката, а незаобилазан инструмент у процесу планирања, нудећи подршку и контролу је стратешка процена утицаја на животну средину (SEA - Strategic Environmental Assessment). Овај рад приказује улогу SEA у процесу планирања ветропаркова. Резултати рада указују на важност примене SEA у најранијој фази планирања ветропаркова, како би се формално применила начела предострожности и избегли проблеми, што у каснијим фазама пројекта, када се СИА обично користи, може бити неповољно и економски и у погледу утицаја на животну средину.

У раду под редним број **Г.2.3.** („Dust and Noise Environmental Impact Assessment and Control in Serbian Mining Practice“), који је уједно и други рад са SCI листе, од избора у звање ванредног професора, централна тема је процена утицаја прашине и буке на животну средину и њихова контрола. У раду је представљен приступ процени утицаја прашине и буке на животну средину и њиховој контроли у српској теорији и пракси планирања и пројектовања рудника. Планирање рудника има задатак да дефинише модел рударских операција, стопу производње и прераде и одлагање јаловине, укључујући и просторно позиционирање за све ове активности. Са становишта заштите животне средине ово је најповољнији моменат за процену утицаја ових рударских активности на квалитет животне средине. Овај задатак се може успешно извршити применом савремених модела за процену дисперзије суспендованих честица и буке. Поред тога, овај приступ омогућава проверу ефикасности предложених мера заштите за смањење или уклањање утврђеног утицаја. Студија случаја управљања емисијама и дисперзијом прашине и буке представљено је на примеру рудника бакра Бор, укључујући анализу ефикасности планираних мере заштите од прашине и буке, у оквиру дугорочног планирања површинских копова Велики Кривељ и Церово рудника бакра Бор.

Проблематика буке у окружењу рударских објеката је била централна тема рада под редним бројем **Г.2.4.**, који је презентован у виду предавања по позиву на међународном скупу „13<sup>th</sup> International Symposium Continuous Surface Mining“. У технолошким процесима производње и прераде угља неминовно долази до емисија повећаних нивоа буке, како у радној околини тако и у животној средини. Њихово присуство представља реалну опасност са становишта узнемиравања и погоршања квалитета живота, односно оштећења или у најгорем случају и губитка слуха. Један од начина у борби против овог проблема је и зонирање – мапирање буке. Акустички модели индустријских објеката уз мапе дистрибуције буке представљају ефикасно средство за процену и управљање буком како у фази пројектовања тако и фази рада. У наведеном раду је дат приказ развоја модела за мапирање буке у вези са пројектом „Environmental Improvement Project in Kolubara Mine Basin - Part A – Procurement and Erection of ECS system for Field “C” - RWE Power International RE GmbH“. Тематиком буке, кандидат се бавио и у раду под редним бројем **Г.2.8.**

У радовима под редним бројем Г.2.5. – Г.2.7., саопштеним на међународним скуповима и штампаним у целини, кандидат се у сарадњи са другим ауторима, поред буке у радном и животном окружењу, осврнуо и на проблематику перспективе подземне експлоатације угља у Републици Србији и дизајн и оптимизацију одлагалишта јаловине површинских копова угља.

Рударски отпад је такође био у фокусу кандидата и у раду под редним бројем Г.2.11. У раду под редним бројем Г.2.15. кандидат се бавио проблематиком управљања ризицима депоновања фосфо-гипса, као нус-продукта.

Проблематиком вентилације рудника, као једном од мера за постизање задовољавајућег стања сигурности у подземним рудницима угља, кандидат се, са осталим ауторима, позабавио у раду под редним бројем Г.2.9. Постизање задовољавајућег стања сигурности у подземним рудницима, али са становишта микроклиматских прилика, је било у фокусу кандидата у раду под редним бројем Г.2.10.

У раду под редним бројем Г.2.12. кандидат се, у оквиру двогодишњег међународног пројекта SAFERA 2018, бавио проблематиком мерења перформанси система безбедности и здравља на раду у рударско-енергетском комплексу.

## Ј. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидат др Александар Цвјетић, дипл. инж. руд., доцент Рударско-геолошког факултета Универзитета у Београду, има испуњене услове:

- Научни степен доктора наука из уже научне области Заштита на раду и заштита животне средине;
- Изражен смисао за наставни рад, што потврђују високе оцене студената (кроз анкете);
- 5 научних радова од значаја за развој науке у области за коју се бира, објављених у међународним часописима са SCI листе, од тога **2 после избора у звање ванредног професора**;
- 33 научних радова објављених у целости у зборницима са међународних научних скупова, од чега **4 после избора у звање ванредног професора**;
- 1 универзитетски уџбеник за ужу научну област за коју се бира, објављен у периоду од избора у наставничко звање;
- 17 радова у часописима националног значаја, од чега **5 после избора у звање ванредног професора**;
- Учесће у **3 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од избора у звање ванредног професора**.
- Поред наведених услова за избор у звање редовног професора, имајућу у виду да је Конкурс расписан у 2020. години, испуњен је и услов из Стандарда 9 за акредитацију докторских студија.

Осим горе наведених основних услова, кандидат ван. проф. др Александар Цвјетић, дипл. инж. руд. има и:

- Радове на SCI листи цитиране: 28 пута (SCOPUS), односно 19 (WEB of SCIENCE).



- Резултате у развоју млађих кадрова као члан комисије за оцену и одбрану у 3 докторске дисертације, 53 мастер рада и 98 завршних радова;
- Проректор за наставу Рударско-геолошког факултета – Универзитета у Београду, у периоду од 2012-2015 године;
- Чланство у Институту за стандардизацију Србије, у којем је:
  - председник Комисије за заштитну одећу и заштитну опрему (КС Ф094),
  - члан Комисије за Оптику, фотонику и заштиту очију (КС 3172),
  - члан Комисије за заштиту од буке (КС 3043).
- Експерт је Министарства заштите животне средине за оцењивање Студија о процени утицаја на животну средину.
- Потпредседник је Комисије за полагање стручног испита за лица која обављају стручне послове при експлоатацији минералних сировина, покрајинског Секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Аутономне покрајине Војводине.
- Члан Одбора Задужбине Гашић др Живана, Универзитет у Београду.

## **К. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА**

Сагледавањем досадашњих активности кандидата, анализом његовог научно-истраживачког, наставно-педагошког и стручног рада, као и на основу квалитативног и квантитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија са задовољством закључује да др Александар С. Цвјетић, дип. инж. руд., ванредни професор на Универзитету у Београду - Рударско-геолошком факултету, испуњава све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област „Заштита на раду и заштита животне средине“ на Рударско-геолошком факултету у Београду.

На основу свега наведеног Комисија констатује да др Александар С. Цвјетић, ванредни професор на Рударско-геолошком факултету у Београду, испуњава услове дефинисане Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17 и 203/18), односно Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Рударско-геолошком факултету (бр. 8/98, од 03.10.2016. год.), поседује научну компетентност, педагошке способности и дугогодишње искуство у наставном, научном и стручном раду, резултате у развоју научно-наставног подмлатка, остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Београду и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду” бр. 200/2017 и 210/2019) за избор у звање редовног професора.

Сходно томе, Комисија предлаже Изборном већу Рударско-геолошког факултета у Београду, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, односно Сенату Универзитета у Београду, да др Александра С. Цвјетића, ванредног професора Рударско-геолошког факултета у Београду, изаберу у звање редовног професора за ужу научну област „Заштита на раду и заштита животне средине“ на Рударско-геолошком факултету у Београду.

У Београду, 18. јануар 2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Никола Лилић, Редовни професор  
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет



Др Динко Кнежевић, редовни професор (у пензији)  
Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет



Др Владимир Малбашић, редовни професор  
Универзитет у Бањој Луци, Рударски факултет Приједор